



Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Σχολή Θετικών Επιστημών  
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

## **Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης**

*Εαρινό εξάμηνο 2008-2009/Χειμερινό εξάμηνο 2009-2010*

*Επικαιροποιημένη με τα στοιχεία του*

*Ακαδημαϊκού έτους 2010-2011*

Ιανουάριος, 2012

## Περιεχόμενα

<b>Πρόλογος.....</b>	<b>1</b>
<b>1. Η διαδικασία της Εσωτερικής Αξιολόγησης.....</b>	<b>3</b>
1.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	3
1.2. ΘΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ .....	6
1.3. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	7
<b>2. Παρουσίαση του Τμήματος.....</b>	<b>9</b>
2.1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	9
2.2. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	10
2.3. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	11
2.4. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	13
2.4.1. Εσωτερικοί Κανονισμοί.....	14
2.4.2. Επιτροπές.....	14
2.4.3. Τομείς του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.....	15
2.4.4. Εργαστήρια του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος .....	17
2.4.5. Μουσεία του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος .....	17
<b>3. Προγράμματα Σπουδών.....</b>	<b>20</b>
3.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΠΣ) - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ. 20	
3.1.1. Οργάνωση.....	20
3.1.2. Αποτελέσματα επεξεργασίας δεδομένων αξιολόγησης .....	25
3.1.3. Αξιολόγηση του ΠΠΣ του Τμήματος.....	36
3.1.4. Συμπεράσματα επί της αξιολόγησης του ΠΠΣ.....	40
3.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ) .....	43
3.2.1. ΠΜΣ Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος .....	43
3.2.2. ΠΜΣ «Ωκεανογραφία & Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» .....	51
3.2.3. ΠΜΣ «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών».....	58
3.2.4. ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές».....	63
3.2.5. Σχόλια-Προτάσεις για τα ΠΜΣ του Τμήματος .....	73
3.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΔΣ) .....	75

<b>4. Διδακτικό Έργο.....</b>	<b>78</b>
4.1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ .....	78
4.2. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	80
4.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	82
4.4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ .....	83
4.5. ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ .....	84
4.6. ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ) .....	91
4.7. ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ/ ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ....	93
4.8. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ .....	94
4.9. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ .....	95
4.10. ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ .....	97
4.11. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	97
<b>5. Ερευνητικό Έργο .....</b>	<b>101</b>
5.1. ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	101
5.1.1. Ερευνητική Πολιτική του Τμήματος .....	101
5.1.2. Διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.....	103
5.2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ .....	103
5.3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	104
5.4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ/ΕΠ .....	111
5.5 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	112
5.6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	113
5.7. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	114
5.8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ .....	116
5.9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	116
<b>6. Σχέσεις με Κοινωνικούς/Πολιτιστικούς/Παραγωγικούς φορείς ...</b>	<b>118</b>
6.1. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΠΠ ΦΟΡΕΙΣ .....	118
6.2. ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΚΠΠ ΦΟΡΕΙΣ.	123

6.3 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ Σ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΚΠΠ ΦΟΡΕΙΣ .....	123
6.4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΚΠΠ ΦΟΡΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ..	124
6.5. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.....	124
<b>7. Στρατηγική Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης .....</b>	<b>127</b>
7.1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ .....	127
7.2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ .....	132
<b>8. Διοικητικές Υπηρεσίες και Υποδομές .....</b>	<b>140</b>
8.1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	140
8.2. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ .....	142
8.3. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	145
8.4. ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΠΛΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ) .....	147
8.5. ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ...	147
8.6. ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	148
<b>9. Συμπεράσματα .....</b>	<b>149</b>
9.1. ΘΕΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	149
9.1.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) .....	149
9.1.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ).....	150
9.1.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ).....	150
9.1.4. Διδακτικό Έργο.....	150
9.1.5. Ερευνητικό έργο .....	151
9.1.6. Σχέσεις με Κοινωνικούς/Πολιτιστικούς/Παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς ..	152
9.2. ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΩΝ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ.....	152
<b>10. Σχέδια Βελτίωσης.....</b>	<b>154</b>
<b>Παραρτήματα .....</b>	<b>157</b>



## Πρόλογος

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ολοκλήρωσε τον Φεβρουάριο του 2011 και καταθέτει την πρώτη **Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης**.

Η Εσωτερική Αξιολόγηση του Τμήματος, αποτελεί μία τακτικά επαναλαμβανόμενη συμμετοχική διαδικασία, η οποία διαρκεί δύο συνεχόμενα διδακτικά Εξάμηνα και επαναλαμβάνεται το αργότερο κάθε τέσσερα (4) έτη.

Σκοπός της Αξιολόγησης είναι να διαμορφώσει και να διατυπώσει το Τμήμα κριτική άποψη για την ποιότητα του επιτελούμενου έργου του. Η άποψη αυτή στοιχειοθετείται με βάση αντικειμενικά κριτήρια και δείκτες κοινής συναίνεσης και γενικής αποδοχής, με τους ακόλουθους στόχους:

- I. Την τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του Τμήματος,
- II. Την επισήμανση σημείων που χρήζουν βελτίωσης,
- III. Τον προσδιορισμό ενεργειών βελτίωσης,
- IV. Την ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή δράση εντός του Τμήματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό και
- V. Τη λήψη αποφάσεων για αυτοτελείς δράσεις εντός του Ιδρύματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό.

Στην Έκθεση αυτή αποτιμούνται συστηματικά και κριτικά και καταγράφονται το διδακτικό, το ερευνητικό και άλλο επιστημονικό έργο που επιτέλεσαν τα μέλη του κατά τη διάρκεια της επταετίας 2005-2011. Παρουσιάζονται επίσης και αξιολογούνται οι υπάρχουσες υποδομές και οι παρεχόμενες υπηρεσίες του Τμήματος. Αποτυπώνονται επιπλέον και αξιολογούνται οι δράσεις, διδακτικές και ερευνητικές, του Τμήματος κατά το εαρινό εξάμηνο σπουδών του ακαδ. έτους 2008-2009 και το χειμερινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2009-2010. Στην παρούσα επικαιροποιημένη μορφή της έκθεσης έχουν συμπληρωθεί τα αντίστοιχα στοιχεία για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011.

Η διαδικασία Αξιολόγησης οδήγησε στην κοινή διαπίστωση ότι το Τμήμα λειτουργεί με διαφάνεια, συλλογικότητα, σεβασμό προς τις δημοκρατικές διαδικασίες, προάγει και καλλιεργεί τις Γεωεπιστήμες με συνέπεια και με υψηλά επιστημονικά κριτήρια. Συγχρόνως δε, έδωσε τη δυνατότητα να καταγραφούν με σαφήνεια οι κύριες αρετές και η δυναμική του Τμήματος, καθώς επίσης και να επισημανθούν τα σημεία στα οποία υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης.



## 1. Η διαδικασία της Εσωτερικής Αξιολόγησης

### 1.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

#### 1.1.1. Σύνθεση της Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) συγκροτήθηκε με το υπ' αριθμ' 951/6-4-2009 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, μετά από απόφαση του Δ.Σ. του Τμήματος [16-01-2009].

Η σύνθεση της ΟΜ.Ε.Α. έως 31/8/2011 είχε ως εξής:

Πρόεδρος: Καθηγητής Μιχαήλ Δ. Δερμιτζάκης

Μέλη: Καθηγητής Βασίλειος Καρακίτσιος  
Καθηγητής Ταξιάρχης Παπαδόπουλος  
Καθηγητής Ευθύμιος Λέκκας  
Καθηγητής Νικόλαος Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγητής Σ. Κίλιας  
(από 1/12/2010, Α.Π. 567)

Καθηγητής Ανδρέας Μαγγανάς  
Αναπλ. Καθηγήτρια Καλλιόπη Γάκη-Παπαναστασίου

Η γραμματειακή υποστήριξη του έργου της ΟΜ.Ε.Α. ανετέθη στην Δρ. Κατερίνα Κούλη.

Η θητεία της ΟΜ.Ε.Α. έληξε με την ολοκλήρωση της σύνταξης της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης και την υποβολή της στη ΜΟ.ΔΙ.Π. (Μάρτιος 2011) και μέσω αυτής στην Α.ΔΙ.Π., προκειμένου να ενεργοποιηθεί η διαδικασία της Εξωτερικής Αξιολόγησης. Το ακαδημαϊκό έτος 2011- 2012 συστάθηκε νέα ΟΜ.Ε.Α. με τη ακόλουθη σύνθεση:

Καθηγητής Βασίλειος Καρακίτσιος  
Καθηγητής Ευθύμιος Λέκκας  
Καθηγητής Ανδρέας Μαγγανάς  
Καθηγήτρια Καλλιόπη Γάκη-Παπαναστασίου  
Αναπλ. Καθηγητής Στέφανος Κίλιας  
Αναπλ. Καθηγητής Νικόλαος Βούλγαρης

Την ευθύνη συντονισμού της ΟΜ.Ε.Α. έχει ο Πρόεδρος του Τμήματος Καθηγ. Μιχαήλ Σταματάκης. Η γραμματειακή υποστήριξη του έργου της ΟΜ.Ε.Α. ενισχύθηκε με τους Δρ. Ε. Σκούρτσος, Δρ. Γ. Καβύρης, Δρ. Χ. Σκυλοδήμου, Δρ. Ε. Κελεπερτζής, Θ. Ταγματάρχη, Β. Λιανού, υπαλλήλους Ι.Δ.Α.Χ. του Τμήματος.

Η παρούσα Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΑ) αναφέρεται σε δύο συνεχόμενα διδακτικά Εξάμηνα: **το εαρινό Εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2008-2009 και το χειμερινό Εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2009-2010** και έχει επικαιροποιηθεί με τα στοιχεία που αφορούν στα εξάμηνα του **Ακαδημαϊκού έτους 2010-2011**.



### 1.1.2. Συνεργασίες της ΟΜ.Ε.Α.

Για τη διαμόρφωση της παρούσας Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης, η ΟΜ.Ε.Α. συνεργάστηκε με τον Πρόεδρο και τη Γραμματεία του Τμήματος, τους Διευθυντές των Τομέων, τους Υπεύθυνους των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, τα μέλη ΔΕΠ και τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος.

### 1.1.3. Μεθοδολογία

Με την έναρξη της διαδικασίας **Διασφάλισης Ποιότητας**, οργανώθηκε από την ΟΜ.Ε.Α. συνάντηση ενημέρωσης όλων μελών ΔΕΠ του Τμήματος από το μέλος της Α.ΔΙ.Π. Καθηγητή Βασίλειο Παπάζογλου, όπου και συζητήθηκαν διεξοδικά οι στόχοι, το χρονοδιάγραμμα και η διαδικασία που έπρεπε να ακολουθηθεί μέχρι την υποβολή της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Για τη συλλογή και την ανάλυση των στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν στη σύνταξη της Έκθεσης, η ΟΜ.Ε.Α. ακολούθησε σε γενικές γραμμές τη διαδικασία που αναφέρεται στο Πρότυπο Σχήμα Έκθεσης της Α.ΔΙ.Π. Συγχρόνως προέβη σε αναμόρφωση των πρότυπων απογραφικών δελτίων και ερωτηματολογίων μαθήματος/διδάσκοντος για τους φοιτητές, προκειμένου να αναδειχθούν οι ιδιαιτερότητες του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Η βασικότερη τροποποίηση αφορά στην ανάδειξη των Εργαστηριακών Ασκήσεων και των Ασκήσεων Υπαίθρου, οι οποίες αποτελούν ένα εξαιρετικά σημαντικό τμήμα του διδακτικού έργου που επιτελείται στο Τμήμα.



Για το λόγο αυτό διαμορφώθηκε και διανεμήθηκε χωριστό ερωτηματολόγιο φοιτητών για τις *Εργαστηριακές Ασκήσεις* και *Ασκήσεις Υπαίθρου* των προπτυχιακών μαθημάτων. Επιπλέον, στα ερωτηματολόγια που συμπληρώθηκαν από τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, προστέθηκαν πεδία ελεύθερου σχολιασμού με στόχο την καταγραφή ποιοτικών δεδομένων, τα οποία δεν καλύπτονται από τις διατυπωμένες ερωτήσεις του προτύπου.

Συνολικά η ΟΜ.Ε.Α. για την πρώτη εφαρμογή (θερινό εξάμηνο 2008-2009 και χειμερινό εξάμηνο 2009-2010) της εσωτερικής αξιολόγησης διαμόρφωσε και διέθεσε τα παρακάτω Ερωτηματολόγια και Απογραφικά Δελτία (Παράρτημα 5 - Ερωτηματολόγια και Απογραφικά δελτία):

1. Ερωτηματολόγιο Παραδόσεων Προπτυχιακών Μαθημάτων.
2. Ερωτηματολόγιο Εργαστηριακών Ασκήσεων και Ασκήσεων Υπαίθρου για τα προπτυχιακά μαθήματα.

3. Ερωτηματολόγιο Παραδόσεων Μεταπτυχιακών Μαθημάτων.
4. Απογραφικό Δελτίο Μαθήματος.
5. Ατομικό Απογραφικό Δελτίο για μέλη ΔΕΠ.

Η πρώτη αυτή εφαρμογή της διαδικασίας διανομής και επεξεργασίας των ερωτηματολογίων φοιτητών (1, 2, 3) υπήρξε εξαιρετικά επίπονη και κατέδειξε τις ελλείψεις που υπήρχαν σε αυτά με αποτέλεσμα η ΟΜ.Ε.Α. να αποφασίσει την αναμόρφωση τους (5/11/2010). Εκτός από το μεγάλο όγκο συμπληρωμένων ερωτηματολογίων εργαστηριακών ασκήσεων και ασκήσεων υπαίθρου σε σχέση με εκείνα των παραδόσεων για κάθε μάθημα που είχε ως αποτέλεσμα την αδυναμία συσχέτισης των σχετικών πληροφοριών, το βασικό μειονέκτημα που προέκυψε κατά το στάδιο επεξεργασίας ήταν η αδυναμία διαχωρισμού των αξιολογήσεων ανά διδάσκοντα στα μαθήματα στα οποία υπήρχε συνδιδασκαλία. Τα αναμορφωμένα ερωτηματολόγια (Παράρτημα 5 - Ερωτηματολόγια και Απογραφικά δελτία), με ενοποιημένο εργαστήριο και παραδόσεις, τα οποία διανέμονται από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011, εισάγουν αλλαγές στην εφαρμοζόμενη μεθοδολογία.

Πληροφορίες για την σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης αντλήθηκαν από τις παρακάτω πηγές:

- Τα έντυπα της Α.Δι.Π.
- Τα συμπληρωμένα Απογραφικά Δελτία μαθημάτων, έργου και υποδομών.
- Τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια των προπτυχιακών φοιτητών για τις παραδόσεις μαθημάτων (920 ερωτηματολόγια) και εργαστηριακών ασκήσεων και ασκήσεων υπαίθρου (2533 ερωτηματολόγια) για τα ακαδημαϊκά έτη 2008-2009 και 2009-2010.
- Τα συμπληρωμένα αναμορφωμένα ερωτηματολόγια των προπτυχιακών φοιτητών (1242 ερωτηματολόγια) για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011.
- Τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια των μεταπτυχιακών φοιτητών για τα μαθήματα (588 ερωτηματολόγια) των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών για τα ακαδημαϊκά έτη 2008-2009 και 2009-2010.

Τα συμπληρωμένα αναμορφωμένα ερωτηματολόγια των μεταπτυχιακών φοιτητών για τα μαθήματα (304 ερωτηματολόγια) των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011

- Τους Οδηγούς Σπουδών Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος για τα ακαδημαϊκά έτη 2008-2009, 2009-2010 και 2010-2011.
- Τα στατιστικά στοιχεία που υπάρχουν στο ηλεκτρονικό αρχείο του Τμήματος.

Επισημαίνεται ότι για τον υπολογισμό της συνολικής ερευνητικής αποτίμησης του Τμήματος με βάση τον αριθμό δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ, η ΟΜ.Ε.Α. έλαβε υπόψη μόνον μία φορά τις δημοσιεύσεις που είχαν άνω του ενός συγγραφέα.

#### 1.1.4. Πώς και σε ποια έκταση συζητήθηκε η Έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ολοκλήρωσε την παρούσα Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τον Φεβρουάριο του 2011. Η σύσταση και οργάνωση της ΟΜ.Ε.Α. ορίστηκε την 10/04/2009 από τον Πρόεδρο του Τμήματος, ακολουθώντας τη διαδικασία που είχε προταθεί από την Α.Δι.Π. Στην ΟΜ.Ε.Α. υπήρξε συμμετοχή και εκπροσώπηση όλων των Τομέων του Τμήματος. Η Έκθεση Εσωτερικής

Αξιολόγησης επικαιροποιήθηκε ούτως ώστε να περιλαμβάνει και τα στοιχεία του Ακαδημαϊκού Έτους 2010-2011 κατόπιν σχετικής εγκυκλίου Α.Δι.Π. (03/3-1-2012).

Στο διάστημα λειτουργίας της ΟΜ.Ε.Α πραγματοποιήθηκαν συνολικά δέκα (10) συνεδριάσεις (βλ. αντίστοιχα πρακτικά), κατά την περίοδο 10/04/2009 - 04/02/2011. Τα μέλη της μετέφεραν τις δραστηριότητές και τις αποφάσεις της στα μέλη ΔΕΠ του Τομέα, μέσα από τις Γενικές Συνελεύσεις των Τομέων. Η συνεχής αυτή ζύμωση από και προς την ΟΜ.Ε.Α., βοήθησε στη διάχυση πληροφοριών και ενημέρωσης.

Επί πλέον δημιουργήθηκαν (14/07/2010) επτά (7) Ομάδες Εργασίας με απόφαση του Προέδρου του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος Καθηγητή Μιχάλη Σταματάκη, οι οποίες είχαν την ευθύνη της συγγραφής των επί μέρους Κεφαλαίων της παρούσας Έκθεσης. Για την αποτελεσματικότερη παρακολούθηση της συγγραφής της παρούσας έκθεσης, αποφασίσθηκε να συμμετάσχουν στις 5 τελευταίες συνεδριάσεις της ΟΜ.Ε.Α. και οι παραπάνω ομάδες εργασίας.

Μετά την ολοκλήρωσή της, η Έκθεση απεστάλη ηλεκτρονικά σε όλα τα Μέλη του Τμήματος, και παρουσιάστηκε και συζητήθηκε διεξοδικά και εκτενώς σε Ειδική Συνεδρία της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, την Τρίτη 29 Μαρτίου 2011. Η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης βρίσκεται αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Μετά τη σχετική απόφαση της ΓΣ του Τμήματος (13/10/2011) τα στατιστικά αποτελέσματα της επεξεργασίας των ερωτηματολογίων των φοιτητών κοινοποιούνται συστηματικά στους διδάσκοντες κάθε μαθήματος, ενώ λαμβάνει γνώση και ο Πρόεδρος του Τμήματος.

## **1.2. ΘΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΚΑΤΆ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Στην παρούσα Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης, παρουσιάζονται τα Προγράμματα Προπτυχιακών, Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών, το ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ και αξιολογείται η επάρκεια του διδακτικού έργου, των διοικητικών υπηρεσιών και των υποδομών του Τμήματος. Παρουσιάζονται επιπλέον οι σχέσεις του Τμήματος με Κοινωνικούς, Πολιτιστικούς και Παραγωγικούς Φορείς. Η παρούσα έκθεση επιχειρεί μια τεκμηριωμένη αποτίμηση της πορείας των στόχων του Τμήματος, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν απαιτείται επαναπροσδιορισμός των στόχων ή/και σχεδιασμός νέων στρατηγικών.

Γενικά οι διαδικασίες αξιολόγησης δεν ήταν πρωτόγνωρες για τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Στο πλαίσιο χρηματοδότησης έργων, από το ΕΠΕΑΕΚ, για τη διεύρυνση και αναμόρφωση των Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών, το Τμήμα συμμετείχε με επιτυχία και πραγματοποιήθηκαν τα παρακάτω προγράμματα:

- (α) Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών με τρεις (3) Εσωτερικές Αξιολογήσεις (Δεκέμβριος 2004, Δεκέμβριος 2006 και Μάιος 2008), στις οποίες συμμετείχαν συνολικά 474 φοιτητές και 192 διδάσκοντες και μία (1) Εξωτερική Αξιολόγηση.
- (β) Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος με τρεις (3) Εσωτερικές Αξιολογήσεις (ακαδ. Έτη 2004-2005, 2005-2006 και 2007-2008), στις οποίες συμμετείχαν όλοι οι φοιτητές και οι διδάσκοντες και μία (1) Εξωτερική Αξιολόγηση.

(γ) Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» με τρεις (3) Εσωτερικές Αξιολογήσεις (ακαδ. Έτη 2004-2005, 2005-2006 και 2007-2008), στις οποίες συμμετείχαν συνολικά 53 φοιτητές και 33 διδάσκοντες και μία (1) Εξωτερική Αξιολόγηση.

Η παρούσα Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης, αποτελεί την πρώτη ολοκληρωμένη προσπάθεια συνολικής αυτοαξιολόγησης του Τμήματος.

Κατά τη διαδικασία της αξιολόγησης υπήρξε γενικά πνεύμα συνεργασίας μεταξύ των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, ενώ η συμμετοχή των φοιτητών ήταν γενικά καθολική πλην ελαχίστων εξαιρέσεων. Αντίθετα, η διαδικασία που περιλάμβανε την συγκέντρωση και επεξεργασία των Ερωτηματολογίων και των Απογραφικών Δελτίων, υπήρξε ιδιαίτερα δύσκολη και εξαιρετικά χρονοβόρα. Η προοπτική της μελλοντικής και συστηματικής υλοποίησής της, αντιμετωπίζεται με επιφύλαξη και σκεπτικισμό από τα μέλη της ΟΜ.Ε.Α., εφόσον δεν διευθετηθεί το θέμα της επεξεργασίας των στοιχείων από ειδικευμένο προσωπικό που θα ασχολείται αποκλειστικά με το αντικείμενο αυτό. Η υλοποίηση από τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του ιδρύματος σε συνεργασία με την υπηρεσία ΚΛΕΙΔΙ, του ηλεκτρονικού ερωτηματολογίου φοιτητών είναι ένα βήμα προς στη σωστή κατεύθυνση, με το οποίο προβλέπεται κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος να αποφορτιστεί η ΟΜΕΑ από την εξαιρετικά επίπονη διαδικασία διαχείρισης έντυπων ερωτηματολογίων. Επιπλέον η ενίσχυση της ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος με υπαλλήλους ΙΔ.Α.Χ που ανέλαβαν τη γραμματειακή υποστήριξη του έργου της καθιστά βιώσιμη τη διαδικασία.

Επιπλέον πρόβλημα προέκυψε από τα πρόσθετα στοιχεία που ζητά η Α.ΔΙ.Π. με τους Πίνακες 8 και 10 και τμήματα των Πινάκων 10 και 11. Ειδικότερα η συμπλήρωση των Πινάκων 8 και 10 (Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του ΠΠΣ και των ΠΜΣ του Τμήματος) δεν είναι εφικτή στην παρούσα χρονική στιγμή δεδομένου ότι δεν υπάρχει από το Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος ή το ΕΚΠΑ διαδικασία συλλογής των παραπάνω στοιχείων. Όσον αφορά στους πίνακες 10 και 11 (Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά και Διατμηματικά ΠΠΣ και ΠΜΣ), η φοίτηση προπτυχιακών φοιτητών σε άλλα Τμήματα ή Ιδρύματα του Εσωτερικού δεν προβλέπεται από το ισχύον για τα ακαδημαϊκά έτη αναφοράς νομικό πλαίσιο λειτουργίας των ΑΕΙ.

### **1.3. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

Κατά την κοινή εκτίμηση των μελών του Τμήματος, η διαδικασία που προβλέπεται από τη νομοθεσία με τη συμπλήρωση πληθώρας απογραφικών δελτίων, την επεξεργασία ποσοτικών δεδομένων και τη σύνταξη Έκθέσεων κάθε έτος, είναι ακραία γραφειοκρατική. Πρόκειται για μια διαδικασία που καλούνται να διεξάγουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, σε βάρος των κατεχοχών δραστηριοτήτων τους, της διδασκαλίας και της έρευνας.

Με βάση τα ευρήματα που προέκυψαν κατά την πρώτη εφαρμογή της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, θεωρήθηκε ότι ήταν επιβεβλημένη μια μερική αναθεώρηση των υποδειγμάτων ερωτηματολογίων της Α.ΔΙ.Π.,. Τα προβλήματα που εντοπίστηκαν, αναφέρθηκαν στην Α.ΔΙ.Π. και κατόπιν συνεννόησης με αυτήν, εφαρμόστηκαν βελτιώσεις στις διαδικασίες της Εσωτερικής Αξιολόγησης από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011.

Επιπλέον, προκειμένου να συνεχιστεί απρόσκοπτα στο μέλλον η διαδικασία αξιολόγησης των Τμημάτων του ΕΚΠΑ, η ΟΜ.Ε.Α. στην πρώτη Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης (Μάρτιος 2011) πρότεινε τη συγκρότηση μιας μόνιμης υπηρεσίας Αυτοαξιολόγησης στο ΕΚΠΑ, με εξειδικευμένο προσωπικό που θα ασχολείται με τη συνεχή συλλογή και ανάλυση των στοιχείων που θα παρέχουν τα Τμήματα. Το παραπάνω βρίσκεται σε φάση υλοποίησης με την ενεργοποίηση και στελέχωση της ΜΟ.ΔΙ.Π. του ιδρύματος και την ανάπτυξη νέων εργαλείων που συμβάλλουν στη διαδικασία π.χ. το ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο φοιτητών, το οποίο ξεκίνησε να εφαρμόζεται πιλοτικά από το χειμερινό εξάμηνο του 2011-2012

Τέλος, μετά την περάτωση της Διαδικασίας Διασφάλισης Ποιότητας σε όλα τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας, θεωρούμε σημαντική τη δημιουργία μίας κοινής βάσης δεδομένων, που θα περιέχει όλα τα στοιχεία όλων των Τμημάτων της χώρας.

## 2. Παρουσίαση του Τμήματος

### 2.1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ([www.geol.uoa.gr](http://www.geol.uoa.gr)) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στεγάζεται στο κτηριακό συγκρότημα της Σχολής Θετικών Επιστημών στην Πανεπιστημιόπολη (Παράρτημα 6 – Οδηγοί Σπουδών Τμήματος).



Στο ίδιο Κτιριακό Συγκρότημα στεγάζονται τα Τμήματα Βιολογίας και Χημείας και αυτό της Φαρμακευτικής.



Η χωροθέτηση του Τμήματος παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα. Εύκολη προσπελασιμότητα από την Αττική Οδό και την λεωφόρο Κατεχάκη, σε ωραίο φυσικό περιβάλλον στις παρυφές του Υμηττού, μακριά από το κέντρο της πόλης της Αθήνας, με αρκετούς χώρους στάθμευσης, με πολύ άνετους εσωτερικούς χώρους, αίθρια, κυλικεία, κλπ. Ως μειονεκτήματα μπορούν να χαρακτηριστούν η απόσταση από τις κεντρικές υπηρεσίες του Ε.Κ.Π.Α., η ασφάλεια των χώρων ιδιαίτερα μετά τις απογευματινές ώρες, καθώς και η έλλειψη συντήρησης των εξωτερικών χώρων.

## 2.2. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το πρώην Τμήμα «Γεωλογίας» προήλθε από το διαχωρισμό του προϋπάρχοντος Τμήματος Φυσιογνωσίας και Γεωγραφίας, στα τμήματα Βιολογίας και Γεωλογίας το 1970. Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2004 - 2005 μετονομάστηκε σε Τμήμα «Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος». Παρά το γεγονός ότι είναι από τα νεότερα Τμήματα του Πανεπιστημίου Αθηνών, η ιστορία της γεωλογίας στην Ελλάδα συνδέεται με τα πρώτα βήματα του Νέου Ελληνικού κράτους. Έδρες, Εργαστήρια και Μουσεία του γνωστικού πεδίου των γεωεπιστημών λειτουργούσαν στο Πανεπιστήμιο Αθηνών από τον περασμένο αιώνα. Στον πρώτο οργανισμό λειτουργίας του Πανεπιστημίου του 1839, στις μόνιμες τακτικές Έδρες ορίζεται μεταξύ άλλων και η Έδρα της Φυσικής Ιστορίας, με γνωστικά αντικείμενα τη Ζωολογία, την Ορυκτολογία, τη Γεωλογία και τη Βοτανική. Ως υποχρεωτικά μαθήματα, με διάταγμα του ίδιου έτους, ορίζονταν μεταξύ των άλλων και τα μαθήματα της Ορυκτολογίας και της Γεωλογίας. Μετά τη δημιουργία αυτόνομης Φυσικομαθηματικής Σχολής, κατά το ακαδημαϊκό έτος 1903 - 1904, με Βασιλικό Διάταγμα ορίζονται μεταξύ άλλων οι έδρες της Ορυκτολογίας και Πετρογραφίας, της Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας, της Ζωολογίας, της Φυτολογίας, της Γεωγραφίας και της Γεωδυναμικής. Στη συνέχεια το 1932, ιδρύεται το Τμήμα Φυσιογνωσίας και Γεωγραφίας (Φυσιογνωστικό). Τον Ιούνιο του 1970 καταργείται το Τμήμα Φυσιογνωσίας και Γεωγραφίας και ιδρύονται στη θέση του τα Τμήματα Βιολογίας και Γεωλογίας. Στις 21 Ιουλίου 1971 επανιδρύεται το Φυσιογνωστικό Τμήμα του Ε.Κ.Π.Α. και στις 21 Απριλίου 1976 καταργείται και πάλι. Από την περίοδο αυτή και μετά το Τμήμα Γεωλογίας αναπτύσσεται αυτοδύναμα, ενώ το 2004 με το Προεδρικό Διάταγμα 197/2004 (Α'175) το Τμήμα Γεωλογίας μετονομάζεται σε Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.

### 2.2.1. Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία

Στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος (Παράρτημα 1, Πίνακας 1) κατά το τρέχον Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 υπηρετούν 55 μέλη ΔΕΠ κατανεμημένα σε 6 Τομείς.

Εξ' αυτών 20 είναι Καθηγητές, 13 Αναπληρωτές Καθηγητές, 16 Επίκουροι Καθηγητές και 6 Λέκτορες. Πλέον των μελών ΔΕΠ στο Τμήμα υπηρετούν 5 Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ, 4 Ε.Τ.Ε.Π. και 53 διοικητικοί υπάλληλοι.

Η εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα 1, Πίνακας 1, από όπου αναδεικνύεται και η σταδιακή αποδυνάμωση του Διδακτικού προσωπικού του Τμήματος.

### 2.2.2. Κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών

Η εισαγωγή των προπτυχιακών φοιτητών γίνεται μέσω των Πανελληνίων Εξετάσεων. Ο αριθμός των εισακτέων κάθε χρονιά καθορίζεται από το Υπουργείο Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Πριν το 2007 ο αριθμός των αρχικά εισακτέων ήταν μεγαλύτερος των 130 ατόμων, ενώ μόλις τα δύο (2) τελευταία ακαδημαϊκά έτη (2008-2009, 2009-2010, 2010-2011) μειώθηκαν σε περίπου 90 άτομα. Επιπλέον των εισακτέων μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων, στο

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος εγγράφονται φοιτητές από τη διαδικασία των «μεταγραφών», των «κατατακτήριων εξετάσεων» και «άλλων κατηγοριών» (Παράρτημα 1, Πίνακας 3).

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος έχει δώσει ιδιαίτερη βαρύτητα στη μεταπτυχιακή εκπαίδευση και έχει αναπτύξει σημαντικότερη δραστηριότητα στην οργάνωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ). Εκτός του οικείου ΠΜΣ συμμετέχει σε άλλα τρία (3) διατμηματικά και διδρυματικά ΠΜΣ, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 3. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 ενεγράφησαν στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος 61 νέοι μεταπτυχιακοί φοιτητές, αποφοίτησαν 14 άτομα, ενώ συνολικά είναι εγγεγραμμένοι 277 φοιτητές (Παράρτημα 1, Πίνακας 4).

Επίσης, στο Τμήμα είναι εγγεγραμμένοι 209 υποψήφιοι διδάκτορες. Κατά την τελευταία πενταετία έχουν εγγραφεί στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών 40 φοιτητές και έχουν περατώσει και ανακηρυχτεί ως διδάκτορες 35 άτομα (Παράρτημα 1, Πίνακας 5).

### 2.3. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η επιστήμη της Γεωλογίας, αποτελείται από πολλούς επιμέρους κλάδους όπως είναι η Ορυκτολογία, η Πετρολογία, η Κοιτασματολογία, η Στρωματογραφία, η Παλαιοντολογία, η Ιστορική Γεωλογία, η Τεκτονική, η Σεισμολογία, η Γεωφυσική, η Γεωθερμία, η Γεωχημεία, η Ηφαιστειολογία, η Γεωγραφία και η Κλιματολογία. Επιπλέον, η Γεωλογία αξιοποιεί μια σειρά συγγενών ή μη επιστημών, από τα μαθηματικά και τη φυσική έως την αρχαιολογία. Αυτή η αλληλεπίδραση προσδίδει στον γεω-επιστήμονα μια πολύπλευρη αντιμετώπιση του επιστημονικού αντικειμένου του, δεδομένου ότι καλείται πλέον να αντιμετωπίσει και να διαχειριστεί προβλήματα που στη συντριπτική τους πλειονότητα είναι πολυπαραμετρικά και διεπιστημονικά. Παρά την ταχύτατη ανάπτυξη της τεχνολογίας, ο Γεωλόγος είναι ο επιστήμονας που αντλεί τα πρωτογενή του δεδομένα από τη Γη, τη φύση αυτή καθ' αυτή. Η εργασία υπαίθρου αποτελεί το πρώτο και θεμελιώδες βήμα για την πορεία της επιστημονικής του έρευνας, ενώ η ανάλυση των στοιχείων υπαίθρου στο εργαστήριο είναι το επόμενο.

Με την έναρξη του 21ου αιώνα, ο ρόλος του Γεωλόγου αναδείχθηκε και επεκτάθηκε σε νέες εξειδικεύσεις. Σήμερα οι γεωεπιστήμονες εργάζονται σε δημόσιες και ιδιωτικές εταιρείες, ινστιτούτα και οργανισμούς. Διενεργούν εργασίες υπαίθρου, χαρτογραφήσεις, χημικές αναλύσεις νερού, ορυκτών και πετρωμάτων. Χρησιμοποιούν συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών και σύγχρονες μεθοδολογίες επεξεργασίας και ανάλυσης δορυφορικών δεδομένων. Ασχολούνται με τη μελέτη, την έρευνα και την αξιολόγηση των κοιτασμάτων πρώτων υλών, των γεωθερμικών πεδίων και των μετακινήσεων της γήινης επιφάνειας. Μελετούν και αναλύουν το φυσικό φαινόμενο του σεισμού, το σεισμικό κίνδυνο και τη σεισμική επικινδυνότητα, τις κατολισθήσεις και τον ερπυσμό των εδαφών και γενικότερα τις φυσικές καταστροφές. Ασχολούνται με τον προσδιορισμό και την παρακολούθηση της εξέλιξης της ρύπανσης σε νερά, εδάφη, πετρώματα και στο θαλάσσιο περιβάλλον. Διεξάγουν ποιοτικό έλεγχο βιομηχανικών προϊόντων, προσδιορισμό τεχνικών και φυσικομηχανικών χαρακτηριστικών πρώτων υλών, με σκοπό την



παραγωγή καινοτόμων και ανταγωνιστικών προϊόντων και την αξιοποίηση απορριμμάτων ή παραπροϊόντων βιομηχανίας (ανακύκλωση). Εκπονούν γεωφυσικές έρευνες συνεισφέροντας σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, σε εδαφοτεχνικές - γεωτεχνικές μελέτες μεγάλων κατασκευαστικών έργων (διάνοιξη σηράγγων και μεγάλων οδικών αξόνων, οδοποιία, κατασκευή φραγμάτων), σε αρχαιομετρικές μελέτες και μελέτες της υπεδαφικής δομής. Επιπροσθέτως οι Γεωλόγοι μελετώντας την αέναη εξέλιξη των διαφόρων μορφών ζωής και των παλαιο-περιβαλλόντων του πλανήτη μας, συμβάλλουν τόσο στην κατανόηση των αλληλεπιδράσεων των σημερινών οικοσυστημάτων, μέρος των οποίων είναι και ο άνθρωπος, όσο και στη σκιαγράφηση των μελλοντικών περιβαλλοντικών και κλιματικών μεταβολών.

Τα προαναφερθέντα αντικείμενα-δράσεις περιλαμβάνουν ένα μεγάλο αριθμό εξειδικεύσεων, που καθιστούν την επιστήμη της Γεωλογίας ως ένα από τα πλέον ενδιαφέροντα και ανεξάντλητα πεδία γνώσεων. Οι γεωεπιστήμες αποτελούν πια το απαραίτητο εργαλείο για την ανάπτυξη και προστασία του περιβάλλοντος και της αειφόρου ανάπτυξης.

Πάγιος στόχος του Τμήματος είναι η εκπαίδευση Γεωλόγων με άρτια επιστημονική κατάρτιση, οι οποίοι να μπορούν να διαχειριστούν τις προαναφερθείσες προκλήσεις της σύγχρονης εποχής. Για το λόγο αυτό, εκτός από τη διδακτική διαδικασία, η ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος μετέχει σε πολύπλευρες διεπιστημονικές δράσεις, επιχειρεί συστηματικά τη σύνδεση του Πανεπιστημίου με τους κοινωνικούς, τους παραγωγικούς και τους πολιτιστικούς φορείς του τόπου, καθώς και του κοινωνικού συνόλου γενικότερα.



Στο ΦΕΚ ίδρυσης δεν γίνεται καμία ευθεία αναφορά στους σκοπούς και στόχους του Τμήματος, παρά μόνον ρυθμίζονται θέματα οργάνωσης και λειτουργίας του. Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος κατέχει κεντρικό ρόλο στην εκπαίδευση και παραγωγή γεωλογικής γνώσης, αλλά και ερευνητικού έργου, το οποίο εμπλουτίζει την ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία, σε όλα τα θέματα που άπτονται των γεωλογικών επιστημών. Οι στόχοι τους Τμήματος απασχολούν και συζητούνται στις αρμόδιες Επιτροπές [οι περισσότερες των οποίων δημιουργήθηκαν και λειτουργούν άριστα από το Σεπτέμβριο του 2009 και εντεύθεν], το Διοικητικό Συμβούλιο και τις Γενικές Συνελεύσεις του Τμήματος και γίνεται συνεχής αναμόρφωση και επικαιροποίησή τους, προκειμένου να εναρμονίζονται με τις διεθνείς επιστημονικές αναζητήσεις και παράλληλα να προωθούν τα επιστημονικά ζητήματα της χώρας στο

χώρο των Γεωεπιστημών. Το Τμήμα επιδιώκει τη συνεχή βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, την όλο και μεγαλύτερη συμμετοχή των φοιτητών σε ερευνητικά προγράμματα καθώς και την επιμόρφωση και εξειδίκευση τους σε νέες μεθοδολογίες και τεχνολογίες. Με αυτό τον τρόπο στοχεύει στην ανάδειξη νέων επιστημόνων με σύγχρονη αντίληψη και άρτια επιστημονική κατάρτιση, οι οποίοι θα συμβάλουν στην ανάπτυξη και βελτίωση των επιστημών της Γης και του περιβάλλοντος. Απόρροια της καλής ποιότητας εκπαίδευσης που προσφέρεται, αποτελεί η δυνατότητα πρόσβασης και η διάκριση των αποφοίτων του σε εκπαιδευτικά ιδρύματα του εξωτερικού.

Οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θέτει, θεωρεί ότι επιτυγχάνονται σε μεγάλο βαθμό, τόσο στο διδακτικό όσο και στο ερευνητικό πεδίο. Οι απόφοιτοι του Τμήματός μας στελεχώνουν με επιτυχία και πλούσια δραστηριότητα Υπουργεία και κρατικούς οργανισμούς (Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπουργείο Πολιτισμού και Τουρισμού, ΟΑΣΠ, ΠΑΘΕ, κ.ά.), σε Περιφέρειες και Νομαρχίες, σε Ερευνητικά Ινστιτούτα και Ιδρύματα (ΙΓΜΕ, ΕΛΚΕΘΕ, ΕΑΑ, κλπ), σε ΔΕΚΟ (ΔΕΗ, ΕΡΓΟΣΕ, ΕΥΔΑΠ, κ.ά.), σε μεγάλες εταιρείες του τεχνικού κλάδου (εταιρείες τσιμέντων, μελετητικές, κατασκευαστικές, μεταλλευτικές, κ.ά.), κλπ. Τέλος, μέρος των αποφοίτων μας επιλέγουν την δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση τόσο του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού.

Ο κυριότερος δυσμενής παράγοντας για την επίτευξη των στόχων του Τμήματος είναι η υποχρηματοδότηση και οι διαρκώς πολυπλοκότερες γραφειοκρατικές διαδικασίες που απαιτούνται για τη διαχείριση των κρατικών κονδυλίων.

## 2.4. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος (όπως προβλέπεται από τη σχετική νομολογία) είναι η Γενική Συνέλευση (ΓΣ), η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης (ΓΣΕΣ), το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ), ο Πρόεδρος και ο Αναπληρωτής Πρόεδρος.

Η Γενική Συνέλευση αποτελείται από τριάντα (30) μέλη ΔΕΠ όλων των βαθμίδων (αναλογικά από όλους τους Τομείς), εκπροσώπους των προπτυχιακών φοιτητών (50% του αριθμού των μελών ΔΕΠ της ΓΣ), εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών (15% του αριθμού των μελών ΔΕΠ της ΓΣ), εκπροσώπους του Ε.Ε.ΔΙ.Π. II, του Ε.Τ.Ε.Π. και των μη διδασκόντων Βοηθών, εφόσον μέλη από τις αντίστοιχες κατηγορίες προσωπικού κατέχουν οργανικές θέσεις στο Τμήμα (5% του αριθμού των μελών ΔΕΠ της ΓΣ). Στη Γενική Συνέλευση προεδρεύει ο Πρόεδρος του Τμήματος, που εκλέγεται (όπως και ο Αναπληρωτής Πρόεδρος) από ειδικό σώμα εκλεκτόρων.

Το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ) αποτελείται από τον Πρόεδρο, τον Αναπληρωτή Πρόεδρο, τους Διευθυντές των Τομέων, δύο (2) εκπροσώπους των προπτυχιακών και έναν (1) εκπρόσωπο των μεταπτυχιακών φοιτητών. Ασχολείται με τα τρέχοντα θέματα λειτουργίας του Τμήματος, έχει την ευθύνη εκτέλεσης και την εποπτεία εφαρμογής των αποφάσεων των Γ.Σ. και την ευθύνη της τρέχουσας και διαρκούς εποπτείας της εύρυθμης λειτουργίας του Τμήματος και της τήρησης των νόμων και του εσωτερικού κανονισμού του ΑΕΙ.

Η Συνέλευση του Τομέα απαρτίζεται από το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό του Τομέα, εκπροσώπους των προπτυχιακών φοιτητών (πέντε εφόσον δεν υπερβαίνει ο αριθμός αυτός το 30% των μελών ΔΕΠ του Τομέα στην αντίθετη περίπτωση μειώνεται αναλόγως, όχι όμως κάτω από δύο), και εκπρόσωπο (έναν) των μεταπτυχιακών φοιτητών. Στη Συνέλευση του Τομέα μετέχουν, πέραν των μελών που προβλέπονται από το εδάφιο α' της παρ. 2 του άρθρου 9 του ν. 1268/1982, όπως ισχύει, και ανά ένας εκπρόσωπος του Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ, του Ε.Τ.Ε.Π. και των μη διδακτόρων Βοηθών που έχουν τοποθετηθεί στον Τομέα.

#### 2.4.1. Εσωτερικοί Κανονισμοί

Ο Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του Τμήματος βρίσκεται στο τελικό στάδιο της διαμόρφωσής του από την αντίστοιχη Επιτροπή (βλ. επόμενη παράγραφο), και σε αναμονή εναρμονισμού του με εκείνο του Κεντρικού Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Ιδρύματος. Επιμέρους Εσωτερικοί Κανονισμοί Λειτουργίας υφίστανται ή είναι στο στάδιο τελικής επεξεργασίας στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος (ΠΜΣ «Γεωλογία και Γεωπεριβάλλοντος», ΠΜΣ «Ωκεανογραφία & Διαχείρισης Θαλασσίου Περιβάλλοντος», ΠΜΣ «Πρόληψη και Διαχείριση και Φυσικών Καταστροφών» και ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές»), στα 11 Εργαστήρια και τα 2 Μουσεία του Τμήματος.

#### 2.4.2. Επιτροπές

Στο Τμήμα, κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος, λειτουργούν οι παρακάτω Επιτροπές:

- [1] Επιτροπή Αναδιοργάνωσης Προγράμματος Σπουδών - Χάραξης εκπαιδευτικών & ερευνητικών στόχων δετίας
- [2] Επιτροπή για την αναμόρφωση των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων
- [3] Επιτροπή για την Οργάνωση, Αναδιάταξη και Εμπλουτισμό των Ασκήσεων Υπαίθρου
- [4] Επιτροπή Εσωτερικού Κανονισμού
- [5] Επιτροπή για τον Εξοπλισμό των Εργαστηρίων
- [6] Επιτροπή Ωρολογίου προγράμματος
- [7] Επιτροπή Προγράμματος Εξετάσεων
- [8] Επιτροπή Οδηγού Σπουδών
- [9] Επιτροπή Αγγλόφωνου Οδηγού Σπουδών
- [10] Επιτροπή Σεμιναρίων και Διαλέξεων
- [11] Επιτροπή Διαχείρισης Ιστοτόπου του Τμήματος
- [12] Επιτροπή Δημοσιότητας και Δημοσίων Σχέσεων
- [13] Επιτροπή Μετεγγραφών

Στις Επιτροπές αυτές συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ όλων των βαθμίδων και από όλους τους Τομείς (για πληρέστερη αντιπροσώπευση των γνωστικών αντικειμένων), εκπρόσωποι των μεταπτυχιακών φοιτητών και έχουν κληθεί και εκπρόσωποι των

προπτυχιακών φοιτητών (ο σύλλογος των προπτυχιακών φοιτητών δεν ανταποκρίθηκε σε σχετική πρόσκληση).

### **2.4.3. Τομείς του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος**

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος αποτελείται από έξι (6) Τομείς. Ο κάθε Τομέας είναι υπεύθυνος για τη διδασκαλία των γνωστικών του αντικειμένων (ΦΕΚ 2082/8-10-2008, τ.Β') και συντονίζει διατομεακά μαθήματα του Τμήματος που άπτονται του επιστημονικού του πεδίου. Οι Τομείς του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, με τα αντίστοιχα γνωστικά τους αντικείμενα παρουσιάζονται παρακάτω.

#### **2.4.3.1. Τομέας Ορυκτολογίας και Πετρολογίας**

Τα γνωστικά αντικείμενα του Τομέα (<http://minpet.geol.uoa.gr>) είναι: Ορυκτολογία, Κρυσταλλογραφία, Πετρολογία (Πυριγενή Μεταμορφωμένα και Ιζηματογενή Πετρώματα), Ηφαιστειολογία, Ορυκτοχημεία και Πετροχημεία, Γεωχρονολόγηση, Πειραματική Ορυκτολογία και Πετρολογία, Περιβαλλοντική Ορυκτολογία, Ιατρική Ορυκτολογία και Βιοορυκτολογία, Ανθρακοπετρογραφία, Ισοτοπική Πετρολογία, Ραδιενεργά Ορυκτά και Πετρώματα, Ορυκτά και Πετρώματα Δομικών Λίθων, Πλανητική Ορυκτολογία και Πετρολογία, Εδαφολογία, Αρχαιομετρική Πετρολογία, Νανο-ορυκτολογία, Μηχανική Πετρωμάτων, Πετροφυσική, Αναλυτική Ορυκτολογία-Πετρολογία, Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία-Πετρολογία και Γεμμολογία

#### **2.4.3.2. Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας**

Τα γνωστικά αντικείμενα του Τομέα (<http://geopal.geol.uoa.gr/>) είναι: Ιστορική Γεωλογία, Παλαιοντολογία, Στρωματογραφία, Ιζηματολογία, Παλαιοβοτανική, Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών, Παλαιοντολογία Ασπονδύλων, Παλαιοντολογία Μικροσπονδυλωτών, Μικροπαλαιοντολογία, Ναννοπαλαιοντολογία, Παλαιοανθρωπολογία, Βιοστρωματογραφία, Λιθοστρωματογραφία, Χρονοστρωματογραφία, Οικοστρωματογραφία, Χημειοστρωματογραφία, Μαγνητοστρωματογραφία, Σεισμική Στρωματογραφία, Στρωματογραφία Αλπικών και Μεταλλικών Σχηματισμών, Στρωματογραφία Ιζηματογενών Ακολουθιών, Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών, Παλαιοοικολογία, Παλαιογεωγραφία, Παλαιοπεριβάλλον, Εξελικτική Παλαιοοικολογία, Περιβαλλοντική Μικροπαλαιοντολογία, Θαλάσσια Γεωλογία, Γεωχρονολόγηση-Αρχαιομετρία, Γεωαρχαιολογία, Μηχανισμοί Απολιθώσεως Συντήρηση Απολιθωμάτων, Ιστορία και Φιλοσοφία των Γεωεπιστημών, Διδακτική και Παιδαγωγική των Γεωεπιστημών, Μουσειολογία, Σχεδιασμός Εκθέσεων Φυσιογνωσίας, Ανάπτυξη Φυσιογνωστικών Μνημείων, Γεωλογικά Μνημεία και Γεώτοποι.

#### **2.4.3.3. Τομέας Γεωγραφίας και Κλιματολογίας**

Τα γνωστικά αντικείμενα του Τομέα (<http://geogclim.geol.uoa.gr/>) είναι: Φυσική Γεωγραφία, Γεωμορφολογία, Ωκεανογραφία, Γεωλογία Τεταρτογενούς, Εδαφολογία, Φωτογεωλογία, Ρύπανση του Περιβάλλοντος, Μαθηματική Γεωγραφία, Γεωδαισία, Τοπογραφία, Φωτογραμμετρία, Χαρτογραφία, Τηλεανίχνευση, Διαστημικές Εφαρμογές, Πλανητικό σύστημα, Κλιματολογία, Παλαιοκλιματολογία, Μικροκλιματολογία, Βιοκλιματολογία, Εφαρμοσμένη

Κλιματολογία, Ηλιακή και Αιολική Ενέργεια, Μετεωρολογία, Υδρολογία, Σπηλαιολογία, Παλαιογεωγραφία, Γεωμαθηματικά, Γεωπληροφορική-Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Αρχαιογεωμορφολογία, Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία, Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία, Ποτάμια Γεωμορφολογία, Αιολική Γεωμορφολογία, Καρστική Γεωμορφολογία, Μορφοτεκτονική, Παγετώδης – Περιπαγετώδης Γεωμορφολογία, Γεωμορφολογία Ελλάδας, Γεωλογική Ωκεανογραφία, Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία, Ακραία Καιρικά Φαινόμενα και Φυσικές Καταστροφές, Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης – Δυναμική Σύγχρονων Ιζημάτων, Γεώτοποι – Γεωμορφολογικά Μνημεία, Φυσική της Ατμόσφαιρας, Επιστήμες του Φυσικού και Δομημένου Περιβάλλοντος.

#### **2.4.3.4. Τομέας Γεωφυσικής και Γεωθερμίας**

Τα γνωστικά αντικείμενα του Τομέα (<http://www.geophysics.geol.uoa.gr/>) είναι: Γεωφυσική, Σεισμολογία, Εφαρμοσμένη γεωφυσική, Τεχνική Σεισμολογία, Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική, Σεισμολογία Ελλάδας, Σεισμοτεκτονική, Σεισμικές Μέθοδοι Διασκόπησης, Ηλεκτρικές Μέθοδοι Διασκόπησης, Δυναμικές Μέθοδοι Διασκόπησης, Μακροσεισμική, Μέθοδοι Σεισμικής Προσομοίωσης και Αντιστροφής, Ερμηνεία Σεισμικών Απεικονίσεων, Εφαρμοσμένη Σεισμολογία Πρόγνωση Σεισμών, Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών, Παλαιομαγνητισμός, Διαστημικές Εφαρμογές στην Γεωφυσική, Γεωθερμία, Εφαρμοσμένη Γεωθερμία, Ιστορική Σεισμολογία, Θεωρητική Γεωφυσική, Θαλάσσια Γεωφυσική, Πυρηνική γεωφυσική, Γεωηλεκτρομαγνητισμός, Εφαρμογή και Ανάπτυξη Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών στην Γεωφυσική, Γεωφυσική Οργανολογία, Δομή Εσωτερικού της Γης, Σεισμική Ανισοτροπία.

#### **2.4.3.5. Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας**

Τα γνωστικά αντικείμενα του Τομέα (<http://geochem.geol.uoa.gr/>) είναι: Κοιτασματολογία, Γεωχημεία, Εφαρμοσμένη Γεωχημεία, Έρευνα Εντοπισμού Ορυκτών Πρώτων Υλών, Βιομηχανικά Ορυκτά και Πετρώματα, Ιστοτοπική Γεωχημεία – Ραδιοχρονολόγηση, Μεταλλογένεση Ελλάδας, Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες, Θαλάσσια Γεωχημεία, Ενεργειακές Πρώτες Ύλες, Περιβαλλοντική Γεωχημεία, Γεωχημεία Ιζημάτων – Ιζηματογενών Πετρωμάτων, Γεωχημεία Μαγμάτων, Αναλυτική Γεωχημεία, Υδρογεωχημεία, Γεωχημεία Υδροθερμικών Συστημάτων, Περιβαλλοντική Διαχείριση Ορυκτών Πρώτων Υλών, Μεταλλογένεση Μαγματικών Κοιτασμάτων, Μεταλλογένεση Υδροθερμικών Κοιτασμάτων, Μεταλλογένεση Υπεργενετικών Κοιτασμάτων, Γένεση Ιζηματογενών Κοιτασμάτων, Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών Πρώτων Υλών, Ρευστά Εγκλείσματα, Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Ορυκτών Πρώτων Υλών, Τεχνολογία Υλικών, Γεωχημικές Μέθοδοι Παρακολούθησης Ηφαιστειών, Μεταλλογένεση και Βιολογικές Διεργασίες, Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Ορυκτών Πρώτων Υλών και Γεωστατιστική.

#### **2.4.3.6. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας**

Τα γνωστικά αντικείμενα του Τομέα (<http://dtag.geol.uoa.gr/>) είναι: Δυναμική Γεωλογία, Γεωλογική Χαρτογράφηση, Γεωλογία της Ελλάδος, Γεωλογία της Ευρώπης, Τεκτονική Γεωλογία, Γεωτεκτονική, Νεοτεκτονική, Μικροτεκτονική, Εφαρμοσμένη Γεωλογία, Βραχομηχανική, Γεωλογία Περιβάλλοντος, Υδρογεωλογία,

Έρευνα Πετρελαίων, Εδαφομηχανική, Τεχνική Γεωλογία, Γεωλογία Τεχνικών Έργων, Υπόγεια Υδραυλική, Τρωτότητα Υδατικών Συστημάτων, Υδροχημεία, Επιφανειακή Υδρολογία, Διαχείριση Υδατικού Δυναμικού.

#### 2.4.4. Εργαστήρια του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος είναι θεσμοθετημένα και λειτουργούν έντεκα (11) Εργαστήρια:

- [1] Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Πετρολογίας, του ομώνυμου Τομέα (<http://minpet.geol.uoa.gr/grergast.html>).
- [2] Εργαστήριο Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας του ομώνυμου Τομέα (<http://labgeopal.geol.uoa.gr>).
- [3] Εργαστήριο Φυσικής Γεωγραφίας, του Τομέα Γεωγραφίας και Κλιματολογίας.
- [4] Εργαστήριο Σεισμολογίας, του Τομέα Γεωφυσικής και Γεωθερμίας (<http://dggsl.geol.uoa.gr/>).
- [5] Εργαστήριο Οικονομικής Γεωλογίας – Γεωχημείας, του ομώνυμου Τομέα ([http://geochem.geol.uoa.gr/lab\\_gr.htm](http://geochem.geol.uoa.gr/lab_gr.htm)).
- [6] Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, του Τομέα Γεωγραφίας και Κλιματολογίας (<http://lacaе.geol.uoa.gr/>).
- [7] Εργαστήριο Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων του Τομέα Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας (<http://labtect.geol.uoa.gr/>).
- [8] Εργαστήριο Γεωφυσικής, του Τομέα Γεωφυσικής - Γεωθερμίας (<http://geophysicslab.geol.uoa.gr>).
- [9] Εργαστήριο Τηλεανίχνευσης του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος (<http://www.remsenslab.geol.uoa.gr/>).
- [10] Εργαστήριο Μελέτης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος (<http://labnathaz.geol.uoa.gr>).
- [11] Εργαστήριο & Κέντρο Μουσειακών Ερευνών. Διατμηματικό Εργαστήριο.

#### 2.4.5. Μουσεία του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος είναι θεσμοθετημένα και λειτουργούν δύο (2) Μουσεία, το Μουσείο Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας και το Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας. Τα δύο αυτά μουσεία συμβάλλουν τόσο στην εκπαιδευτική διαδικασία των φοιτητών του Τμήματος, όσο και στην προβολή των γεωεπιστημών στην ελληνική κοινωνία και ειδικότερα στους μαθητές της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι κατά τα δύο τελευταία Ακαδημαϊκά έτη (2009-2010 και 2010-2011) επισκέφθηκαν τα δύο Μουσεία και ξεναγήθηκαν από το επιστημονικό προσωπικό περίπου 13.000 μαθητές από όλη την επικράτεια.

##### **2.4.5.1. Μουσείο Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας**

Στο Μουσείο Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας (<http://paleo-museum.uoa.gr/paleontology>) στεγάζεται μια μοναδική συλλογή απολιθωμάτων της πανίδας και της χλωρίδας της Ελλάδος, η αφητηρία της οποίας βρίσκεται στο 1835, όταν η Φυσιογραφική Εταιρεία ξεκίνησε τη συγκέντρωση των πρώτων

φυσιογραφικών συλλογών από ζώα, φυτά, απολιθώματα, πετρώματα και ορυκτά. Η συλλογή του Φυσιογραφικού Μουσείου ενσωματώθηκε στο Πανεπιστήμιο Αθηνών το 1858, ενώ το 1906 ξεκίνησε η αυτόνομη πορεία του Μουσείου Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας του Ε.Κ.Π.Α. και το 1998 ιδρύθηκε η Συλλογή Φυσικής Ιστορίας Βρισάς-Λέσβου, η οποία λειτουργεί σήμερα ως παράρτημα του Μουσείου. Η συλλογή του Μουσείου Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας και του Παραρτήματος περιλαμβάνει απολιθώματα ζώων και φυτών από όλη την Ελλάδα καλύπτοντας πάνω από 300 εκατομμύρια χρόνια γεωλογικής ιστορίας της χώρας μας και διακρίνεται για τον πλούτο της (αριθμεί δεκάδες χιλιάδες δείγματα), την καλή διατήρηση και τη μοναδικότητά των δειγμάτων. Επιπλέον περιλαμβάνονται δείγματα από το εξωτερικό, μικροπαλαιοντολογικές και στρωματογραφικές συλλογές, και αναπαραστάσεις παλαιοπεριβαλλόντων από τις αρχές του 20ου αιώνα. Οι συλλογές του εμπλουτίζονται με ευρήματα που προέρχονται αποκλειστικά από ερευνητικά προγράμματα των μελών του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας, παλαιοντολογικές ανασκαφές των μελών ΔΕΠ αλλά και από δωρεές.



Την τελευταία διετία επισκέφθηκαν τις συλλογές του Μουσείου περίπου 120 ξένοι ερευνητές και μεταπτυχιακοί φοιτητές και πάνω από 50 Έλληνες ερευνητές, μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες. Παράλληλα το Μουσείο, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, διεξάγει επιστημονικές έρευνες, σωστικές ή προγραμματισμένες ανασκαφές σχετικές με το αντικείμενό του σε όλη την επικράτεια και λειτουργεί ως εκπαιδευτικό κέντρο που προσφέρει στους επισκέπτες του τη δυνατότητα εκπαίδευσης, μελέτης και ψυχαγωγίας. Αποτελεί χώρο εκπαίδευσης και πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος, του Τμήματος Βιολογίας (ΕΚΠΑ), των σπουδαστών του Τμήματος Συντηρητών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας και των μεταπτυχιακών φοιτητών του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Μουσειακών Σπουδών. Είναι ανοικτό στο κοινό με σκοπό τη διάδοση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα που σχετίζονται με την ανάδειξη και την προστασία της παλαιοντολογικής μας κληρονομιάς, ενώ με την στήριξη των μελών ΔΕΠ του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας οργανώνει και πραγματοποιεί διάφορες εκθέσεις ή εκδηλώσεις π.χ. Ζάππειο, Ευγενίδειο, Βιβλιοθήκη Αλεξάνδρειας, Σπίτι της Κύπρου, Τήλο, Ίσωμα Καρυών κλπ. Δέχεται καθημερινά επισκέψεις από σχολεία στα οποία πραγματοποιείται ξενάγηση από το επιστημονικό προσωπικό του Μουσείου και οργανώνει εκπαιδευτικά προγράμματα για μαθητές. Κατά τα Ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 και 2010-2011 το επισκέφτηκαν περίπου 6500 μαθητές της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

#### 2.4.5.2. Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας

Στο Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας (<http://museums.geol.uoa.gr/mineralogy>) στεγάζεται η παλαιότερη ορυκτολογική - πετρογραφική συλλογή στην Ελλάδα, μια συλλογή διεθνούς εμβέλειας, η οποία περιλαμβάνει ορυκτά, πετρώματα και μεταλλεύματα από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Οι συλλογές του Μουσείου Ορυκτολογίας και Πετρολογίας δημιουργήθηκαν μέσα στα πλαίσια της Φυσιογραφικής Εταιρείας, που ιδρύθηκε το έτος 1835. Το Πανεπιστήμιο περιέλαβε τις συλλογές στους χώρους χρήσης του από την ίδρυση του, το 1837. Το 1908 δημιουργήθηκαν τα Πανεπιστημιακά Μουσεία Ορυκτολογίας - Πετρογραφίας, Παλαιοντολογίας - Γεωλογίας, Ζωολογίας και Βοτανικής και από τότε λειτουργούν ως ανεξάρτητα παραρτήματα. Το Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας εξαρτάται διοικητικά από τον Τομέα Ορυκτολογίας και Πετρολογίας. Τα έτη 1980 – 2000, το Μουσείο παρέμεινε ανενεργό λόγω μεταφοράς και ανασύστασης. Επαναλειτουργεί από την 7η Φεβρουαρίου 2000. Οι μαθητές που ξεναγούνται στο χώρο του όχι μόνο έρχονται σε άμεση επαφή με θέματα που διδάσκονται στο σχολείο τους, αλλά ενημερώνονται και σε θέματα περιβάλλοντος και ιστορίας της χώρας μας. Κατά την ξενάγηση αναλύονται θέματα όπως η ιστορία και η σημασία των μεταλλείων του Λαυρίου, ο ορυκτός πλούτος της Ελλάδας, τα βιομηχανικά ορυκτά, οι χρήσεις τους και η ανακύκλωσή τους, τα ραδιενεργά ορυκτά, οι ενεργειακές πρώτες ύλες, η ιστορία του ηφαιστείου της Σαντορίνης από την προϊστορική εποχή μέχρι σήμερα και οι πολύτιμοι λίθοι και οι απομιμήσεις τους.



Στα εκθέματα περιλαμβάνονται υψηλής αισθητικής δείγματα ορυκτών, μερικά από τα οποία συγκαταλέγονται στα καλύτερα του είδους, μετεωρίτες (εντυπωσιακό είναι ένα μεγάλο δείγμα σιδηρομετεωρίτη), πετρώματα, μεταλλεύματα και βιομηχανικά ορυκτά με επεξηγηματικά κείμενα, πολύτιμοι λίθοι και ραδιενεργά ορυκτά, ενώ σε ειδικό σκοτεινό θάλαμο παρουσιάζεται το εντυπωσιακό φαινόμενο της φωταύγειας των ορυκτών. Κατά το Ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 και 2010 - 2011 το επισκέφτηκαν περίπου 6.500 μαθητές της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Η παραπάνω διάρθρωση του Τμήματος ανταποκρίνεται στη σύγχρονη αντίληψη για την εκπαίδευση και έρευνα στις Γεωεπιστήμες.



### 3. Προγράμματα Σπουδών

#### 3.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΠΣ) - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

##### 3.1.1. Οργάνωση

Η εισαγωγή των νέων φοιτητών στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος γίνεται κυρίως μέσω των Πανελληνίων Εξετάσεων. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2008-09 ο συνολικός αριθμός των εισακτέων (συμπεριλαμβανομένων και των μετεγγραφόμενων) ανήλθε στα 117 άτομα και κατά το 2009-10 και το 2010-2011 στα 119 άτομα.

Η εκπαίδευση των φοιτητών οργανώνεται σε τέσσερα ακαδημαϊκά έτη. Κάθε ακαδημαϊκό έτος χωρίζεται σε διδακτικές περιόδους: το χειμερινό και το εαρινό Εξάμηνο. Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος διακρίνονται σε Υποχρεωτικά και Επιλογής και κατανέμονται σε οκτώ (8) Εξάμηνα. Κατά τη διάρκεια του χειμερινού Εξαμήνου διδάσκονται τα μαθήματα που υπάγονται στο Α', Γ', Ε' και Ζ' Εξάμηνο και κατά τη διάρκεια του εαρινού Εξαμήνου διδάσκονται τα μαθήματα που υπάγονται στο Β', Δ', ΣΤ' και Η' Εξάμηνο του προγράμματος σπουδών.

Η εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος γίνεται με τις παραδόσεις των μαθημάτων, τις εργαστηριακές ασκήσεις, τις ασκήσεις υπαίθρου και ολοκληρώνεται με την εκπόνηση διπλωματικής πτυχιακής εργασίας. Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος παρέχει τη δυνατότητα επιλογής τριών κατευθύνσεων:

- α. Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος
- β. Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής
- γ. Γεωλογικής Έρευνας & Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

Η κατεύθυνση επιλογής, επιλέγεται από τον φοιτητή στο ΣΤ' Εξάμηνο σπουδών.

Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών, είναι Εξαμηνιαία και διακρίνονται σε Υποχρεωτικά Μαθήματα, Κύρια Μαθήματα Επιλογής της Κατεύθυνσης και Μαθήματα Επιλογής (Παράρτημα 1, Πίνακας 12.1). Ο φοιτητής καλείται να συμπληρώσει τουλάχιστον 215 διδακτικές μονάδες για την απόκτηση του πτυχίου του. Οι πιστωτικές μονάδες κάθε μαθήματος παρουσιάζονται στο Παράρτημα 1 - Πίνακας 12.1.

##### 3.1.1.1. Υποχρεωτικά Μαθήματα

Υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) χαρακτηρίζονται εκείνα των οποίων η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση θεωρείται απαραίτητη για το σύνολο των φοιτητών του Τμήματος. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει είκοσι επτά (27) υποχρεωτικά μαθήματα (Παράρτημα 1, Πίνακας 12.1 - Μαθήματα Υ).

Η παρακολούθηση των παραδόσεων της θεωρίας των μαθημάτων αποτελεί ακαδημαϊκή υποχρέωση του φοιτητή. Η συστηματική παρακολούθηση των παραδόσεων είναι απόλυτα ενδεδειγμένη για τη σωστή θεωρητική κατάρτιση του φοιτητή. Μόνο η άμεση επαφή με το διδάσκοντα μπορεί να οδηγήσει στην ακριβή γνώση του αντικειμένου κάθε μαθήματος. Οι εξετάσεις γίνονται από τον διδάσκοντα (ή τους διδάσκοντες) στο τέλος του Εξαμήνου σε καθορισμένη ύλη. Οι εξετάσεις μπορεί να είναι γραπτές ή προφορικές. Η βαθμολογία των μαθημάτων εκφράζεται με την κλίμακα μηδέν-δέκα (0-10), με βάση επιτυχίας το πέντε (5) και χωρίς τη χρήση κλασματικού μέρους. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα μιας συμπληρωματικής εξέτασης. Εάν ο φοιτητής αποτύχει και στη συμπληρωματική εξέταση, τότε θα πρέπει να επανεγγραφεί στο μάθημα και να το παρακολουθήσει σε επόμενο Εξάμηνο.

### **3.1.1.2. Κύρια Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης**

Τα Κύρια μαθήματα Επιλογής (ΚΕ) κατεύθυνσης είναι ένα σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων και αφορούν τους φοιτητές που έχουν επιλέξει την αντίστοιχη κατεύθυνση. Αναφορικά με τις εξετάσεις και τη βαθμολογία, ισχύει ότι και στα υποχρεωτικά μαθήματα. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής μπορεί να επανεγγραφεί στο μάθημα και να το παρακολουθήσει σε επόμενο Εξάμηνο ή να εγγραφεί σε άλλο επιλεγόμενο μάθημα. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει 13 κύρια μαθήματα επιλογής (Παράρτημα 1, Πίνακας 12.1 - Μαθήματα ΚΕ), από τα οποία ο φοιτητής πρέπει να επιλέξει έξι (6).

### **3.1.1.3. Μαθήματα Επιλογής**

Τα μαθήματα Επιλογής (Ε) αποτελούν ένα σύνολο μαθημάτων από τα οποία ο φοιτητής επιλέγει ορισμένα, ώστε να συμπληρώσει τον απαραίτητο αριθμό μαθημάτων, που απαιτούνται για απόκτηση πτυχίου. Ο φοιτητής είναι ελεύθερος να επιλέξει μαθήματα από αυτή την κατηγορία, ανάλογα με την κατεύθυνση σπουδών και τα προσωπικά του ενδιαφέροντα. Αναφορικά με τις εξετάσεις και τη βαθμολογία κάθε μαθήματος επιλογής, ισχύει ό, τι και στα υποχρεωτικά μαθήματα. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής μπορεί να επανεγγραφεί στο μάθημα και να το παρακολουθήσει σε επόμενο Εξάμηνο ή να εγγραφεί σε άλλο επιλεγόμενο μάθημα. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει 65 μαθήματα επιλογής (Παράρτημα 1, Πίνακας 12.1 - ΠΠΣ, Μαθήματα Ε), από τα οποία ο φοιτητής οφείλει να επιλέξει επτά (7).

### **3.1.1.4. Εργαστηριακές Ασκήσεις**

Πολλά από τα υποχρεωτικά ή επιλεγόμενα μαθήματα συνοδεύονται από πρακτική εξάσκηση των φοιτητών, σε χώρους ειδικά εξοπλισμένους με όργανα και συσκευές (Εργαστήρια). Το περιεχόμενο των εργαστηριακών ασκήσεων σχετίζεται με την ύλη του ίδιου μαθήματος. Η εξάσκηση είναι υποχρεωτική και για πρακτικούς λόγους οι φοιτητές επιμερίζονται σε τμήματα (από 2 έως 6), ανάλογα με την υπάρχουσα υποδομή. Η εγγραφή στα Εργαστήρια γίνεται στις Γραμματείες των Τομέων. Προκειμένου να θεωρηθεί επιτυχής η παρακολούθηση του εργαστηρίου από τον φοιτητή πρέπει αυτός να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το σύνολο των ασκήσεων που προβλέπεται από το πρόγραμμα κάθε εργαστηρίου. Σε περίπτωση απουσίας ή

αποτυχίας του φοιτητή σε κάποιες ασκήσεις, οι ασκήσεις είναι δυνατόν να επαναληφθούν, μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο του εργαστηρίου, εφόσον όμως υπάρχει αυτή η δυνατότητα.

Η συμμετοχή κάθε φοιτητή στο εργαστήριο βαθμολογείται με τον εργαστηριακό βαθμό, ο οποίος "συμμετέχει" στη διαμόρφωση του ενιαίου βαθμού του μαθήματος. Ο ακριβής τρόπος υπολογισμού του εργαστηριακού βαθμού καθορίζεται από το κάθε εργαστήριο, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητές του, με βάση ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω δεδομένα:

- i. Την επίδοση, ενεργό συμμετοχή και επιδεξιότητα του φοιτητή, την επιτυχή εκτέλεση των ασκήσεων, όπως και την ποιότητα και πληρότητα των εργαστηριακών εκθέσεων.
- ii. Το αποτέλεσμα πρόχειρων γραπτών ή προφορικών εξετάσεων σε θέματα, που συνήθως αφορούν την άσκηση της ημέρας ή το περιεχόμενο των ασκήσεων που πραγματοποιήθηκαν.
- iii. Το αποτέλεσμα ενδιάμεσων εξετάσεων ("προόδων") στις οποίες συμμετέχει ο φοιτητής μόνο μετά την επιτυχή εκτέλεση του συνόλου των προβλεπόμενων εργαστηριακών ασκήσεων.
- iv. Το αποτέλεσμα στις εξετάσεις εργαστηρίου στο τέλος του Εξαμήνου, στις οποίες συμμετέχει ο φοιτητής μόνο εφόσον έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την παρακολούθηση του εργαστηρίου.

Από την παραπάνω διαδικασία προκύπτει ο βαθμός εργαστηρίου, ο οποίος συνυπολογίζεται στη διαμόρφωση του ενιαίου βαθμού μαθήματος. Απαραίτητη προϋπόθεση για την προσέλευση στις εξετάσεις του μαθήματος είναι η περάτωση της παρακολούθησης των αντίστοιχων εργαστηριακών ασκήσεων. Επιτυχής θεωρείται η παρακολούθηση του μαθήματος, όταν η εξέταση στο μάθημα και στο εργαστήριο του είναι επιτυχής.

### **3.1.1.5. Ασκήσεις Υπαίθρου**

Οι Ασκήσεις Υπαίθρου είναι υποχρεωτικές για όλους τους φοιτητές και σχετίζονται με τα υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν μαθήματα. Διεξάγονται, για μεν τα μαθήματα του χειμερινού Εξαμήνου, για χρονικό διάστημα 2 εβδομάδων, από το τέλος Νοεμβρίου μέχρι τις αρχές Δεκεμβρίου, για δε τα μαθήματα του εαρινού Εξαμήνου, μεταξύ 15-30 Μαΐου. Οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες και κάθε ομάδα οδηγείται στο ύπαιθρο υπό την επίβλεψη μελών ΔΕΠ από όλους τους Τομείς.



Το Κύριο μάθημα Επιλογής «Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου» (ΚΟ101) γίνεται στο ΣΤ' Εξάμηνο σπουδών (Παράρτημα 1, Πίνακας 12.1 - Μαθήματα ΚΕ), μεταξύ 15-30 Μαΐου, είναι Διατομεακό και περιλαμβάνει: i) Προετοιμασία στο εργαστήριο, ii) Χαρτογράφηση στο ύπαιθρο (γενική γεωλογική και ειδική) και iii) Παράδοση έκθεσης με εξέταση. Για τους φοιτητές των δύο τελευταίων ετών φοίτησης προσφέρονται επίσης Διαθεματικές Ασκήσεις Υπαίθρου, κατά τις οποίες εξετάζονται πολύπλευρα θέματα, λαμβάνοντας υπόψη τις γνώσεις περισσότερων μαθημάτων, που διδάχτηκαν σε όλα τα έτη σπουδών.

### **3.1.1.6. Διπλωματική Εργασία**

Η Διπλωματική Εργασία αποτελεί Υποχρεωτικό Μάθημα (Παράρτημα 1, Πίνακας 12.1 - Μαθήματα Υ), και την πρώτη ολοκληρωμένη μελέτη του φοιτητή ως Γεωλόγου και Γεωπεριβαλλοντολόγου και περιλαμβάνει σε γενικές γραμμές: (α) βιβλιογραφική μελέτη, (β) εργασία υπαίθρου ή/και εργαστηριακή ανάλυση, (γ) εξαγωγή αποτελεσμάτων και διαμόρφωση συμπερασμάτων πάνω στο συγκεκριμένο αντικείμενό της, και (δ) συγγραφή και παρουσίαση των αποτελεσμάτων αυτής.

Η Διπλωματική Εργασία είναι το επιστέγασμα της εκπαιδευτικής πορείας του φοιτητή στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος και ενσωματώνει το σύνολο των γνώσεων που έλαβε κατά τη διάρκεια της φοίτησής του. Εκπονείται στο πλαίσιο μιας εξειδικευμένης μελέτης που επιλέγεται από το φοιτητή. Το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας πρέπει να είναι συναφές με το περιεχόμενο των υποχρεωτικών μαθημάτων ή των μαθημάτων που διδάσκονται στην κατεύθυνση επιλογής του φοιτητή. Η επιλογή του θέματος της πτυχιακής εργασίας γίνεται μέσα από λίστα θεμάτων, τα οποία κοινοποιούνται ανά έτος από τους Τομείς του Τμήματος. Την επίβλεψη του φοιτητή αναλαμβάνει ένα μέλος ΔΕΠ, σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος, το οποίο φέρει την ευθύνη της καθοδήγησης και στο τέλος βαθμολογεί την επίδοση του φοιτητή. Ένα αντίγραφο της Διπλωματικής Εργασίας (ηλεκτρονικό και έντυπο) κατατίθεται στη Βιβλιοθήκη του Τμήματος.

### **3.1.1.7. Προϋποθέσεις απόκτησης πτυχίου**

Ο φοιτητής για να αποκτήσει το πτυχίο της Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, πρέπει να ικανοποιήσει τις παρακάτω 4 προϋποθέσεις:

- I. Ο φοιτητής πρέπει να συμπληρώσει οκτώ (8) Εξάμηνα σπουδών.
- II. Να παρακολουθήσει επιτυχώς σαράντα (40) Εξαμηνιαία μαθήματα (υποχρεωτικά, κύρια μαθήματα κατεύθυνσης και επιλογής).
- III. Να επιλέξει υποχρεωτικά μία (1) από τις τρεις (3) κατευθύνσεις σπουδών.
- IV. Να συγκεντρώνει τουλάχιστον διακόσιες δεκαπέντε (215) διδακτικές μονάδες (Παράρτημα 1, Πίνακας 12.1).

Μετά την επιτυχή παρακολούθηση των Υποχρεωτικών Μαθημάτων, ο φοιτητής συγκεντρώνει εκατόν πενήντα έξι (156) διδακτικές μονάδες. Για τη συμπλήρωση του αριθμού των σαράντα μαθημάτων (40) και των διακοσίων δεκαπέντε (215) διδακτικών μονάδων, ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει τα έξι (6) Κύρια Μαθήματα Επιλογής της κατεύθυνσης και να επιλέξει ακόμη επτά (7) μαθήματα από τον κατάλογο των Μαθημάτων Επιλογής. Τα Μαθήματα Επιλογής

που θα διαλέξει ο φοιτητής δεν είναι απαραίτητο να είναι όλα από την κατεύθυνση που έχει επιλέξει. Μπορεί να επιλέξει έως και τρία (3) μαθήματα (είτε ένα κύριο επιλογής και δύο επιλογής είτε τρία επιλογής) των άλλων κατευθύνσεων, από τα μη κοινά με τα μαθήματα της κατεύθυνσης της επιλογής του.

#### **3.1.1.8. Τρόπος υπολογισμού του βαθμού πτυχίου**

Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου των φοιτητών λαμβάνονται υπόψη οι βαθμοί όλων των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, συμπεριλαμβανομένου και του βαθμού της διπλωματικής εργασίας. Ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται επί έναν συντελεστή, ο οποίος ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας του μαθήματος, και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών όλων των μαθημάτων αυτών. Οι συντελεστές βαρύτητας κυμαίνονται από 1,0 έως 2,0 και υπολογίζονται ως εξής:

- Μαθήματα με 1 ή 2 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1.
- Μαθήματα με 3 ή 4 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,5.
- Μαθήματα με περισσότερες από 4 διδακτικές μονάδες, καθώς και η διπλωματική εργασία έχουν συντελεστή βαρύτητας 2.

Εάν ένας φοιτητής έχει βαθμολογηθεί σε περισσότερα από 40 μαθήματα και αυτά αντιστοιχούν σε περισσότερες από 215 διδακτικές μονάδες, μπορεί, καταθέτοντας αντίστοιχη αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος, να εξαιρέσει από τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου του τους βαθμούς ορισμένων κατ' επιλογήν μαθημάτων, υπό την προϋπόθεση ότι τα εναπομείναντα μαθήματα είναι τουλάχιστον 40 και ο αριθμός των διδακτικών μονάδων που τους αντιστοιχούν είναι τουλάχιστον 215. Τα μαθήματα που θα εξαιρεθούν με τον τρόπο αυτό θα εμφανίζονται ωστόσο στην αναλυτική βαθμολογία του πτυχιούχου. Ο βαθμός του πτυχίου στρογγυλεύεται στα δύο δεκαδικά ψηφία (κλίμακα 5 έως 10) και χαρακτηρίζεται η επίδοση ως: "Καλώς" (βαθμός: 5 έως 6,49), "Λίαν Καλώς" (βαθμός: 6,50 έως 8,49) και "Άριστα" (βαθμός 8,50 έως 10,00).

#### **3.1.1.9. Υπηρεσίες Γραμματείας μέσω Διαδικτύου για προπτυχιακούς φοιτητές**

Η Δικτυακή περιοχή των γραμματειών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (<http://my-studies.uoa.gr/secr3w/connect.aspx>) προσφέρει τις εξής υπηρεσίες:

- Επισκόπηση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
- Δήλωση μαθημάτων
- Προβολή και εκτύπωση βαθμολογιών των μαθημάτων: σε κάποια ή σε όλες τις εξεταστικές περιόδους, σε ένα ή περισσότερα μαθήματα, ή συγκεντρωτικά, με βάση τις επιτυχημένες ή τις αποτυχημένες προσπάθειες τους
- Ηλεκτρονική αίτηση έκδοσης πιστοποιητικών από τη Γραμματεία του Τμήματος (αναλυτική βαθμολογία, στρατολογία, εφορία, κ.ά.)

### 3.1.2. Αποτελέσματα επεξεργασίας δεδομένων αξιολόγησης

#### 3.1.2.1. Ερωτηματολόγια φοιτητών

Στο Σύστημα Παρακολούθησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος προβλέπεται η σύνταξη και η διανομή ερωτηματολογίων προς τους φοιτητές, όπου τους ζητούνται να καταγράψουν τις απόψεις τους σχετικά με τη λειτουργία του προγράμματος.

Είναι γνωστό ότι τα αποτελέσματα της έρευνας με τη διαδικασία των ερωτηματολογίων, συμβάλλουν στην άμεση διάγνωση πιθανών δυσλειτουργιών που παρουσιάζονται και επιπλέον, αναδεικνύουν ανάγκες για περαιτέρω τροποποιήσεις και μικρές αλλαγές. Ο σχεδιασμός της έρευνας πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τους στόχους και το είδος των πληροφοριών που χρειάζονταν να συλλεχθούν. Για το λόγο αυτό, σχεδιάστηκαν ανώνυμα ερωτηματολόγια που απευθύνονταν στους φοιτητές του Τμήματος που παρακολουθούν το Πρόγραμμα Σπουδών. Τα ερωτηματολόγια συμπληρώθηκαν και συγκεντρώθηκαν στον ελάχιστο δυνατό χρόνο.

Σύμφωνα με τα όσο αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.3 τα ερωτηματολόγια των φοιτητών της περιόδου εαρινού εξαμήνου 2008-2009 και χειμερινού εξαμήνου 2009-2010 διαφοροποιήθηκαν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011. Για το λόγο αυτό η παρουσίαση των αποτελεσμάτων γίνεται χωριστά στα επόμενα δύο υποκεφάλαια (3.1.2.1.1 Εαρινό εξάμηνο 2008-2009-χειμερινό εξάμηνο 2009 και 3.1.2.1.2 Ακαδημαϊκό έτος 2010-2011).

#### 3.1.2.1.1 εαρινό εξάμηνο 2008-2009-χειμερινό εξάμηνο 2009-2010

Τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των ερωτηματολογίων των φοιτητών σχετικά με τα μαθήματα του ΠΠΣ που ακολουθούν, διαχωρίστηκαν ως εξής:

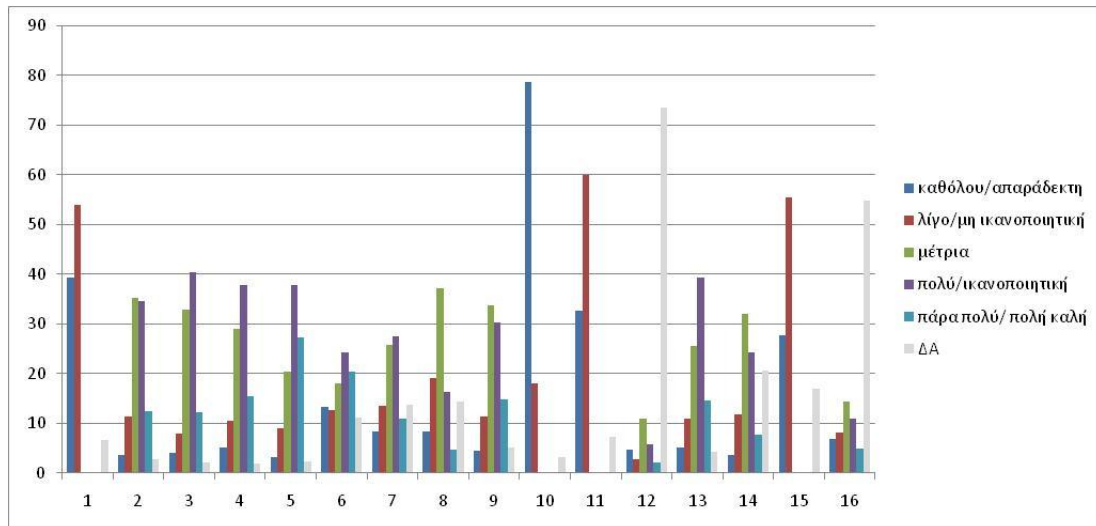
1. Το Μάθημα	α) Στις περιπτώσεις όπου υπήρχαν γραπτές ή/και προφορικές εργασίες. β) Ο/Οι διδάσκων/-οντες γ) Εγώ ο/η φοιτητής/τρια
2. Το Εργαστήριο	α) Οι διδάσκοντες β) Το επικουρικό διδακτικό προσωπικό γ) Εγώ ο/η φοιτητής/τρια
3. Ασκήσεις Υπαίθρου	Περιέχονταν στα ερωτηματολόγια του Εργαστηρίου

Τα αποτελέσματα δίνονται στα παρακάτω ιστογράμματα ανά κατηγορία και ερώτηση, ενώ κάτω από τα ιστογράμματα δίνονται οι ερωτήσεις. Ακολουθούν στοιχεία και δείκτες που αφορούν γενικά στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

#### 1. Το Μάθημα

Από την επεξεργασία των αποτελεσμάτων (Εικόνα 3. 1) προκύπτει ότι ποσοστό 53% θεωρεί ότι το αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο των παραδόσεων και ασκήσεων των μαθημάτων δεν κοινοποιείται σε ικανοποιητικό βαθμό. Ωστόσο, οι στόχοι των μαθημάτων, η ύλη, τα εκπαιδευτικά βοηθήματα και τα συγγράμματα,

αξιολογούνται ως ικανοποιητικά σε ποσοστό 28-39%. Το 78% αξιολογεί ότι τα μαθήματα δεν είναι στο κατάλληλο Εξάμηνο και θεωρούν ότι σε αρκετά μαθήματα δεν χρειάζονται φροντιστήρια (60%). Παράλληλα αξιολογούν ως μη ικανοποιητικό τον αριθμό μαθημάτων με εκπαιδευτικό υλικό στην ηλεκτρονική τάξη (e-class). Σε ποσοστό 38% θεωρούν ότι είναι επαρκείς οι ώρες διδασκαλίας, ενώ κρίνουν μέτριο (χαμηλό) τον αριθμό των πιστωτικών μονάδων σε σχέση με το φόρτο εργασίας.

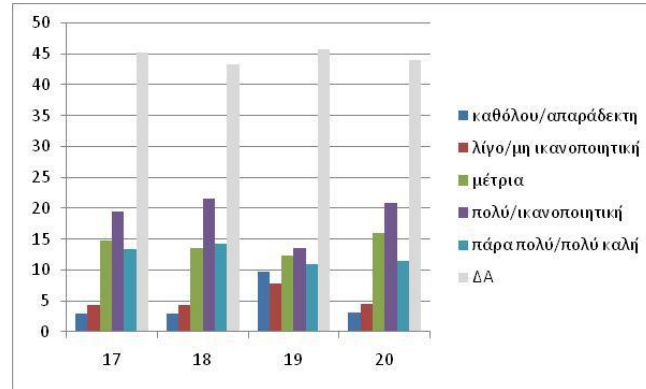


Εικόνα 3.1. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις 1-16 του μαθήματος.

1. Σας κοινοποιήθηκε το αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο των παραδόσεων και ασκήσεων του μαθήματος;
2. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;
3. Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;
4. Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;
5. Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε (π.χ. προβολές διαφανειών, video, επίδειξη δειγμάτων, χαρτών) βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;
6. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα (σύγγραμμα, σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;
7. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;
8. Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία του μαθήματος στη Βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών;
9. Χρήση γνώσεων από / σύνδεση με άλλα μαθήματα.
10. Είναι το μάθημα στο κατάλληλο εξάμηνο;
11. Χρειάζονται φροντιστήρια για το μάθημα;
12. Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων (όπου υπάρχουν)
13. Είναι επαρκείς οι ώρες διδασκαλίας;
14. Πώς κρίνετε τον αριθμό Πιστωτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;
15. Υπάρχει εκπαιδευτικό υλικό του μαθήματος στην ηλεκτρονική τάξη (e-class);
16. Πως αξιολογείτε το εκπαιδευτικό υλικό της ηλεκτρονικής τάξης (e-class);

α) Στις περιπτώσεις όπου υπήρχαν γραπτές ή/και προφορικές εργασίες.

Στα ερωτήματα που αφορούν στις γραπτές ή/και προφορικές εργασίες ένα μεγάλο ποσοστό 43-46% δεν έχει απαντήσει στα ερωτήματα. Σε ποσοστό 13-22% οι φοιτητές αξιολογούν ως ικανοποιητικές τη διαδικασία ανάθεσης και τη θεματολογία των εργασιών.



Εικόνα 3.2. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις 17-20 του μαθήματος.

17. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;

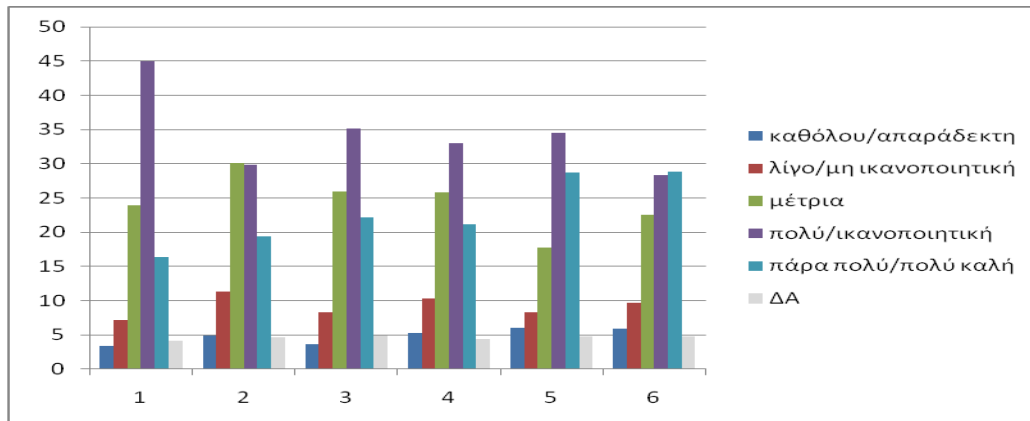
18. Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών ήταν λογική;

19. Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;

20. Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το συγκεκριμένο θέμα;

### β) Ο/Οι διδάσκων/-οντες

Σε ποσοστό 45% οι φοιτητές κρίνουν ότι η οργάνωση και παρουσίαση της ύλης είναι πολύ έως πάρα πολύ ικανοποιητική, και οι περισσότεροι φοιτητές γενικά αποκτούν ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος. Γίνεται ικανοποιητική έως πολύ καλή ανάλυση του μαθήματος και οι φοιτητές ενθαρρύνονται στη διατύπωση αποριών. Θεωρούν σε υψηλό ποσοστό ότι οι διδάσκοντες είναι συνεπείς στις υποχρεώσεις τους και ότι είναι προσιτοί σε αυτούς.



Εικόνα 3.3. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις 17-20 του μαθήματος

21(1). Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;

22(2). Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;

23(3). Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;

24(4). Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;

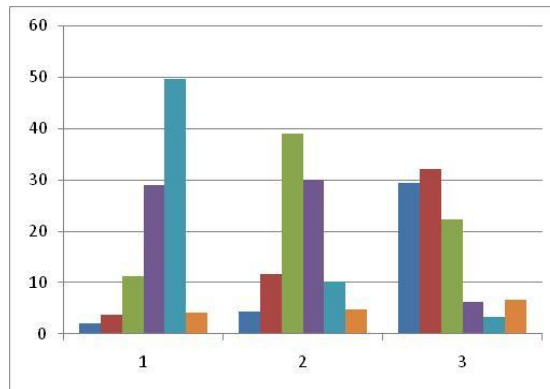
25(5). Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);

26(6). Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές



### γ) Εγώ ο/η φοιτητής/τρια

Οι φοιτητές σε ένα ποσοστό 50% κρίνουν ότι παρακολουθούν τακτικά τις παραδόσεις, ενώ φαίνεται ότι σε μικρότερο βαθμό μελετούν συστηματικά την ύλη και δεν αφιερώνουν αρκετό χρόνο σε εβδομαδιαία βάση για την μελέτη των μαθημάτων. Σημειώνεται ότι τα ερωτηματολόγια δόθηκαν στις παραδόσεις των μαθημάτων, και συμπληρώθηκαν από φοιτητές που γενικώς τις παρακολουθούν.



Εικόνα 3.4. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις 27-29 του Μαθήματος (Υπόμνημα διαγράμματος ίδιο με εκείνο της Εικ. 3.3.)

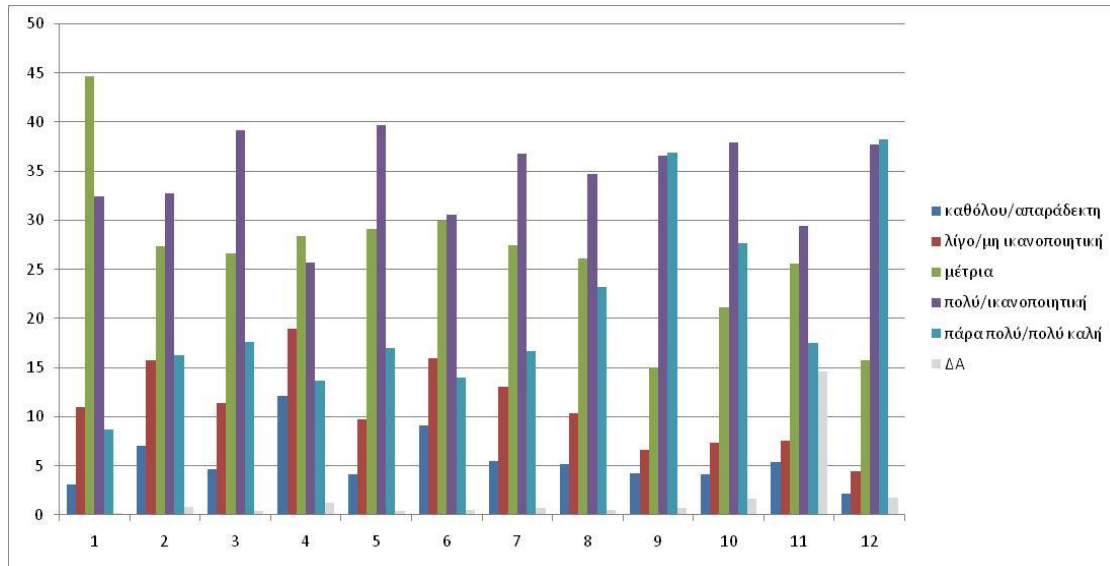
27. Παρακολουθώ τακτικά τις παραδόσεις.

28. Μελετώ συστηματικά την ύλη.

29. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ώρες, 2=2-4 Ώρες, 3=4-6 Ώρες, 4=6-8 Ώρες, 5= >8 Ώρες

## 2. Το Εργαστήριο

Οι φοιτητές σε ποσοστό 44% κρίνουν μέτριο το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου για το Εξάμηνό του, αξιολογούν ως ικανοποιητικές τις σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις και θεωρούν ότι εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των ασκήσεων. Ωστόσο αξιολογούν από μέτριο (27%) έως ικανοποιητικό (26%) τον εξοπλισμό των εργαστηρίων. Το έργο των διδασκόντων καθώς και του επικουρικού διδακτικού προσωπικού, όσον αφορά στα εργαστήρια, αξιολογείται ως ικανοποιητικό έως πολύ ικανοποιητικό και οι φοιτητές θεωρούν ότι ανταποκρίνονται πολύ ικανοποιητικά στις γραπτές εργασίες και ασκήσεις των εργαστηρίων σε ποσοστό 43%.

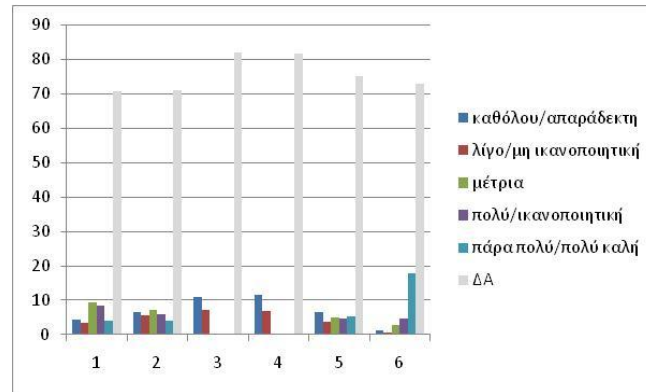


Εικόνα 3.5. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις 1-12 του Εργαστηρίου.

1. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου για το εξάμηνό του;
2. Είναι επαρκείς / αναγκαίες οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις;
3. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των ασκήσεων;
4. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου (π.χ. πρότυπα δείγματα, μικροσκόπια, χάρτες);
- α) Οι διδάσκοντες**
5. Οργανώνουν καλά την παρουσίαση της ύλης του εργαστηρίου;
6. Επιτυγχάνουν να διεγείρουν το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του εργαστηρίου;
7. Αναλύουν και παρουσιάζουν τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;
8. Ενθαρρύνουν τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;
9. Ήταν συνεπείς στις υποχρεώσεις τους (παρουσία στα εργαστήρια, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);
10. Είναι γενικά προσιτοί στους φοιτητές;
- β) Το επικουρικό διδακτικό προσωπικό**
11. Πώς κρίνετε τη συμβολή του στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;
- δ) Εγώ ο/η φοιτητής/τρια**
12. Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις εργαστηρίων

### 3. Ασκήσεις Υπαίθρου

Στις ερωτήσεις που αφορούν στις ασκήσεις υπαίθρου, ένα μεγάλο ποσοστό φοιτητών (70-80%) δεν απάντησε. Σημειώνεται ότι την περίοδο που συμπλήρωσαν οι φοιτητές τα ερωτηματολόγια δεν είχαν πραγματοποιηθεί ακόμα οι ασκήσεις υπαίθρου του συγκεκριμένου εξαμήνου για να τις αξιολογήσουν. Ωστόσο σε ποσοστό 8% κρίνουν ως μέτρια την οργάνωση των ασκήσεων, ενώ θεωρούν ότι δεν είναι αρκετές οι ασκήσεις υπαίθρου που πραγματοποιούνται και ότι δεν περιλαμβάνουν σε ικανοποιητικό βαθμό επισκέψεις σε παραγωγικές μονάδες.



Εικόνα 3.6. Ιστογράμμο απαντήσεων στις ερωτήσεις 1-5 των Ασκήσεων Υπαίθρου (Υπόμνημα διαγράμματος ίδιο με εκείνο της Εικ. 3.3.)

1. Είναι καλά οργανωμένες οι ασκήσεις υπαίθρου ώστε να σας βοηθούν στην κατανόηση αντικειμένων του μαθήματος;
2. Σας έγινε ενημέρωση για το αντικείμενο της άσκησης και σας δόθηκε πληροφοριακό υλικό (π.χ. οδηγός άσκησης υπαίθρου και βιβλιογραφία) έγκαιρα;
3. Αν επισκεφτήκατε παραγωγικές μονάδες (π.χ. βιομηχανίες ή εργοστάσια)
  - α) έγινε ικανοποιητική ενημέρωση;
  - β) νομίζετε ότι ήταν χρήσιμη για την επαγγελματική σας ενημέρωση;
4. Οι ασκήσεις υπαίθρου ήσαν αρκετές;
5. Μετέχω στις ασκήσεις υπαίθρου σε ποσοστό: 1 = 0%, 2 = 25%, 3 = 50%, 4 = 75%, 5 = 100%

### 3.1.2.1.2 Ακαδημαϊκό έτος 2010-2011

Τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των ερωτηματολογίων των φοιτητών σχετικά με τα μαθήματα του ΠΠΣ που ακολουθούν, διαχωρίστηκαν ως εξής:

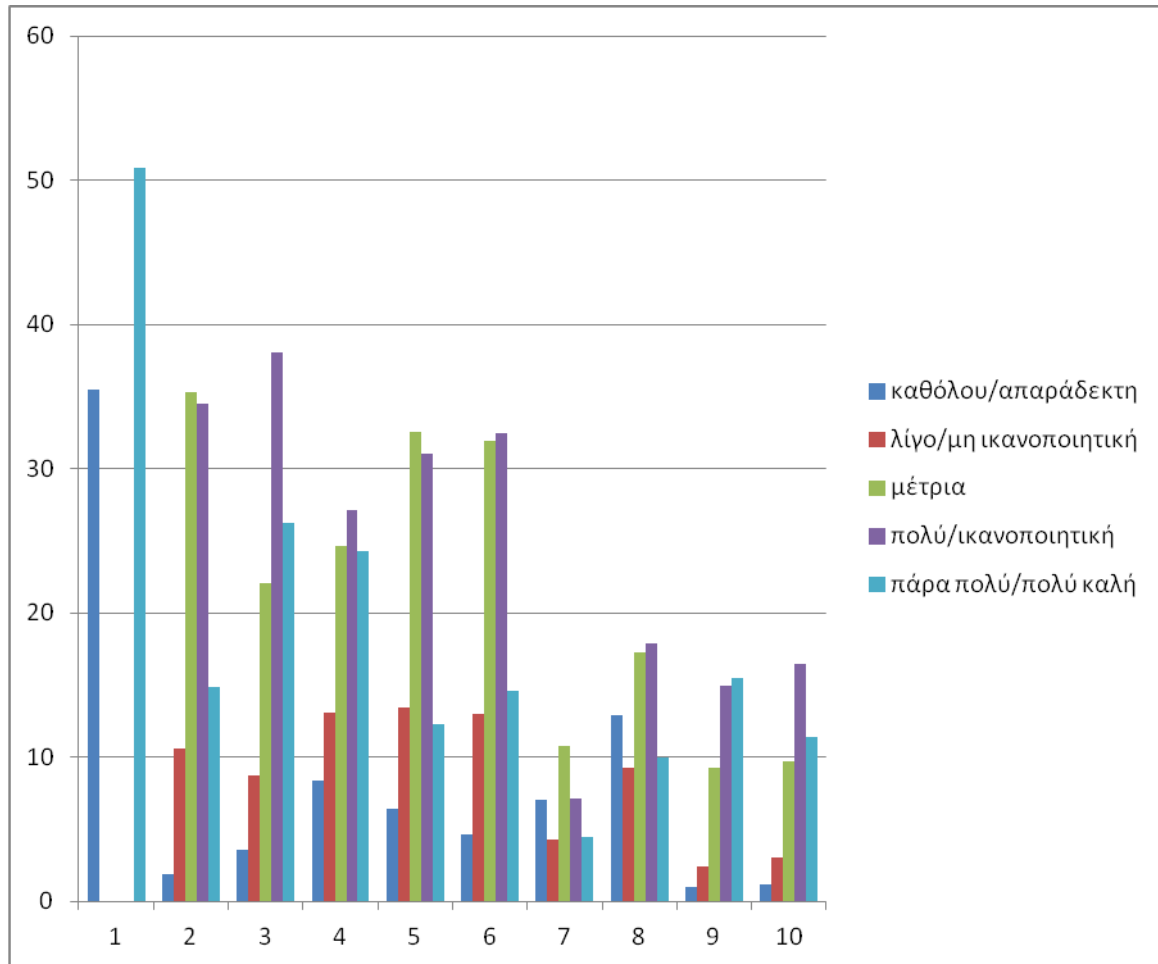
- A. Το Μάθημα
- B. Το Εργαστήριο
- Γ. Ασκήσεις Υπαίθρου
- Δ. Οι Διδάσκοντες
- E. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια

Τα αποτελέσματα δίνονται στα παρακάτω ιστογράμματα ανά κατηγορία και ερώτηση, ενώ κάτω από τα ιστογράμματα δίνονται οι ερωτήσεις. Βάση αναφοράς των αποτελεσμάτων κάθε ερώτησης αποτελεί το σύνολο των ερωτηματολογίων και όχι το σύνολο των απαντήσεων σε κάθε ερώτηση. Ακολουθούν στοιχεία και δείκτες που αφορούν γενικά στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

#### A. Το Μάθημα

Από την επεξεργασία των αποτελεσμάτων (Εικόνα 3.7) προκύπτει ότι ποσοστό 51% θεωρεί ότι το αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο των παραδόσεων και ασκήσεων των μαθημάτων κοινοποιείται σε ικανοποιητικό βαθμό. Οι στόχοι των μαθημάτων, το εκπαιδευτικό υλικό, τα εκπαιδευτικά βοηθήματα και τα συγγράμματα, αξιολογούνται ως ικανοποιητικά σε ποσοστό 27-38%. Το 47% αξιολογεί ότι η σύνδεση μεταξύ μαθημάτων είναι από ικανοποιητική έως πολύ καλή. Παράλληλα αξιολογούν μέτρια έως ικανοποιητική την ποιότητα του εκπαιδευτικού υλικού στην ηλεκτρονική τάξη (e-class). Στα ερωτήματα που

αφορούν στις γραπτές ή/και προφορικές εργασίες ένα μεγάλο ποσοστό 46-50% δεν έχει απαντήσει στα ερωτήματα. Σε ποσοστό 28-32% οι φοιτητές αξιολογούν από ικανοποιητικές έως πολύ καλές τη διαδικασία ανάθεσης και τη θεματολογία των εργασιών.

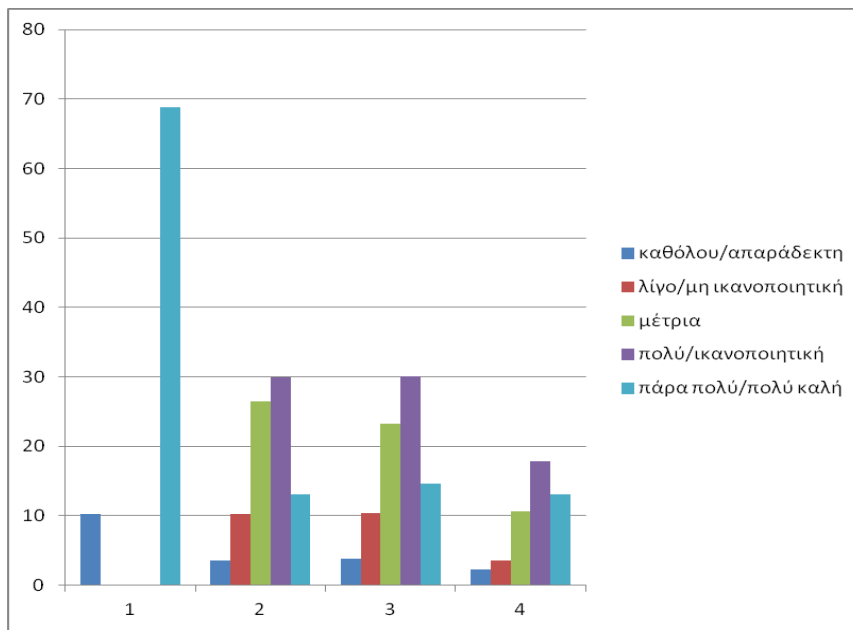


Εικόνα 3.7. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις του μαθήματος.

1. Σας κοινοποιήθηκε το αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο των παραδόσεων και ασκήσεων του μαθήματος;
2. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς; Καλύφθηκαν από την ύλη;
3. Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε (π.χ. προβολές διαφανειών, video, επίδειξη δειγμάτων, χαρτών) βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;
4. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα (σύγγραμμα, σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;
5. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;
6. Χρήση γνώσεων από / σύνδεση με άλλα μαθήματα.
7. Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων (όπου υπάρχουν)
8. Πως αξιολογείτε το εκπαιδευτικό υλικό της ηλεκτρονικής τάξης (e-class);
9. Στις περιπτώσεις που υπήρχαν εργασίες: το θέμα δόθηκε εγκαίρως;
10. Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το θέμα

## B. Το Εργαστήριο

Οι φοιτητές σε ποσοστό 68% θεωρούν ότι εξηγούνται ικανοποιητικά οι βασικές αρχές των ασκήσεων, αξιολογούν δε ως ικανοποιητικά σε ποσοστό 30% τον εξοπλισμό των εργαστηρίων και τις σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις. Το έργο του επικουρικού διδακτικού προσωπικού, όσον αφορά στα εργαστήρια, αξιολογείται ως ικανοποιητικό έως πολύ ικανοποιητικό.

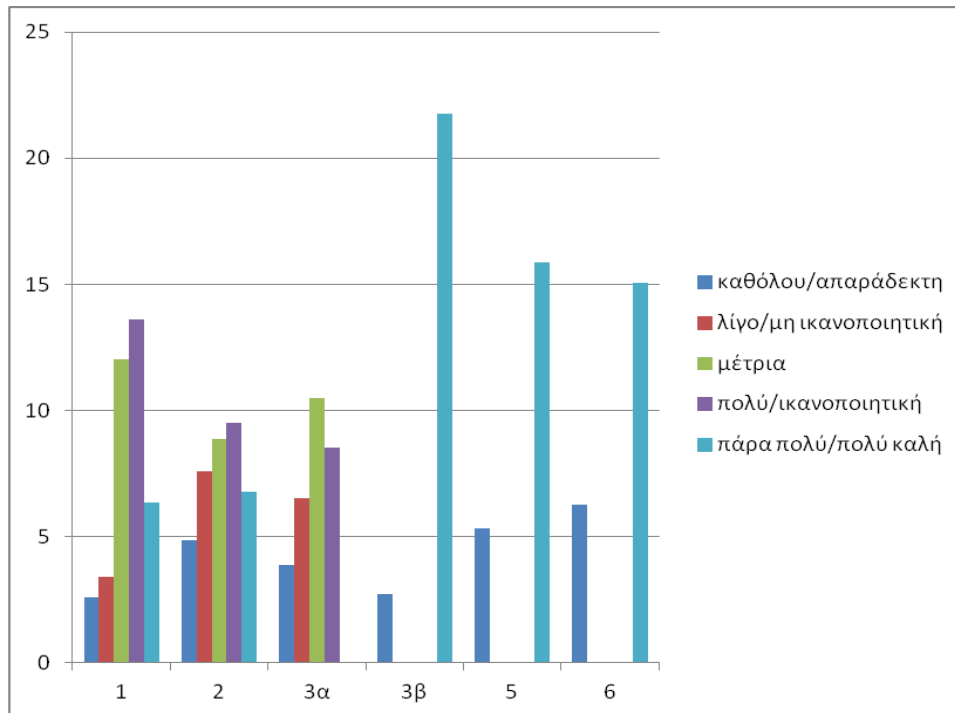


Εικόνα 3.8. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις του Εργαστηρίου.

1. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των ασκήσεων;
2. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου (π.χ. πρότυπα δείγματα, μικροσκόπια, χάρτες);
3. Είναι επαρκείς/αναγκαίες οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις;
4. Πώς κρίνετε τη συμβολή του επικουρικού προσωπικού στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;

### Γ. Ασκήσεις Υπαίθρου

Στις ερωτήσεις που αφορούν στις ασκήσεις υπαίθρου, ένα μεγάλο ποσοστό φοιτητών (68-70%) δεν απάντησε. Σημειώνεται ότι την περίοδο που συμπλήρωσαν οι φοιτητές τα ερωτηματολόγια δεν είχαν πραγματοποιηθεί ακόμα όλες οι ασκήσεις υπαίθρου του συγκεκριμένου εξαμήνου για να τις αξιολογήσουν. Ωστόσο σε ποσοστό 14% κρίνουν ως ικανοποιητική την οργάνωση των ασκήσεων, ενώ βάση των σχολίων στα ερωτηματολόγια θεωρούν ότι δεν είναι αρκετές οι ασκήσεις υπαίθρου που πραγματοποιούνται και ότι δεν περιλαμβάνουν σε ικανοποιητικό βαθμό επισκέψεις σε παραγωγικές μονάδες.

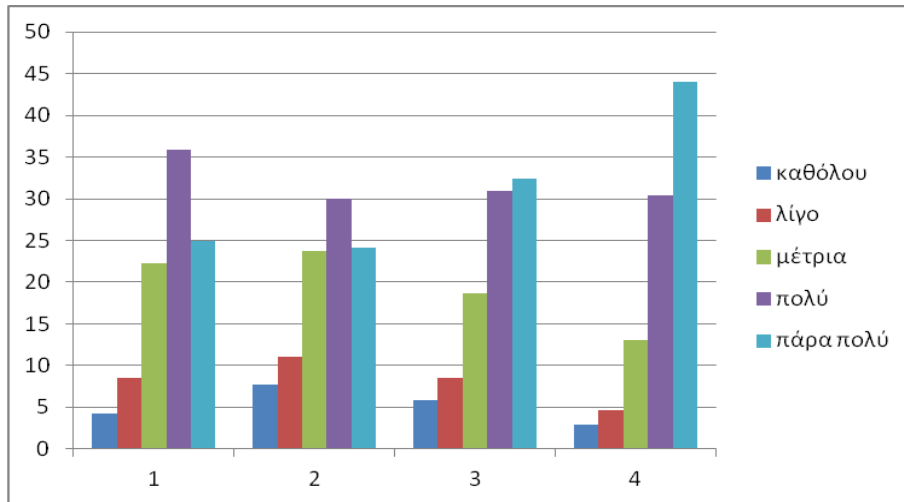


Εικόνα 3.9. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις των Ασκήσεων Υπαίθρου

1. Είναι καλά οργανωμένες οι ασκήσεις υπαίθρου ώστε να σας βοηθούν στην κατανόηση αντικειμένων του μαθήματος;
2. Σας έγινε ενημέρωση για το αντικείμενο της άσκησης και σας δόθηκε πληροφοριακό υλικό (π.χ. οδηγός άσκησης υπαίθρου και βιβλιογραφία) έγκαιρα;
3. Αν επισκεφτήκατε παραγωγικές μονάδες (π.χ. βιομηχανίες ή εργοστάσια)
  - α) έγινε ικανοποιητική ενημέρωση;
  - β) νομίζετε ότι ήταν χρήσιμη για την επαγγελματική σας ενημέρωση;
4. Οι ασκήσεις υπαίθρου ήσαν αρκετές;

#### Δ) Ο/Οι διδάσκων/-οντες

Σε ποσοστό 75% οι φοιτητές κρίνουν ότι η οργάνωση και παρουσίαση της ύλης είναι πολύ έως πάρα πολύ καλή και οι περισσότεροι φοιτητές γενικά αποκτούν ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος. Γίνεται ικανοποιητική έως πολύ καλή ανάλυση του μαθήματος και οι φοιτητές ενθαρρύνονται στη διατύπωση αποριών. Θεωρούν σε υψηλό ποσοστό ότι οι διδάσκοντες είναι συνεπείς στις υποχρεώσεις τους.

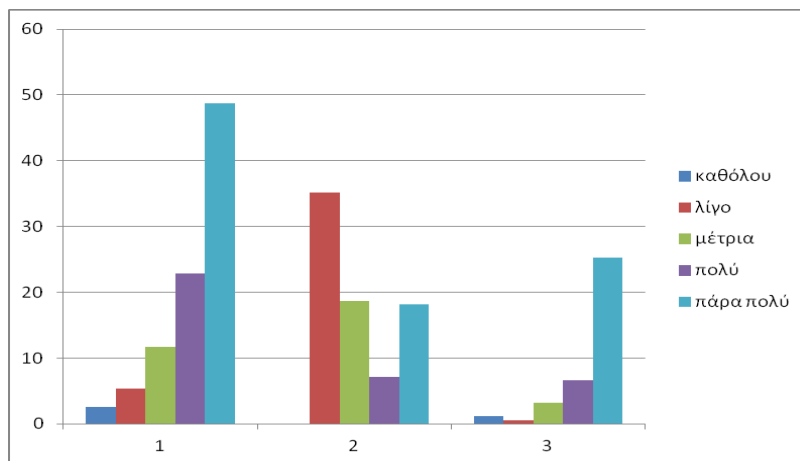


Εικόνα 3.10. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις για τον/τους διδάσκοντα/ντες

1. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;
2. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;
4. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;
5. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);

### Ε) Εγώ ο/η φοιτητής/τρια

Οι φοιτητές σε ένα ποσοστό περίπου 50% κρίνουν ότι παρακολουθούν τακτικά τις παραδόσεις, δεν αφιερώνουν αρκετό χρόνο σε εβδομαδιαία βάση για την μελέτη των μαθημάτων, ενώ μετέχουν σε πολύ μεγαλύτερα αναλογικά ποσοστά στις ασκήσεις υπαίθρου. Σημειώνεται ότι τα ερωτηματολόγια δόθηκαν στις παραδόσεις των μαθημάτων και συμπληρώθηκαν από φοιτητές που γενικώς τις παρακολουθούν, ενώ την περίοδο που συμπλήρωσαν οι φοιτητές τα ερωτηματολόγια δεν είχαν πραγματοποιηθεί ακόμα όλες οι ασκήσεις υπαίθρου του συγκεκριμένου εξαμήνου.



Εικόνα 3.11. Ιστόγραμμα απαντήσεων στις ερωτήσεις 27-29 του Μαθήματος

1. Παρακολουθώ τακτικά τις παραδόσεις.
2. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ωρες, 2=2-4 Ωρες, 3=4-6 Ωρες, 4=6-8 Ωρες, 5= >8 Ωρες
3. Μετέχω στις ασκήσεις υπαίθρου σε ποσοστό: 1=0%, 2=25%, 3=50%, 4=75%, 5=100%

### 3.1.2.2. Στοιχεία και δείκτες λειτουργίας Τμήματος

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και τα στοιχεία των Πινάκων 2, 3, 6, 7, 12.1 και 12.2 του Παραρτήματος 1, προκύπτουν τα παρακάτω συμπεράσματα (ανά περιεχόμενο Πίνακα).

Πίνακας 2: Τα τελευταία έξι (6) ακαδημαϊκά έτη το σύνολο των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών παρουσιάζει μικρή αύξηση. Το σύνολο αυτό για τα τελευταία τρία ακαδημαϊκά έτη είναι σταθερά πάνω από τους 1600 φοιτητές.

Πίνακας 3: Διαπιστώνεται ότι ο συνολικός αριθμός των νεοεισερχόμενων φοιτητών μειώνεται τα τελευταία έξι (6) ακαδημαϊκά έτη, λόγω της αντίστοιχης μείωσης του αριθμού των εισαγομένων με το πανελλήνιο σύστημα εισαγωγικών εξετάσεων. Ιδιαίτερα τονίζεται η αύξηση των φοιτητών που εισέρχονται στο Τμήμα εκ μεταγραφής με ταυτόχρονη μείωση του αριθμού των φοιτητών που εκρέουν από αυτό εκ μεταγραφής προς άλλα Τμήματα.

Πίνακας 6: Ο μέσος όρος του βαθμού πτυχίου για τα τελευταία επτά ακαδημαϊκά έτη είναι 6,7 (λίαν καλώς). Οι αριστούχοι φοιτητές (βαθμός πτυχίου μεγαλύτερος του 8,5) είναι πολύ μικρός. Συγκεκριμένα οι βαθμοί του πτυχίου κατανέμονται ως εξής:

από 5,0 ως 5,9:	3,2%
από 6,0 ως 6,9:	73,4%
από 7,0 ως 8,4:	23,0%
από 8,5 ως 10,0:	0,4%.

Πίνακας 7: Στην κανονική διάρκεια σπουδών (τέσσερα έτη) αποφοιτούν 1-3 φοιτητές ενώ υπάρχουν και χρονιές που δεν αποφοιτά κανένας φοιτητής. Στα πέντε χρόνια το ποσοστό αποφοίτησης είναι πολύ μικρό (5-10%). Στον διπλάσιο χρόνο (οκτώ έτη) αποφοιτά περίπου το 40 με 60% των εισαχθέντων φοιτητών. Το συνολικό ποσοστό των φοιτητών που αποφοίτησαν διαχρονικά τα τελευταία 5 ακαδημαϊκά έτη κυμαίνεται από 31,4% ως 58,8% ανά έτος.

Πίνακας 12.1: Για πολλά μαθήματα υπάρχει αντίστοιχος ιστότοπος στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Πίνακας 12.2: Επισημαίνεται ότι στα περισσότερα υποχρεωτικά μαθήματα υπάρχει πολλαπλή βιβλιογραφία, ενώ στα περισσότερα μαθήματα επιλογής δεν υπάρχει. Επίσης, στην συντριπτική πλειοψηφία των μαθημάτων, υποχρεωτικών και επιλογής, γίνεται χρήση εποπτικών ή άλλων εκπαιδευτικών μέσων. Ωστόσο, σε αρκετά από τα μαθήματα τα μέσα αυτά δεν είναι επαρκή.

Ο αριθμός των φοιτητών που εγγράφηκαν στα υποχρεωτικά μαθήματα κυμαίνεται από 68 ως 100. Όσον αφορά τον αριθμό των φοιτητών (του έτους που διδάχτηκε το μάθημα) που συμμετείχαν στις εξετάσεις στην κανονική εξεταστική περίοδο ή την επαναληπτική του Σεπτεμβρίου, αυτός δεν είναι γνωστός λόγω μη ύπαρξης αντίστοιχων στοιχείων.

Το ποσοστό των επιτυχόντων φοιτητών στο σύνολο των υποχρεωτικών μαθημάτων του έτους διαφοροποιείται ως εξής: στα δυο πρώτα Εξάμηνα το ποσοστό κυμαίνεται από 7 ως 70% (μέσος όρος περίπου 35%), ενώ στα υπόλοιπα Εξάμηνα



μειώνεται σημαντικά με μέσο όρο το 20% (περίπου). Σε ότι αφορά τα μαθήματα επιλογής τα αντίστοιχα ποσοστά είναι υψηλά, γενικά πάνω από 50%.

### 3.1.3. Αξιολόγηση του ΠΠΣ του Τμήματος

#### **3.1.3.1. Ανταπόκριση του ΠΠΣ στους στόχους του Τμήματος και τις ανάγκες της κοινωνίας**

Το ΠΠΣ ανταποκρίνεται πλήρως στους στόχους του Τμήματος, αλλά και στις ανάγκες της κοινωνίας. Αυτό επιβεβαιώνεται από την αναγνώριση του κοινωνικού-οικονομικού ρόλου των πτυχιούχων του Τμήματος στα μεγάλα τεχνικά έργα, σε μεγάλες βιομηχανικές μονάδες ορυκτών πρώτων υλών, στην εκπαίδευση, σε όλους τους βαθμούς της δημόσιας διοίκησης ή της τοπικής αυτοδιοίκησης, στις φυσικές και ανθρωπογενείς καταστροφές και στην προστασία του περιβάλλοντος.

Η τελευταία αναμόρφωση του ΠΠΣ πραγματοποιήθηκε το 2003 στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ II (Μέτρο 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», Ενέργεια 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» - συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους). Το ΠΠΣ αξιολογήθηκε το 2007 και τα αποτελέσματα ήταν ικανοποιητικά σε όλα τα επίπεδα. Το πρόγραμμα αυτό αξιολογείται και πάλι με την παρούσα διαδικασία, ενώ ήδη έχουν αποφασιστεί αναπροσαρμογές προς το καλύτερο, οι οποίες έχουν επιβραδυνθεί ώστε να εναρμονιστούν με τον αναμενόμενο νέο Νόμο για τα ΑΕΙ.

Η δημοσιοποίηση του Προγράμματος Σπουδών γίνεται μέσω του Οδηγού Σπουδών, σε ετήσια βάση, καθώς και διαδικτυακά μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος.

Όσον αφορά στη διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής εξέλιξης των αποφοίτων, δεν υπάρχει κάποια συγκεκριμένη και θεσμοθετημένη διαδικασία, εξού και η αδυναμία να συμπληρωθούν οι σχετικοί πίνακες της Α.ΔΙ.Π. (Παράρτημα 1 Πίνακες 8, 10). Εν τούτοις, από αποσπασματικές μελέτες τμημάτων Α.Ε.Ι. καθώς και από μια σχετική ενημέρωση από το Σύλλογο Ελλήνων Γεωλόγων διαφαίνονται οι επιστημονικοί γεωλογικοί κλάδοι με τη μεγαλύτερη απορροφητικότητα για την ελληνική αγορά. Τα αποτελέσματα αυτά λαμβάνονται υπόψη στη διαμόρφωση του εκάστοτε προγράμματος σπουδών. Η πρακτική αυτή υιοθετήθηκε και κατά την πρόσφατη αναμόρφωση του ΠΠΣ, η εφαρμογή του οποίου ξεκίνησε το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012.

#### **3.1.3.2. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του ΠΠΣ**

Όπως αναφέρθηκε για την απόκτηση του πτυχίου του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση σαράντα (40) Εξαμηνιαίων μαθημάτων (υποχρεωτικά, κύρια κατεύθυνσης και επιλογής), η συμπλήρωση διακόσιων δεκαπέντε (215) διδακτικών μονάδων και η επιλογή μία (1) εκ των τριών (3) κατευθύνσεων σπουδών. Ειδικά όσον αφορά στα μαθήματα, οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν είκοσι επτά (27) Υποχρεωτικά, έξι (6) Κύρια Επιλογής της κατεύθυνσης και επτά (7) από τον κατάλογο των Μαθημάτων Επιλογής. Τα Μαθήματα Επιλογής έχουν κατανεμηθεί στις ακόλουθες υποχρεωτικές

κατευθύνσεις σπουδών: (I) Γεωλογίας – Γεωγραφίας – Περιβάλλοντος, (II) Τεχνικής Γεωλογίας – Γεωφυσικής, και (III) Γεωλογικής Έρευνας και διαχείρισης Φυσικών Πόρων.

Το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων είναι 68% και 32% αντίστοιχα. Τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής είναι 25. Το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / κύριων μαθημάτων επιλογής της κατεύθυνσης / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων είναι 68%, 15% και 18%, αντίστοιχα. Τα μαθήματα επιλογής προσφέρονται αποκλειστικά από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Στα μαθήματα του ΠΠΣ έχει γίνει αντιστοίχιση με πιστωτικές μονάδες του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων.

Όσον αφορά στο χρόνο μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων και άλλων δραστηριοτήτων, αυτός κατανέμεται περίπου στο 45%, 20%, 25% και 10%, αντίστοιχα.

Η ύλη των μαθημάτων σε γενικές γραμμές έχει ορθολογική έκταση, δεν παρουσιάζει κενά, ενώ σε ετήσια βάση γίνεται προσπάθεια από την πλειοψηφία των διδασκόντων για αναπροσαρμογή και επικαιροποίηση της, με βάση τα σύγχρονα επιστημονικά δεδομένα. Επιπλέον, για τη σωστή οργάνωση και το συντονισμό της ύλης έχει ληφθεί μέριμνα από τους διδάσκοντες συναφών μαθημάτων ώστε να μην υπάρχουν αλληλο-επικαλύψεις. Σε ελάχιστες περιπτώσεις όπου υπάρχει κάποια κοινή θεματολογία, η παρουσίαση της ύλης γίνεται από διαφορετική και συμπληρωματική οπτική γωνία.

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος δεν έχει θεσμοθετήσει επίσημα σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων στο ΠΠΣ. Ωστόσο, το σύστημα αυτό εφαρμόζεται άτυπα από αρκετούς διδάσκοντες του Τμήματος, προκειμένου οι φοιτητές να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των εκάστοτε μαθημάτων, έχοντας αποκτήσει τις προαπαιτούμενες απαραίτητες γνώσεις από μαθήματα υποβάθρου που προηγούνται.

Τα μαθήματα που διδάσκονται στο πλαίσιο των Προγραμμάτων Σπουδών άλλων Τμημάτων περιορίζονται στο Α' Εξάμηνο σπουδών και αφορούν σε Υποχρεωτικά μαθήματα γενικών γνώσεων. Συγκεκριμένα, διδάσκονται τα μαθήματα: «Χημεία» από το Τμήμα Χημείας, «Φυσική» από το Τμήμα Φυσικής και «Γεωμαθηματικά-Γεωστατιστική» από το Τμήμα Μαθηματικών.

Στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος δεν προβλέπεται να διδάσκονται ξένες γλώσσες.

### **3.1.3.3. Το εξεταστικό σύστημα**

Σχετικά με το τρόπο εξέτασης των φοιτητών κατά τις εξεταστικές περιόδους, εφαρμόζονται, στο μεγαλύτερο ποσοστό μαθημάτων του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, οι γραπτές εξετάσεις, που θεωρούνται ότι αποτελούν μια αντικειμενική και διαφανή διαδικασία αξιολόγησης των φοιτητών. Ωστόσο, πέραν των γραπτών εξετάσεων, υπάρχουν και άλλοι τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών, όπως η προφορική εξέταση, οι γραπτές πρόοδοι κατά τη διάρκεια

του Εξαμήνου και οι παρουσιάσεις εργασιών, που καλύπτουν ένα ποσοστό περίπου 20%.

Όσον αφορά στη διασφάλιση της διαφάνειας κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των φοιτητών, το Τμήμα εφαρμόζει κατά το πλείστον τις γραπτές εξετάσεις, που κρίνονται κατά τεκμήριο ως πιο αντικειμενικές, αφού οι φοιτητές έχουν πάντα πρόσβαση στα γραπτά τους. Όσον αφορά στις προφορικές εξετάσεις που γίνονται σε μικρότερο αριθμό μαθημάτων, η εξέταση γίνεται ανά τριάδα φοιτητών, ώστε οι εξεταζόμενοι φοιτητές να έχουν άποψη για την αντικειμενικότητα της εξέτασης.

Η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης διπλωματικών εργασιών καλύπτεται επίσης από διαφάνεια. Τα θέματα προσδιορίζονται και ανατίθενται από σχετική επιτροπή μελών ΔΕΠ ή από κάθε Τομέα ξεχωριστά και η διπλωματική εργασία παρουσιάζεται κατά κανόνα σε ακροατήριο μελών ΔΕΠ και φοιτητών, όπου γίνονται ερωτήσεις και παρεμβάσεις που διασφαλίζουν την ποιότητά της. Επιπλέον, υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη διπλωματική εργασία, οι οποίες περιλαμβάνουν εργασία υπαίθρου και εργαστηρίου από όπου προκύπτουν συχνά πρωτογενή στοιχεία. Αποφεύγονται κατά το δυνατόν Διπλωματικές Εργασίες αποκλειστικά βιβλιογραφικού περιεχομένου, ενώ στις κοινές Διπλωματικές Εργασίες δεν συμμετέχουν (εκτός ελαχίστων εξαιρέσεων) περισσότεροι των δύο (2) φοιτητών.

#### **3.1.3.4. Διεθνής διάσταση του ΠΠΣ**

Σε ορισμένα μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, συμμετέχουν διδάσκοντες από το εξωτερικό κυρίως μέσω του προγράμματος ERASMUS, ή ανεξάρτητων προσκλήσεων ξένων καθηγητών και ερευνητών, οι οποίοι δίνουν θεματικές διαλέξεις σε επίπεδο Σεμιναρίων και ταχύρρυθμων εκπαιδευτικών προγραμμάτων.

Το Τμήμα μας συμμετέχει σε ένα μεγάλο αριθμό προγραμμάτων ERASMUS (πάνω από 10 ανά έτος), καθώς και διμερών συνεργασιών με πανεπιστήμια του Εξωτερικού (πάνω από 15 ανά έτος). Οι συμφωνίες διμερούς συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού καλύπτουν όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, πολλές χώρες της Βόρειας και Νότιας Αμερικής, της Ασίας και της Αφρικής. Το Τμήμα δέχεται και φοιτητές του εξωτερικού να παρακολουθήσουν μαθήματα ή να εκπονήσουν την διπλωματική τους εργασία μέσω του προγράμματος ERASMUS.

Στα μαθήματα του ΠΠΣ έχει γίνει αντιστοίχιση σε πιστωτικές μονάδες του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων (ECTS). Η ενημέρωση των φοιτητών για το σύστημα μεταφοράς διδακτικών μονάδων γίνεται κατά περίπτωση από τους υπεύθυνους διδάσκοντες.

#### **3.1.3.5. Πρακτική Άσκηση των φοιτητών**

Ο θεσμός της «Πρακτικής Άσκησης» υφίσταται στο Τμήμα με τη μορφή χρηματοδοτούμενου Προγράμματος. Δεν αποτελεί μέρος του Προγράμματος Σπουδών, καθώς δεν είναι υποχρεωτική η συμμετοχή όλων των φοιτητών σε αυτή.

Ένα σημαντικό ποσοστό των φοιτητών ενδιαφέρεται να συμμετάσχει στο Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης. Περίπου το 70% των φοιτητών συμπληρώνει την αρχική αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για το Πρόγραμμα, ενώ τελικά σχεδόν το

50% αυτών συμμετέχει στο Πρόγραμμα. Η ενημέρωση των φοιτητών για τη δυνατότητα συμμετοχής τους στο Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης γίνεται από ανακοινώσεις του Επιστημονικού Υπευθύνου, μέσω διαδικτύου από την επίσημη ιστοσελίδα του Τμήματος αλλά και από τον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος.

Η οργάνωση και λειτουργία της Πρακτικής Άσκησης γίνεται με βάση τις οδηγίες που δίνονται από το ΕΚΠΑ, καθώς αποτελεί ενιαίο Πρόγραμμα για όλα σχεδόν τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η χρηματοδότησή της γίνεται από το Υπουργείο Παιδείας μέσω του ΕΣΠΑ και το τρέχον Πρόγραμμα έχει διάρκεια από το Σεπτέμβριο του 2009 έως το τέλος του 2012. Οι φοιτητές μπορούν να ασκούνται για διάστημα από 2 έως 4 μηνών, ενώ την πληρωμή και ασφαλιστική τους κάλυψη αναλαμβάνει το ΕΚΠΑ.

Το βασικότερο πρόβλημα που αντιμετωπίζει το Τμήμα στην οργάνωση της πρακτικής άσκησης των φοιτητών είναι η πολύ μεγάλη καθυστέρηση αξιολόγησης και χρηματοδότησης του Προγράμματος από το Υπουργείο Παιδείας. Επίσης, η χρηματοδότηση ανά φοιτητή θεωρείται ότι είναι ανεπαρκής αφού καλύπτει μόνο μέρος των εξόδων του. Ωστόσο, υπάρχει καθυστέρηση και από πλευράς των φοιτητών στην συμπλήρωση των δικαιολογητικών για την πληρωμή τους. Τέλος, αναφέρεται ότι πολύ λίγες εταιρείες καλύπτουν με επιπρόσθετη αμοιβή τους φοιτητές και εφόσον υπάρχει η δυνατότητα αυτή.

Η Πρακτική Άσκηση των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος αποβλέπει στην απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας, στην εξοικείωση τους με το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος, αλλά και με τον παραγωγικό χώρο, γενικότερα. Επίσης η Πρακτική Άσκηση βοηθά τους φοιτητές ώστε να ανταποκριθούν καλύτερα, μετά την απόκτηση του πτυχίου τους, στις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας, αλλά και να πείσουν για την ουσιαστική συνεισφορά του γεωλόγου, με συνέπεια να δημιουργηθούν νέες θέσεις εργασίας.

Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα, λόγω της ύπαρξης αρκετών ενδιαφερόμενων ιδιωτικών εταιρειών και Δημόσιων Οργανισμών και με σύμφωνη γνώμη του Επιστημονικού Υπευθύνου, να επιλέξουν Φορέα Υποδοχής, ανάλογα με τις επιστημονικές προτιμήσεις τους και τον τομέα ειδίκευσης που έχουν επιλέξει στο Τμήμα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα η Πρακτική Άσκηση να είναι αποδοτική σε υψηλότερο βαθμό και να δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές ταυτόχρονης εκπόνησης διπλωματικής εργασίας, ή απλά απόκτηση σχετικών γνώσεων και εμπειρίας για το θέμα που τους ενδιαφέρει.

Το Τμήμα αναλαμβάνει πρωτοβουλίες προκειμένου να δημιουργηθούν νέες θέσεις απασχόλησης φοιτητών, καθόσον υπάρχει συνεχής επικοινωνία του Επιστημονικού Υπευθύνου και άλλων μελών ΔΕΠ με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς της Ελλάδας και του Εξωτερικού. Οι δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς επιλέγονται μετά από διαδικασία ελέγχου των δραστηριοτήτων τους, με σκοπό οι ασκούμενοι φοιτητές να έχουν ουσιαστικό και εφαρμοσμένο αντικείμενο, ώστε η υλοποίηση της Πρακτικής Άσκησης να μην είναι μια απλά διαδικαστική εκπαιδευτική δραστηριότητα.

Από τα προηγούμενα έτη υλοποίησης του Προγράμματος της Πρακτικής Άσκησης, υπάρχει μία μεγάλη λίστα με δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς που έχουν απασχολήσει φοιτητές, η οποία έχει προκύψει από επαφές και επιστημονικές συνεργασίες του Επιστημονικού Υπευθύνου και άλλων μελών ΔΕΠ, ή σε πολλές

περιπτώσεις και από επαφές των ίδιων των φοιτητών με εταιρείες του κλάδου. Το δίκτυο αυτό των Φορέων Υποδοχής συνεχώς εμπλουτίζεται, διατηρούνται όμως και οι παλαιότερες επαφές με σκοπό τη διεύρυνση των πιθανών θέσεων απασχόλησης.

Η διαδικασία παρακολούθησης και υποστήριξης των ασκούμενων φοιτητών γίνεται με επισκέψεις μελών ΔΕΠ που συμμετέχουν στο πρόγραμμα, στις θέσεις εργασίας των απασχολούμενων φοιτητών. Επίσης υπάρχει διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Προγράμματος που αναλαμβάνει τη συγκέντρωση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών για κάθε φοιτητή.

#### 3.1.4. Συμπεράσματα επί της αξιολόγησης του ΠΠΣ

Με βάση την ανάλυση των απόψεων των φοιτητών (επεξεργασία 4.684 ερωτηματολογίων: υποχρεωτικά μαθήματα (3.094) και μαθήματα επιλογής (1610)), των μελών ΔΕΠ και των μελών της Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης, προκύπτει ότι σε γενικές γραμμές το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών κρίνεται ως ικανοποιητικό και υπάρχει μια συνεχής βελτίωση όσον αφορά: (i) στην οργάνωση και υποδομή του Τμήματος, (ii) στα μαθήματα - εργαστηριακές ασκήσεις – διδασκαλία – εξετάσεις, (iii) στα συγγράμματα και σημειώσεις και (iv) στις ασκήσεις υπαίθρου.

Θετική διαπίστωση για τη λειτουργία του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών αποτελεί η άποψη των φοιτητών ότι οι στόχοι των μαθημάτων, η ύλη, τα εκπαιδευτικά βοηθήματα και τα συγγράμματα κρίνονται ικανοποιητικά, ενώ το έργο των διδασκόντων καθώς και του επικουρικού διδακτικού προσωπικού αξιολογείται από ικανοποιητικό έως πολύ ικανοποιητικό. Από την επεξεργασία των ερωτηματολογίων τόσο των μελών ΔΕΠ, όσο και των φοιτητών, επισημαίνεται ότι ενώ στα περισσότερα υποχρεωτικά μαθήματα υπάρχει πολλαπλή βιβλιογραφία, στα μαθήματα επιλογής απουσιάζει. Επίσης προκύπτει ότι στη συντριπτική πλειοψηφία των υποχρεωτικών και μαθημάτων επιλογής γίνεται χρήση εποπτικών και άλλων εκπαιδευτικών μέσων σε ικανοποιητικό βαθμό, ωστόσο σε αρκετά μαθήματα τα μέσα αυτά δεν είναι επαρκή.

Θα πρέπει επιπλέον να επισημανθεί η άποψη των φοιτητών για: (i) περαιτέρω προσπάθεια στην κοινοποίηση του αναλυτικού προγράμματος, με το περιεχόμενο των παραδόσεων των μαθημάτων και των εργαστηριακών ασκήσεων, (ii) στην αύξηση των μαθημάτων με εκπαιδευτικό υλικό στην ηλεκτρονική τάξη (e-class) και (iii) στην βελτίωση του εργαστηριακού εξοπλισμού. Ένα σημαντικό ποσοστό φοιτητών θεωρεί ότι τα μαθήματα δεν είναι στο κατάλληλο Εξάμηνο και ότι σε αρκετά μαθήματα δε χρειάζονται φροντιστήρια.

Ο αριθμός των φοιτητών που εγγράφονται στα υποχρεωτικά μαθήματα κυμαίνεται από 68 ως 100. Οι φοιτητές σε ένα ποσοστό 50% κρίνουν ότι παρακολουθούν τακτικά τις παραδόσεις (επισημαίνεται ότι το ερωτηματολόγιο του μαθήματος συμπληρώθηκε από τους συνήθως παρακολουθούντες τις παραδόσεις), ενώ φαίνεται ότι σε μικρότερο βαθμό μελετούν συστηματικά την ύλη και δεν αφιερώνουν αρκετό χρόνο σε εβδομαδιαία βάση για την μελέτη των μαθημάτων. Αυτό αποτυπώνεται στα στατιστικά αποτελέσματα του Τμήματος από όπου φαίνεται ότι το ποσοστό των επιτυχόντων φοιτητών στο σύνολο των υποχρεωτικών μαθημάτων του έτους διαφοροποιείται ως εξής: στα δυο πρώτα Εξάμηνα το

ποσοστό κυμαίνεται από 7 ως 70% (μέσος όρος περίπου 35%), στα υπόλοιπα Εξάμηνα μειώνεται σημαντικά με μέσο όρο το 20% περίπου. Το ποσοστό αυτό συνάδει με το χαμηλό ποσοστό (εκτιμάται σε <35%) παρακολούθησης των παραδόσεων των μαθημάτων. Σε ότι αφορά τα μαθήματα επιλογής τα αντίστοιχα ποσοστά είναι υψηλά, πάνω από 50%.

Όσον αφορά στις γραπτές/προφορικές εργασίες, οι φοιτητές αξιολογούν από ικανοποιητική έως πολύ ικανοποιητική τη διαδικασία ανάθεσής τους, τη θεματολογία και την οργάνωση και παρουσίαση της ύλης αλλά και το ρόλο των διδασκόντων, με αποτέλεσμα να αποκτούν ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος και να ενθαρρύνονται στη διατύπωση αποριών.

Οι Ασκήσεις Υπαίθρου επιδέχονται - βελτίωσης όσον αφορά στον τρόπο οργάνωσής τους, σύμφωνα με τους φοιτητές, ενώ οι ίδιοι κρίνουν ότι θα πρέπει να αυξηθούν οι επισκέψεις σε παραγωγικές μονάδες.



Από τα στατιστικά στοιχεία του Τμήματος διαπιστώνεται ότι ο συνολικός αριθμός των νεοεισερχόμενων φοιτητών μειώνεται τα τελευταία έξι (6) ακαδημαϊκά έτη, λόγω τους αντίστοιχης μείωσης του αριθμού των εισαγομένων με το πανελλήνιο σύστημα εισαγωγικών εξετάσεων. Ιδιαίτερα τονίζεται η αύξηση των φοιτητών που εισέρχονται στο Τμήμα εκ μεταγραφής με ταυτόχρονη όμως μείωση του αριθμού των φοιτητών που εκρέουν από αυτό με μεταγραφή τους σε άλλα Τμήματα.

Τα τελευταία έξι ακαδημαϊκά έτη το σύνολο των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών σε όλα τα έτη σπουδών αυξάνει με αργό ρυθμό. Το σύνολο αυτό για τα τελευταία τρία έτη είναι σταθερά πάνω από τους 1600 φοιτητές. Αυτό εξηγείται από τον χαμηλό ρυθμό αποφοίτησης. Έτσι, στην κανονική διάρκεια σπουδών (τέσσερα έτη) αποφοιτούν 1-3 φοιτητές, ενώ υπάρχουν χρονιές που δεν αποφοιτά κανένας φοιτητής. Στα πέντε χρόνια το ποσοστό αποφοίτησης είναι πολύ μικρό (5-10%). Στον διπλάσιο χρόνο (οκτώ έτη) αποφοιτά περίπου το 40% με 60% των εισαχθέντων φοιτητών. Το συνολικό ποσοστό των φοιτητών που αποφοίτησαν διαχρονικά τα τελευταία 5 ακαδημαϊκά έτη κυμαίνεται από 31,4% ως 58,8%, ανά έτος.

Ο μέσος όρος του βαθμού πτυχίου (Παράρτημα 1, Πίνακας 6) για τα τελευταία οκτώ (8) ακαδημαϊκά έτη είναι 6,7 (λίαν καλώς). Οι αριστούχοι φοιτητές (βαθμός πτυχίου μεγαλύτερος του 8,5) είναι πολύ μικρός. Αναλυτικότερα οι βαθμοί Πτυχίου των αποφοίτων κατανέμονται ως εξής:

από 5,0 ως 5,9:	3,2%
από 6,0 ως 6,9:	73,4%
από 7,0 ως 8,4:	23,0%
από 8,5 ως 10,0:	0,4%.

Τα τελευταία έξι ακαδημαϊκά έτη το σύνολο των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών αυξάνει αργά (Παράρτημα 1, Πίνακας 2). Το σύνολο αυτό για τα τελευταία τρία έτη είναι σταθερά πάνω από τους 1600 φοιτητές.

## 3.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ)

Στο πλαίσιο των μεταπτυχιακών σπουδών, το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος οργανώνει ή/και συμμετέχει σε τέσσερα ΠΜΣ: (i) «Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος», (ii) «Ωκεανογραφίας & Διαχείρισης Θαλασσιού Περιβάλλοντος», (iii) «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών», και (iv) «Μουσειακές Σπουδές».

### 3.2.1. ΠΜΣ Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Το Πρόγραμμα οργανώνεται αποκλειστικά από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

([http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=430%3A2010-10-04-06-58-26&catid=128%3A2010-08-12-17-02-10&Itemid=272&lang=el](http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=430%3A2010-10-04-06-58-26&catid=128%3A2010-08-12-17-02-10&Itemid=272&lang=el)).

#### 3.2.1.1. Ανταπόκριση του ΠΜΣ στους στόχους του Τμήματος και τις ανάγκες της κοινωνίας

Στόχος του ΠΜΣ Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος είναι η αναβάθμιση της προσφερόμενης εκπαίδευσης, ώστε οι απόφοιτοι να αποκτήσουν το γνωστικό υπόβαθρο που απαιτείται για να διαδραματίσουν σημαντικό και ίσως ηγετικό ρόλο στην αντιμετώπιση σύνθετων γεωλογικών και γεω-περιβαλλοντικών προβλημάτων, αλλά και να συντείνει στην ανάπτυξη τεχνογνωσίας στα πλαίσια της βιώσιμης ανάπτυξης. Για την καλύτερη ανταπόκριση του ΠΜΣ αφενός στους στόχους του Τμήματος και αφετέρου στις ανάγκες της κοινωνίας, το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών εμπεριέχει τις παρακάτω κατευθύνσεις ειδίκευσης:

- α. Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία
- β. Στρωματογραφίας - Παλαιοντολογίας
- γ. Γεωγραφία και Περιβάλλον
- δ. Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία
- ε. Γεωφυσική - Σεισμολογία

Η κατεύθυνση Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία ([http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=365&Itemid=240&lang=el](http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=365&Itemid=240&lang=el)) ενεκρίθη στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II (2002-03) και έχει παραταθεί η λειτουργία του έως το 2012. Στόχος της ειδίκευσης αυτής είναι η εξειδίκευση γεωεπιστημόνων με βάση τις σύγχρονες διεθνείς επιστημονικές γνώσεις και ερευνητικές μεθοδολογίες στους τομείς πρόβλεψης, πρόληψης, εντοπισμού, και αποκατάστασης περιβαλλοντικών προβλημάτων και ο σχεδιασμός και εκτέλεση Περιβαλλοντικής μελέτης με βάση το ισχύον Δίκαιο Περιβάλλοντος. Αντικείμενα διδασκαλίας αποτελούν η ρύπανση εδάφους και ατμόσφαιρας, η διαχείριση επιφανειακών/υπογείων νερών, ακτών, ορυκτών πρώτων υλών (από την εξόρυξη των ΟΠΥ έως την οικονομοτεχνική μελέτη και την αξιοποίηση των παραπροϊόντων εκμετάλλευσης, απορριμμάτων και αποβλήτων), οι μορφές ενέργειας και οι προοπτικές Ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας-απορριμμάτων, η γεωλογική κληρονομιά, γεώτοποι και ο επιχειρησιακός σχεδιασμός. Οι ασκήσεις υπαίθρου γίνονται σε μεταλλεία και χώρους παλαιάς μεταλλουργικής δραστηριότητας



(περιβαλλοντικές επιπτώσεις από φυσικές διεργασίες αλλοίωσης του μεταλλεύματος - όξινη απορροή κλπ), σε λατομεία, σε περιοχές ρύπανσης του υδροφόρου ορίζοντα με φυσικές διεργασίες ή/και ανθρώπινες δραστηριότητες καθώς επίσης σε χώρους διαχείρισης απορριμμάτων. Γίνεται ψηφιοποίηση και χρήση ψηφιοποιημένων χαρτών, ανάλυση δορυφορικών εικόνων και ερμηνεία ψηφιακών δεδομένων με τη χρήση Η/Υ για τον εντοπισμό ζωνών εξαλλοίωσης, ρύπανσης στο περιβάλλον κοιτασμάτων ή μεταλλείων, κατολισθήσεων, φαινομένων ερπυσμού, εδαφικών καθιζήσεων. Εφαρμόζεται η Γεωφυσική στην υδρογεωλογία, τον εντοπισμό πηγών ρύπανσης, στη θαλάσσια γεω-περιβαλλοντική έρευνα, καθώς επίσης η Βιο-ορυκτολογία στην αποκατάσταση περιβάλλοντος, την ανάκτηση μετάλλων με φιλικές προς το περιβάλλον μεθοδολογίες και στην ανθρώπινη υγεία. Η σύνδεση με την αγορά εργασίας πραγματοποιείται με την συμμετοχή των φοιτητών του ΠΜΣ σε ερευνητικά προγράμματα και σε Περιβαλλοντικά έργα.

Η κατεύθυνση Στρωματογραφία – Παλαιοντολογία επικεντρώνεται σε θέματα αιχμής της Στρωματογραφίας και της Παλαιοντολογίας. Στη μεν Στρωματογραφία χρησιμοποιούνται νέα εργαλεία, όπως υψηλής ακρίβειας στρωματογραφική καταγραφή μέσω της κυκλο-στρωματογραφίας, της χημειο-στρωματογραφίας, της σεισμικής στρωματογραφίας και της στρωματογραφίας ακολουθιών. Επιπλέον μέσω της ανάλυσης των Ιζηματογενών λεκανών, γίνεται μια πολυκλαδική προσέγγιση της εξέλιξης των λεκανών και των ορυκτών υλών που αυτές περικλείουν (π.χ. υδρογονάνθρακες). Στη δε Παλαιοντολογία τα απολιθώματα εκτός της κλασικής χρήσης τους για τον προσδιορισμό της ηλικίας των ιζηματογενών σχηματισμών, χρησιμοποιούνται στην αναπαράσταση των παλαιών περιβαλλόντων, του παλαιο-κλίματος και της παλαιογεωγραφίας, μέσω της παλαιο-βιο-γεωγραφίας και της παλαιο-οικολογίας. Εξετάζονται επίσης, οι μαζικές εξαφανίσεις και οι αιτίες τους, καθώς και η εξέλιξη της ζωής διαμέσου του γεωλογικού χρόνου. Τέλος η ειδίκευση Στρωματογραφία Παλαιοντολογία αξιοποιεί όλα τα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα για την μελέτη και αποκατάσταση του σύγχρονου περιβάλλοντος.

Η κατεύθυνση Γεωγραφία και Περιβάλλον έχει ως αντικείμενο τη γεωμορφολογική ανάλυση του γήινου αναγλύφου με σκοπό την κατανόηση της εξέλιξης αυτού και τον προσδιορισμό των περιβαλλοντικών και μορφολογικών αλλαγών σε σχέση με την επίδραση φυσικών φαινομένων και ανθρωπογενών παρεμβάσεων. Επίσης τη μελέτη κλιματικών αλλαγών, έντονων καιρικών φαινομένων, ρύπανση, φαινόμενο θερμοκηπίου κ.α. Ειδικότερα, επικεντρώνεται στις διεργασίες των ακραίων καιρικών φαινομένων όπως πλημμύρες, ξηρασίες, κλιματικές αλλαγές, άνοδος στάθμης θάλασσας και τις επιπτώσεις αυτών στο φυσικό περιβάλλον. Μελετώνται φαινόμενα ερημοποίησης λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων η μη καθώς και περιβαλλοντικές συνέπειες μετά από εκτεταμένες πυρκαγιές όπως αποψίλωση, διάβρωση εδάφους, έντονη κατά βάθος διάβρωση, κατολισθήσεις, λασπορροές, πλημμύρες. Επιπλέον φαινόμενα διάβρωσης ακτών λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων στο παράκτιο περιβάλλον και ανόδου στάθμης θάλασσας λόγω κλιματικών αλλαγών, για τις οποίες κλιματικές αλλαγές οι φοιτητές διδάσκονται όλη τη σύγχρονη γνώση και τον προβληματισμό. Ακόμη εκπαιδεύονται στη κατασκευή θεματικών χαρτών με χρήση νέων τεχνολογιών (ψηφιακή Χαρτογραφία, Τηλεανίχνευση, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών) για τον καθορισμό χρήσεων γης, ζωνών επικινδυνότητας σε σχέση με τα υπό μελέτη φαινόμενα. Η εκπαίδευση

τους περιλαμβάνει επίσης ασκήσεις υπαίθρου, στοχευμένες διαλέξεις, ενώ μέσω συνεργασιών με Ερευνητικά Κέντρα και Ινστιτούτα (όπως για παράδειγμα στην εκπόνηση των διπλωματικών εργασιών) συμμετέχουν στην εφαρμοσμένη περιβαλλοντική έρευνα. Ο στόχος του ΠΜΣ «Γεωγραφία και Περιβάλλον» επιτυγχάνεται με τη διδασκαλία σειράς μαθημάτων ενδεικτικά αναφέρονται: Γεωμορφολογικές Τεχνικές και Μέθοδοι Έρευνας, Μαθηματική Γεωγραφία, Γενική Ωκεανογραφία, Θεωρητική και Εφαρμοσμένη Κλιματολογία, Ποτάμια Γεωμορφολογία, Ενεργειακές Πηγές - Ρύπανση και Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Αρχαιογεωμορφολογία, Φυσικές Καταστροφές, Φωτοερμηνεία - Τηλεανίχνευση και Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας καθώς και διπλωματικών εργασιών κατευθυνόμενων σε σύγχρονα αντικείμενα έρευνας σχετικά με την περιβαλλοντική μελέτη του επιφανειακού τμήματος της γης, της θάλασσας και της ατμόσφαιρας.

Η κατεύθυνση Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία καλύπτει ένα ευρύ γνωστικό πεδίο το οποίο διακρίνεται σε δύο ειδικεύσεις που εναλλάσσονται διαδοχικά α. την ειδίκευση της Δυναμικής Τεκτονικής και β. την ειδίκευση της Υδρογεωλογίας.

A. Η ειδίκευση της Δυναμικής Τεκτονικής καλύπτει το βασικό γνωστικό αντικείμενο της δομικής και τεκτονικής Γεωλογίας το οποίο περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα θεμάτων της βασικής γεωλογικής έρευνας που αφορούν στη μελέτη των γεωλογικών δομών στη μακροσκοπική και τη μικροσκοπική κλίμακα, αλλά και πιο εφαρμοσμένα θέματα όπως η Μικροτεκτονική, η Νεοτεκτονική και η γεωμετρία των επαφών των διαφόρων σχηματισμών που δομούν την εκάστοτε περιοχή, η οποία κρίνεται απαραίτητη στην εφαρμοσμένη Γεωλογία και Υδρογεωλογία.

B. Η ειδίκευση της Υδρογεωλογίας έχει ως αντικείμενο την Υδρογεωλογία δηλαδή, τη μελέτη του υπόγειου νερού και την αλληλεπίδραση των γεωλογικών παραγόντων με το υπόγειο και επιφανειακό ύδωρ. Ο στόχος της συγκεκριμένης ειδίκευσης είναι η περαιτέρω εξειδίκευση των νέων επιστημόνων στη θεωρητική γνώση του συγκεκριμένου γνωστικού πεδίου, με την διδασκαλία μαθημάτων που εμβαθύνουν στα θέματα της Υδρογεωλογίας καθώς επίσης και την πρακτική εξάσκηση και εφαρμογή σε πραγματικές συνθήκες υπαίθρου και με τη συνδρομή εργαστηριακών μεθόδων. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε θέματα περιβαλλοντικής υδρογεωλογίας που έχουν σχέση με την προφύλαξη από τη ρύπανση των υδροφόρων οριζόντων και την απορρύπανση.

Η ειδίκευση Γεωφυσική – Σεισμολογία λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-1995. Η ειδίκευση αυτή παρέχεται από τον Τομέα Γεωφυσικής – Γεωθερμίας όπου μετεκπαιδεύονται κυρίως πτυχιούχοι Γεωλόγοι και Φυσικοί σε θέματα Σεισμολογίας και Γεωφυσικής. Το Πρόγραμμα αυτό έχει στόχο την δημιουργία άριστων επιστημόνων που έχουν τις γνώσεις και τα προσόντα να εργασθούν είτε στην έρευνα είτε στην ελεύθερη αγορά και να φέρουν σε πέρας σεισμολογικές και γεωφυσικές μελέτες που απαιτούν άριστη γνώση των σύγχρονων μεθόδων που εφαρμόζονται διεθνώς, αλλά και αυτών που βρίσκονται ακόμη σε επίπεδο έρευνας. Ο Τομέας διαθέτει για το σκοπό αυτό άρτια δομή οργάνωσης, σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και έμπειρο στελεχιακό δυναμικό.

**Η αναμόρφωση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών** του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος πραγματοποιήθηκε το ακαδημαϊκό έτος 2002-03 στο πλαίσιο ΕΠΕΑΕΚ II, Μέτρο 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», Ενέργεια 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» και της Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους). Κατά τη τελευταία αυτή αναθεώρηση εισήχθη η ειδίκευση κατεύθυνσης «εφαρμοσμένη περιβαλλοντική γεωλογία», η οποία προήρθε από τη συγχώνευση των δυο προγενέστερων κατευθύνσεων (α1) Γεωχημική Ρύπανση Περιβάλλοντος και (α2) Επιστήμες Ορυκτών" και λειτουργεί με ευθύνη των Τομέων (α1) Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας και (α2) Ορυκτολογίας και Πετρολογίας. Για την Ειδίκευση αυτή έχει γίνει (κάθε έτος) εσωτερική αξιολόγηση από την έναρξη λειτουργίας του, και αξιολόγηση και από την Καθηγήτρια Georgia Pe-Piper, SAINT MARY' S University, Canada, ως προς την διδασκαλία, τα μαθήματα, το αντικείμενο του ΠΜΣ, τα θέματα που μελετούν οι φοιτητές, τα θέματα διπλωματικών εργασιών του ΠΜΣ, τις ασκήσεις υπαίθρου, την απόδοση των φοιτητών και την συμμετοχή φοιτητών σε ερευνητικά προγράμματα (*Summary: The Applied Environmental Geology program appears to be filling an important educational need. It also appears to be well linked to the needs of employers. The research issues being addressed are of importance to the Greek state, September 2007, Georgia Pe-Piper*). Η αναλυτική αξιολόγηση της Dr. Pe-Piper έχει κοινοποιηθεί στο Τμήμα και το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων. Επίσης, τα κριτήρια αξιολόγησης έχουν ενσωματωθεί σε αυτά της ΑΔΙΠ).

**Το πρόγραμμα σπουδών, για το σύνολο των ειδικεύσεων, δημοσιοποιείται** μέσω της κεντρικής ιστοσελίδας του Τμήματος (ελληνικά και αγγλικά), ευρίσκεται εντός του Οδηγού Σπουδών που διανέμεται δωρεάν στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές κατά την εγγραφή τους.

**Η επαγγελματική πορεία όσων απέκτησαν τίτλο μεταπτυχιακών σπουδών** αν και δεν γίνεται συστηματικά (ως κεντρικά συντονισμένη δράση) διεξάγεται από τους επιμέρους τομείς (ανά διαστήματα) που είναι επιστημονικώς υπεύθυνοι για καθεμία κατεύθυνση ειδίκευσης.

### 3.2.1.2. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του ΠΜΣ

Στον Πίνακα που ακολουθεί δίνονται τα ποσοστά των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης των κατευθύνσεων (στο σύνολο των μαθημάτων).

Κατεύθυνση	Κορμού	Ειδίκευσης	Κατ/νσεων
Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία	0	47	53
Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας	0	36	64
Γεωγραφία και Περιβάλλον	0	27	73
Δυναμική, Τεκτονική και Εφαρμοσμένη Γεωλογία	0	13	87
Γεωφυσική-Σεισμολογία	0	22	88

Τα ποσοστά των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής συγκεντρωτικά ανά κατεύθυνση είναι:

Κατεύθυνση	Υποχρεωτικά	Υποχρεωτικής επιλογής	Ελεύθερης επιλογής
Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία	47	0	53
Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας	36	0	64
Γεωγραφία και Περιβάλλον	27	0	73
Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία	13	0	87
Γεωφυσική-Σεισμολογία	22	0	88

Η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων (στο σύνολο των μαθημάτων) δίνονται παρακάτω:

Κατεύθυνση	Υποβάθρου	Επιστημονικής περιοχής	Γενικών γνώσεων	Ανάπτυξης δεξιοτήτων
Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία	0	53	0	47
Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας	29	64	7	0
Γεωγραφία και Περιβάλλον	0	69	6	25
Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία		93		7
Γεωφυσική-Σεισμολογία	21	58	21	0

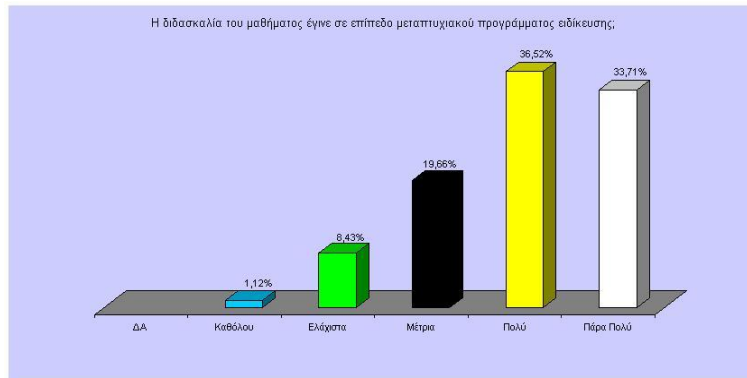
Η **σχέση του χρόνου μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων ή/και άλλων δραστηριοτήτων**, διαφέρει από μάθημα σε μάθημα, όπως φαίνεται και στα Απογραφικά Δελτία Μαθημάτων (Παράρτημα 5) που συνοψίζονται στο Παράρτημα 1, Πίνακα 13.2.

**Για την σωστή οργάνωση και συντονισμό της ύλης** ως μεταξύ των μαθημάτων τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής ανά ειδίκευση, καθορίζουν έναν Συντονιστή για εκείνα τα μαθήματα, στα οποία πιθανόν να συμμετέχουν περισσότεροι του ενός διδάσκοντες.

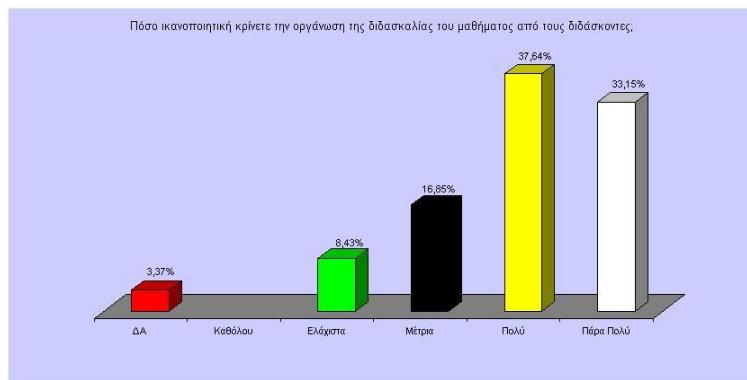
Η ύλη των μαθημάτων που διδάσκονται ανά ειδίκευση δεν έχουν μεταξύ τους επικαλύψεις, ενώ σε μικρό αριθμό αυτών έχει παρατηρηθεί μερική επικάλυψη με προπτυχιακά μαθήματα (κυρίως επιλογής), η οποία όμως δεν υπερβαίνει το 20% της ύλης. Την διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων έχει ο εκάστοτε Δ/ντής Τομέα (ανά κατεύθυνση ειδίκευσης), ο οποίος είναι και ο επιστημονικά υπεύθυνος και σε συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.

Επιμέρους συγκεντρωτικά αποτελέσματα δίνονται μέσω των απαντήσεων του ερωτηματολογίου Διασφάλιση Ποιότητας Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Ειδίκευσης στις Ερωτήσεις Α.3, Α.13 και Α16 (Εικόνες 3.1, 3.2 και 3.3 αντίστοιχα).

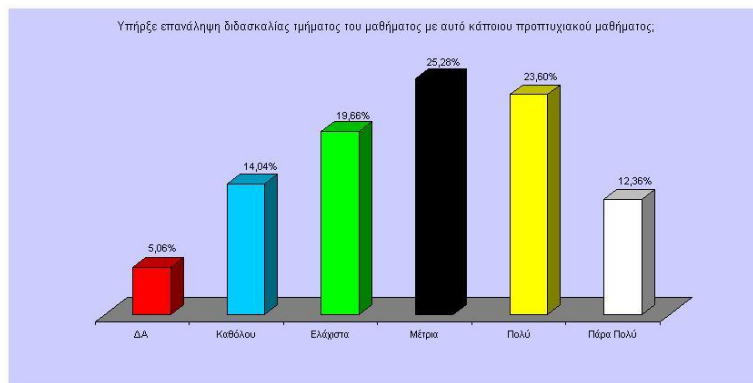
Τέλος, σημειώνεται ότι δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.



Εικόνα 3.12. Ερώτηση Α.3: Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε επίπεδο μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης;



Εικόνα 3.13. Ερώτηση Α.13: Πόσο ικανοποιητική κρίνετε την οργάνωση την διδασκαλία του μαθήματος από τους διδάσκοντες;



Εικόνα 3.14. Ερώτηση Α.16: Υπήρξε επανάληψη διδασκαλίας τμήματος του μαθήματος με αυτό κάποιου προπτυχιακού μαθήματος;

### 3.2.1.3. Το εξεταστικό σύστημα

Στα 2/3 των μαθημάτων η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με περισσότερους του ενός τρόπους αξιολόγησης. Στα μαθήματα που η αξιολόγηση γίνεται αποκλειστικά στο τέλος του εξαμήνου αυτή κατά 60% είναι γραπτή εξέταση και κατά 40% προφορική παρουσίαση-εξέταση εργασίας. Στα υπόλοιπα μαθήματα υπάρχουν παραπάνω από ένας τρόπος αξιολόγησης. Σε αυτά προτιμούνται η κατά οίκον εργασία (30%) και η προφορική παρουσίαση εργασίας (30%), η προφορική εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου (15%), οι πρακτικές ασκήσεις (13%) και η γραπτή εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου (12%).

Κατά το Δ' Εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης. Η παράδοση της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης γίνεται στο τέλος του Δ' Εξαμήνου και παρουσιάζεται δημόσια παρουσία της τριμελούς επιβλέπουσας επιτροπής.

Η βαθμολογία κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ από τον διδάσκοντα και στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο ΠΜΣ, απονέμεται ΜΔΕ, ο τελικός βαθμός του οποίου υπολογίζεται ως εξής:

Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης:	25%
Προφορική Εξέταση:	5%
Βαθμολογία για το σύνολο των μαθημάτων:	60% (13 μαθήματα x 4,6% )
Πρακτική άσκηση:	10%

**Για τη διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών**, στη περίπτωση γραπτής εξέτασης, τα γραπτά των φοιτητών είναι διαθέσιμα από τον/τους εξεταστές για εύλογο χρονικό διάστημα, ενώ στη περίπτωση προφορικής εξέτασης, η εξέταση πραγματοποιείται κατά ομάδες φοιτητών. Στη περίπτωση αξιολόγησης μέσω εκπόνησης εργασιών, οι εργασίες των φοιτητών είναι διαθέσιμες σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή.

Να σημειωθεί ότι αν και δεν υπάρχει συγκεκριμένη διαδικασία, η αξιολόγηση των φοιτητών δεν έχει αμφισβητηθεί μέχρι σήμερα.

Κατά τη **διαδικασία ανάθεσης της μεταπτυχιακής** εργασίας, τα θέματα των μεταπτυχιακών εργασιών αναρτώνται στους πίνακες ανακοινώσεων των γραμματειών των συμμετεχόντων Τομέων, ενώ αναρτώνται και στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Η εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης δεν είναι ομαδική αλλά ατομική και δεν επιτρέπεται οι φοιτητές να αναλάβουν το ίδιο θέμα εργασίας. Η σύσταση της Επιτροπής Παρακολούθησης της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης είναι τριμελής και περνά από ειδική επιτροπή του Τμήματος (ΣΕΜΠΣ). Επιβλέποντες καθηγητές σε μεταπτυχιακές εργασίες εξειδίκευσης έχουν το δικαίωμα να είναι μόνο μέλη ΔΕΠ/ΕΠ, διδάσκοντες του μεταπτυχιακού προγράμματος και κάτοχοι διδακτορικού τίτλου. Τα υπόλοιπα δύο μέλη της τριμελούς επιτροπής που θα συμμετέχουν, πρέπει να είναι επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο (σύμφωνα με το Νόμο 2083/92).

**Η διπλωματική εργασία παρουσιάζεται – εξετάζεται** σε δημόσια παρουσία (διάρκειας τουλάχιστον 30 λεπτών), η οποία έχει προαναγγελθεί μια εβδομάδα ενωρίτερα.

Όσον αφορά προδιαγραφές ποιότητας για τη Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης, καταβάλλεται προσπάθεια κάθε μεταπτυχιακή εργασία να περιλαμβάνει πέραν του θεωρητικού υποβάθρου, ανάλυση πρωτογενών εργαστηριακών ή/και δειγματοληψιών υπαίθρου με βάση τα διεθνή πρότυπα. Πιο συγκεκριμένα η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών δίνεται στο Παράρτημα 1, Πίνακα 14.

#### **3.2.1.4. Επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών**

Το ΠΜΣ Γεωλογίας επιλέγει φοιτητές σε κάθε ακαδημαϊκό έτος. Η αίτηση υποψηφιότητας στο ΠΜΣ Γεωλογίας υποβάλλεται σε συγκεκριμένες ημερομηνίες κάθε ακαδημαϊκού έτους, συνήθως στις αρχές Ιουνίου. Η σχετική ανακοίνωση αναρτάται στη Γραμματεία του Τμήματος όπως και στη σχετική ιστοσελίδα.

Η διαδικασία περιλαμβάνει κατάθεση σχετικής αίτησης, πτυχίου (σε περίπτωση αλλοδαπού Παν/μιου εγκεκριμένο από ΔΟΑΤΑΠ), βιογραφικού σημειώματος, τουλάχιστον 2 συστατικές επιστολές, εξέταση γλωσσομάθειας και προσωπική συνέντευξη.

Τα **συγκεκριμένα κριτήρια με τα οποία επιλέγονται** οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι:

- [1] Βαθμός πτυχίου
- [2] Συνάφεια προς το αντικείμενο του ΠΜΣ (πρόγραμμα σπουδών πτυχίου, διπλωματική εργασία)
- [3] Γλωσσομάθεια
- [4] Σχετική εμπειρία (εργασιακή, ερευνητική)
- [5] Συνέντευξη

Τα παραπάνω κριτήρια πολλαπλασιάζονται με συγκεκριμένους βαθμούς βαρύτητας και αθροιζόμενα μας δίνουν τη συνολική βαθμολογία αξιολόγησης του υποψηφίου.

Η **διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών** δημοσιοποιούνται μέσω της Γραμματείας του Τμήματος (ανάρτηση σχετικής ανακοίνωσης όπως και στην ιστοσελίδα του Τμήματος).

Η **αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών** γίνεται από την Επιστημονική Επιτροπή κάθε ειδίκευσης, τα δε αποτελέσματα αξιολόγησης κατά την οποία γίνεται κατάταξη των υποψηφίων σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια επιλογής (στα οποία δίνονται συγκεκριμένοι βαθμοί βαρύτητας) γίνονται γνωστά στους ενδιαφερόμενους, ενώ επιμέρους διευκρινήσεις (εάν ζητηθούν) δίνονται από τον εκάστοτε επιστημονικά υπεύθυνο. Όλα τα σχετικά έγγραφα είναι διαθέσιμα εφόσον ζητηθούν και φυλάσσονται στη Γραμματεία του Τμήματος ή/και στις επιμέρους Γραμματείες των τομέων οι οποίοι είναι υπεύθυνοι για τις επιμέρους κατευθύνσεις ειδίκευσης.

Τέλος, όσο αφορά **το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών**, με βάση την εξέλιξη του αριθμού θέσεων και αποφοίτων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΜΣ) κρίνεται ικανοποιητική (Παράρτημα 1, Πίνακας 4).

#### **3.2.1.5. Χρηματοδότηση του ΠΜΣ**

Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ γίνεται μέσω των τακτικών πιστώσεων του Τμήματος. Δεν προβλέπεται καταβολή διδάκτρων από μέρους των φοιτητών

Η βιωσιμότητα του ΠΜΣ ουσιαστικά στηρίζεται στην συνεισφορά των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, αλλά και των συνεργαζόμενων μελών άλλων Τμημάτων ή/και ερευνητικών κέντρων. Επίσης, μέρος των ερευνητικών/επιστημονικών εξόδων συχνά καλύπτονται από τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα του Τμήματος. Πάντως η μέχρι σήμερα επιτυχής λειτουργία του σε σχέση και με τη ζήτηση από πλευράς των φοιτητών αποδεικνύει ότι είναι βιώσιμο παρά την μικρή χρηματοδότησή του.

Οι περιορισμένοι πόροι χρησιμοποιούνται κυρίως για αναλώσιμα υλικά (γραφική ύλη, αντιδραστήρια), αγορά μικροεξοπλισμού και αεροφωτογραφιών, γεωλογικών και τοπογραφικών χαρτών κλπ.

### **3.2.1.6. Διεθνής διάσταση του ΠΜΣ**

Δεν υπάρχει δυνατότητα συστηματικής συμμετοχής διδασκόντων από το εξωτερικό λόγω μη διάθεσης πόρων. Παρά ταύτα καταβάλλεται και επιτυγχάνεται συμμετοχή αλλοδαπών επιστημόνων υπό τη μορφή διαλέξεων (τα έξοδα καλύπτονται συνήθως από ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετέχουν). Το ΠΜΣ κινείται στην κατεύθυνση των τηλεδιασκέψεων και ήδη ένας αριθμός διαλέξεων έχει πραγματοποιηθεί με αυτή τη μέθοδο.

Τα τελευταία χρόνια υπάρχει μια μικρή συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών, η οποία δεν ξεπερνά το 10% του συνόλου των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Δεν διδάσκονται μαθήματα σε ξένη γλώσσα, αλλά προτείνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές ξενόγλωσση βιβλιογραφία

Δεν υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού λόγω έλλειψης ουσιαστικής χρηματοδότησης. Η όποια συνεργασία υπάρχει στηρίζεται περισσότερο σε προσωπικό επίπεδο και γίνεται μέσω κοινών προγραμμάτων (κυρίως ερευνητικών)

Το ΠΜΣ Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος δεν έχει τύχει μέχρι σήμερα κάποιας διεθνούς διάκρισης. Τούτο αποδίδεται και στην ελληνική γλώσσα διδασκαλίας.

### **3.2.2. ΠΜΣ «Ωκεανογραφία & Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος»**

Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος» (<http://oceanography.geol.uoa.gr>) της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών συμμετέχουν τα Τμήματα της Βιολογίας, της Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, της Φυσικής και της Χημείας.

#### **3.2.2.1. Ανταπόκριση του ΠΜΣ στους στόχους του Τμήματος και τις ανάγκες της κοινωνίας**

Τα Τμήματα Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Αθηνών οργάνωσαν και λειτουργούν από το 1993-1994 Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ (ΦΕΚ 258/12-4-94, 646/21-6-94 και 1132/29-10-98), το οποίο είναι συνέχεια του Επαγγελματικού Ενδεικτικού Ωκεανογραφίας, που λειτουργούσε από το 1974. Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας είναι η εκπαίδευση επιστημόνων ειδικών να ασχοληθούν με τη Μελέτη, τη Διαχείριση και την Προστασία του Θαλασσίου Περιβάλλοντος, ικανών να συμβάλλουν στην ανάπτυξη της Ωκεανογραφικής Επιστήμης και να καλύψουν τις σχετικές απαιτήσεις στη χώρα μας, στον Ευρωπαϊκό και στο Διεθνή χώρο.



Το αντικείμενο λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας είναι η απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ωκεανογραφία με επιμέρους εξειδικεύσεις στη:

- Βιολογική Ωκεανογραφία,
- Γεωλογική & Γεωπεριβαλλοντική Ωκεανογραφία,
- Φυσική Ωκεανογραφία,
- Χημική Ωκεανογραφία

Επίσης αντικείμενο λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας είναι και η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος στην Ωκεανογραφία από τη Σχολή Θετικών Επιστημών του Ε.Κ.Π.Α.

Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΙΔΕΠ) αποτελείται από δώδεκα μέλη – τρία από κάθε Τμήμα. Συγκροτείται από μέλη των αντίστοιχων Γ.Σ.Ε.Σ των οικείων Τμημάτων, τα οποία εκλέγονται μεταξύ όλων των μελών της Γ.Σ.Ε.Σ κάθε Τμήματος. Έχει διετή θητεία και τις εξής αρμοδιότητες:

- (1) Ορίζει Προεδρεύοντα (Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών) μεταξύ των μελών της και ενδεχομένως Αναπληρωτή του. Συνεδριάζει μετά από πρόσκληση του Προεδρεύοντα,
- (2) Κατανέμει τις πιστώσεις,
- (3) Εγκρίνει την επιλογή Μεταπτυχιακών φοιτητών,
- (4) Ορίζει τις ειδικότερες προϋποθέσεις για ανάθεση διδασκαλίας,
- (5) Εγκρίνει τις αναθέσεις διδασκαλίας,
- (6) Επιλέγει τους Υποψηφίους για Διδακτορική Διατριβή,
- (7) Απονέμει τα Μεταπτυχιακά Διπλώματα, με την καθομολόγηση των υποψηφίων, ενώπιόν της, και παρουσία του Πρυτάνεως ή νομίμου εκπροσώπου του,
- (8) Ανακηρύσσει και ορκίζει τους Διδάκτορες παρουσία του Πρυτάνεως, ή νομίμου εκπροσώπου του,
- (9) Ορίζει τη Συντονιστική Επιτροπή στην οποία δύναται να μεταβιβάζει αρμοδιότητες της και
- (10) Ορίζει όλες τις προβλεπόμενες από το Νόμο επιτροπές καθώς και οποιαδήποτε άλλη (ad hoc) επιτροπή κρίνει ως αναγκαία, για την εύρυθμη λειτουργία του Μεταπτυχιακού.

Οι σπουδές διακρίνονται σε δύο κύκλους. Η χρονική διάρκεια του **πρώτου κύκλου** για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε 4 διδακτικά Εξάμηνα. Ο **δεύτερος κύκλος** σπουδών αφορά την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος με διάρκεια τα 5 Εξάμηνα το ελάχιστο.

Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕΠ) η οποία αποτελείται από μέλη ΔΕΠ, που διδάσκουν στο Μεταπτυχιακό Ωκεανογραφίας και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος, με αναλογία ένα τακτικό και ένα αναπληρωματικό μέλος, από κάθε Τμήμα, ορίζεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή, με διετή θητεία.

Η ΣΕΠ, είναι γενικώς αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό λειτουργίας του Μεταπτυχιακού Προγράμματος.

**Η αναμόρφωση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών** πραγματοποιήθηκε το ακαδημαϊκό έτος 2005-06 στο πλαίσιο ΕΠΕΑΕΚ II, Μέτρο 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», Ενέργεια 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» και

της Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους). Κατά τη τελευταία αυτή αναθεώρηση άλλαξε το όνομα του από «Μεταπτυχιακό Ενδεικτικό Ωκεανογραφίας» σε «Ωκεανογραφία και Διαχείριση θαλάσσιου περιβάλλοντος».

**Το πρόγραμμα σπουδών, για το σύνολο των ειδιεύσεων, δημοσιοποιείται** μέσω της κεντρικής ιστοσελίδας του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος το οποίο έχει τη γραμματειακή υποστήριξη (ελληνικά και αγγλικά), ευρίσκεται εντός του Οδηγού Σπουδών που διανέμεται δωρεάν στους υποψηφίους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς κατά την εγγραφή τους.

**Η επαγγελματική πορεία όσων απέκτησαν τίτλο μεταπτυχιακών σπουδών** αν και δεν γίνεται συστηματικά (ως κεντρικά συντονισμένη δράση) διεξάγεται από τους επιμέρους τομείς (ανά διαστήματα) που είναι επιστημονικώς υπεύθυνοι για καθεμία κατεύθυνση ειδίκευσης. Μάλιστα κάποια στοιχεία έχουν συλλεχθεί από τον σύλλογο Ελλήνων Ωκεανογράφων δείχνουν ότι για τη περίοδο 1978-1998 οι απόφοιτοι του Μεταπτυχιακού βρήκαν σχετικές με το αντικείμενο της ειδίκευσής τους εργασίες σε ποσοστό 35-40% (Γεωλόγοι: 20%, Βιολόγοι: 32%, Φυσικοί: 22%, Χημικοί: 41%, Νομικοί: 24% και τεχνολόγοι Θάλασσας: 40%).

### 3.2.2.2. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του ΠΜΣ

Στον Πίνακα που ακολουθεί δίνονται τα ποσοστά των μαθημάτων κορμού/ειδίκευσης των κατευθύνσεων (στο σύνολο των μαθημάτων).

Κορμού	Ειδίκευσης	Κατευθύνσεων
18%	82%	-

Τα ποσοστά των υποχρεωτικών μαθημάτων/μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής/μαθημάτων ελεύθερης επιλογής συγκεντρωτικά ανά κατεύθυνση είναι:

Υποχρεωτικά	Υποχρεωτικής επιλογής	Ελεύθερης επιλογής
18%	68%	14%

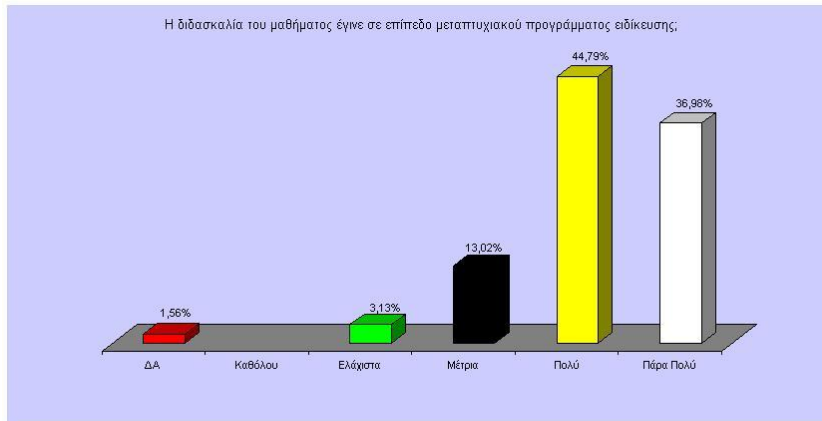
Η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων (στο σύνολο των μαθημάτων) δίνονται παρακάτω:

Υποβάθρου	Επιστημονικής περιοχής	Ανάπτυξης δεξιοτήτων
12%	74%	14%

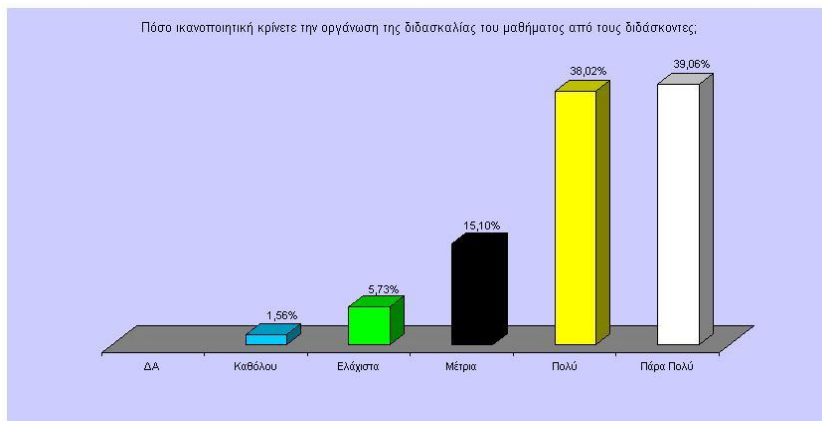
Η διδασκαλία συμπεριλαμβάνει πέραν της θεωρητικής και πρακτική άσκηση με τη μορφή εργαστηριακών αναλύσεων, επίλυσης ασκήσεων και ασκήσεις υπαίθρου, ανάλογα με τη φύση εκάστου μαθήματος σε ποσοστό που κυμαίνεται για τις ασκήσεις από 10% έως και 40%. Στο Παράρτημα 1, Πίνακας 13.2 δίνεται το σύνολο των ωρών της εβδομαδιαία διδασκαλίας ανά μάθημα.

**Για την σωστή οργάνωση και συντονισμό της ύλης**, τα μέλη της ΕΙΔΕΠ καθορίζουν έναν Συντονιστή για κάθε μάθημα, στο οποίο πιθανόν να συμμετέχουν περισσότεροι του ενός διδάσκοντες. Η ύλη των μαθημάτων που διδάσκονται ανά ειδίκευση δεν έχουν μεταξύ τους επικαλύψεις. Την διαδικασία επανεκτίμησης,

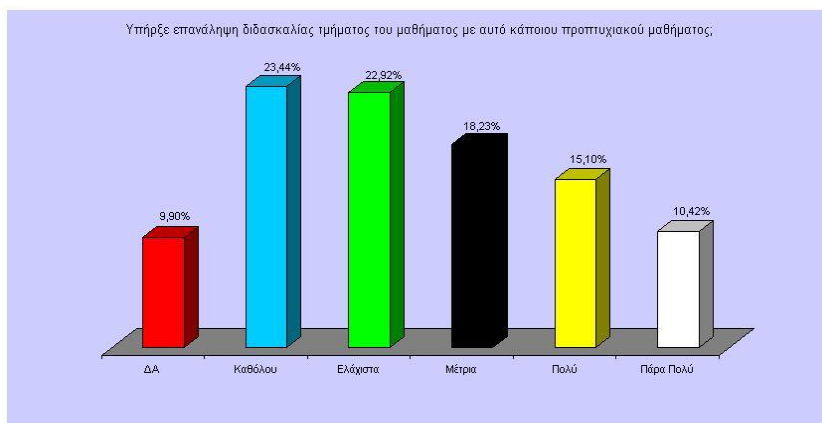
αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων έχει η ΕΙΔΕΠ. Επιμέρους συγκεντρωτικά αποτελέσματα δίνονται μέσω των απαντήσεων του ερωτηματολογίου Διασφάλιση Ποιότητας Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Ειδίκευσης στις Ερωτήσεις Α.3, Α.13 και Α.16 (Εικόνες 3.4, 3.5 και 3.6 αντίστοιχα). Σημειώνεται ότι δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων



Εικόνα 3.15.  
Ερώτηση Α.3: Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε επίπεδο μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης;



Εικόνα 3.16.  
Ερώτηση Α.13: Πόσο ικανοποιητική κρίνετε την οργάνωση της διδασκαλίας του μαθήματος από τους διδάσκοντες;



Εικόνα 3.17.  
Ερώτηση Α.16: Υπήρξε επανάληψη διδασκαλίας τμήματος του μαθήματος με αυτό κάποιο προπτυχιακό μαθήματος;

### 3.2.2.3. Το εξεταστικό σύστημα

Η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται με την εκπόνηση γραπτών εργασιών ή και γραπτών/προφορικών εξετάσεων σε καθένα από τα μαθήματα του ΠΜΣ. Κατά το Δ' Εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης. Η παράδοση της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης γίνεται στο τέλος του Δ'

Εξαμήνου και παρουσιάζεται δημόσια παρουσία της τριμελούς επιβλέπουσας επιτροπής.

Η εφαρμοζόμενη διαδικασία εξέτασης των φοιτητών που παρουσιάζεται παρακάτω, προκύπτει από το Απογραφικό Δελτίο Εξαμηνιαίου Μαθήματος.

Εξέταση γραπτή στο τέλος του Εξαμήνου:	4
Εξέταση προφορική στο τέλος του Εξαμήνου:	2
Πρόοδος (ενδιάμεση εξέταση):	-
Κατ' οίκον εργασία:	2
Προφορική παρουσίαση εργασίας:	2
Εργαστήριο ή πρακτικές ασκήσεις:	1

**Σε όλα τα μαθήματα υπάρχουν παραπάνω από ένας τρόπος αξιολόγησης.** Σε γενικές γραμμές προτιμάται η κατά οίκον εργασία (80%), η γραπτή εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου (66,7%), η προφορική παρουσίαση εργασίας (33,3%), οι πρακτικές ασκήσεις (25%) και η προφορική εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου (15%).

Η βαθμολογία κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ από τον διδάσκοντα και στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο ΠΜΣ, απονέμεται ο τελικός βαθμός του Διπλώματος υπολογίζεται με το άθροισμα των βαθμών, των υποχρεωτικών και επιλεγέντων μαθημάτων διαιρούμενο δια 10 με συντελεστές: (α) 0,6 για τις 6 Π.Μ., (β) 0,3 ΓΙΑ 3 Π.Μ, (γ) 1 για 10 Π.Μ. και (δ) 2,4 για τη Διπλωματική.

**Για τη διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών,** στη περίπτωση γραπτής εξέτασης, τα γραπτά των φοιτητών είναι διαθέσιμα από τον/τους εξεταστές για εύλογο χρονικό διάστημα, ενώ στη περίπτωση προφορικής εξέτασης, η εξέταση πραγματοποιείται κατά ομάδες φοιτητών. Στη περίπτωση αξιολόγησης μέσω εκπόνησης εργασιών, οι εργασίες των φοιτητών είναι διαθέσιμες σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή.

Να σημειωθεί ότι αν και δεν και δεν υπάρχει συγκεκριμένη διαδικασία, η αξιολόγηση των φοιτητών δεν έχει αμφισβητηθεί μέχρι σήμερα.

Κατά τη **διαδικασία ανάθεσης της μεταπτυχιακής** εργασίας, τα θέματα των μεταπτυχιακών εργασιών και οι αντίστοιχες τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές οριστικοποιούνται σε συνεδρίαση της ΕΙΔΕΠ.

Η εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης δεν είναι ομαδική αλλά ατομική και δεν επιτρέπεται οι φοιτητές να αναλάβουν το ίδιο θέμα εργασίας. Η σύσταση της Επιτροπής Παρακολούθησης της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης είναι τριμελής και περνά από την ΕΙΔΕΠ. Επιβλέποντες καθηγητές σε μεταπτυχιακές εργασίες εξειδίκευσης έχουν το δικαίωμα να είναι μόνο μέλη ΔΕΠ/ΕΠ, διδάσκοντες του μεταπτυχιακού προγράμματος και κάτοχοι διδακτορικού τίτλου. Τα υπόλοιπα δύο μέλη της τριμελούς επιτροπής που θα συμμετέχουν, πρέπει να είναι επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο (σύμφωνα με το Νόμο 2083/92).

**Η διπλωματική εργασία παρουσιάζεται – εξετάζεται** σε δημόσια παρουσία (διάρκειας τουλάχιστον 30 λεπτών), η οποία έχει προαναγγελθεί μια εβδομάδα νωρίτερα.

Όσον αφορά προδιαγραφές ποιότητας για τη Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης, καταβάλλεται προσπάθεια κάθε εργασία να περιλαμβάνει πέραν του θεωρητικού υποβάθρου, ανάλυση πρωτογενών εργαστηριακών ή/και δειγματοληψιών υπαίθρου με βάση τα διεθνή πρότυπα. Πιο συγκεκριμένα η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών παρουσιάζεται στο Παράρτημα 1, Πίνακα 14.

#### **3.2.2.4. Επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών**

Το ΠΜΣ Ωκεανογραφίας & Διαχείρισης του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος επιλέγει φοιτητές σε κάθε ακαδημαϊκό έτος. Η αίτηση υποψηφιότητας στο υποβάλλεται σε συγκεκριμένες ημερομηνίες κάθε ακαδημαϊκού έτους, συνήθως μεταξύ 1ης και 20ης Σεπτεμβρίου. Η σχετική ανακοίνωση αναρτάται στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος όπως και στη σχετική ιστοσελίδα του ΠΜΣ. Η διαδικασία περιλαμβάνει κατάθεση σχετικής αίτησης, πτυχίου (σε περίπτωση αλλοδαπού Παν/μιου εγκεκριμένο από ΔΟΑΤΑΠ), βιογραφικού σημειώματος, τουλάχιστον 2 συστατικές επιστολές, εξέταση γλωσσομάθειας και προσωπική συνέντευξη.

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή. Για την επιλογή λαμβάνονται υπόψη **τα κάτωθι κριτήρια:**

- [1] Βαθμός πτυχίου.
- [2] Επίδοση σε σχετικά με την Ωκεανογραφία μαθήματα των προπτυχιακών σπουδών.
- [3] Βαθμός διπλωματικής εργασίας σε όσα τμήματα υπάρχει ο θεσμός της διπλωματικής εργασίας.
- [4] Συνέντευξη του υποψηφίου.
- [5] Επαρκής γνώση μιας ευρωπαϊκής γλώσσας. Η γνώση της ξένης γλώσσας διαπιστώνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις με ευθύνη
- [6] της Διατμηματικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού. Η κατανόηση της Αγγλικής βιβλιογραφίας θεωρείται απαραίτητη για την παρακολούθηση του προγράμματος.
- [7] Εάν υπάρχουν υποψήφιοι που δεν έχουν παρακολουθήσει αρκετά μαθήματα που σχετίζονται με την ειδίκευση ή παρακολούθησαν παλαιό πρόγραμμα σπουδών χωρίς επιλογές αναλόγων μαθημάτων, η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή αποφασίζει εάν θα δώσουν εξετάσεις σε προπτυχιακά μαθήματα που ορίζονται.

Η γνώση της **ξένης γλώσσας** διαπιστώνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις με ευθύνη της Επιτροπής εξέτασης ξένης γλώσσας Τα παραπάνω κριτήρια πολλαπλασιάζονται με συγκεκριμένους βαθμούς βαρύτητας και αθροιζόμενα μας δίνουν τη συνολική βαθμολογία αξιολόγησης του υποψηφίου.

Η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δημοσιοποιούνται μέσω της Γραμματείας του ΠΜΣ (ανάρτηση σχετικής ανακοίνωσης όπως και στην σχετική ιστοσελίδα.

Η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών γίνεται από τον επιστημονικά υπεύθυνο κάθε ειδίκευσης, τα δε αποτελέσματα αξιολόγησης κατά την οποία γίνεται κατάταξη των υποψηφίων σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια επιλογής (στα οποία δίνονται συγκεκριμένοι βαθμοί βαρύτητας) γίνονται γνωστά στους ενδιαφερόμενους, ενώ επιμέρους διευκρινήσεις (εάν ζητηθούν) δίνονται από τον εκάστοτε επιστημονικά υπεύθυνο. Όλα τα σχετικά έγγραφα είναι διαθέσιμα εφόσον ζητηθούν και φυλάσσονται στη γραμματεία του ΠΜΣ.

Οι υποψήφιοι για διδακτορική διατριβή επιλέγονται με κριτήριο την επίδοσή τους στον πρώτο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών.

Τέλος, όσο αφορά το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών με βάση την εξέλιξη του αριθμού θέσεων από το Τμήμα και αποφοίτων στο ΠΜΣ: Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος κρίνεται πολύ καλή ενώ επιμέρους στοιχεία δίνονται στο Παράρτημα 1, Πίνακας 4.

### **3.2.2.5. Χρηματοδότηση ΠΜΣ**

Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ γίνεται μέσω των τακτικών Πιστώσεων της Σχολής Θετικών Επιστημών. Δεν προβλέπεται καταβολή διδάκτρων από μέρους των φοιτητών

Η βιωσιμότητα του ΠΜΣ ουσιαστικά στηρίζεται στην ετήσια τακτική πίστωση της σχολής Θετικών επιστημών (περί τις 16.000 ΕΥΡΩ ετησίως), στη συνεισφορά των μελών ΔΕΠ του Τμήματος αλλά και των συνεργαζόμενων μελών άλλων Τμημάτων ή/και ερευνητικών κέντρων. Επίσης, μέρος των ερευνητικών/επιστημονικών εξόδων που σχετίζονται κυρίως με τις διπλωματικές εργασίες ειδίκευσης, συχνά καλύπτονται από τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα του Τμήματος. Πάντως η μέχρι σήμερα επιτυχής λειτουργία του σε σχέση και με τη ζήτηση από πλευράς των φοιτητών αποδεικνύει ότι είναι βιώσιμο παρά την μικρή χρηματοδότησή του.

Οι περιορισμένοι πόροι χρησιμοποιούνται κυρίως για αναλώσιμα υλικά (γραφική ύλη, αντιδραστήρια), αεροφωτογραφιών, γεωλογικών και τοπογραφικών χαρτών κλπ., όπως και αγορά απαραίτητου εξοπλισμού.

### **3.2.2.6. Διεθνής διάσταση ΠΜΣ**

Δεν υπάρχει δυνατότητα συστηματικής συμμετοχής διδασκόντων από το εξωτερικό λόγω μη διάθεσης πόρων. Παρά ταύτα καταβάλλεται και επιτυγχάνεται συμμετοχή αλλοδαπών επιστημόνων υπό τη μορφή διαλέξεων (τα έξοδα καλύπτονται συνήθως από ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετέχουν). Στο ΠΜΣ προβλέπεται η διενέργεια μαθημάτων μέσω τηλεδιάσκεψης, αλλά μέχρι στιγμής δεν έχει πραγματοποιηθεί κάποια, καθώς δεν έχει παρουσιαστεί σχετική ανάγκη.

Τα τελευταία χρόνια υπάρχει μια μικρή συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών, η οποία δεν ξεπερνά το 10% του συνόλου των μεταπτυχιακών φοιτητών. Δεν διδάσκονται μαθήματα σε ξένη γλώσσα, αλλά προτείνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές ξενόγλωσση βιβλιογραφία

Δεν υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού λόγω έλλειψης ουσιαστικής χρηματοδότησης. Η όποια συνεργασία υπάρχει

στηρίζεται περισσότερο σε προσωπικό επίπεδο και γίνεται μέσω κοινών προγραμμάτων (κυρίως ερευνητικών)

Το ΠΜΣ Ωκεανογραφίας & Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος δεν έχει τύχει μέχρι σήμερα κάποιας διεθνούς διάκρισης, πέραν της ανάληψης διδακτορικών διατριβών αποφοίτων του σε Ιδρύματα του εξωτερικού. Τούτο αποδίδεται και στην διδασκόμενη γλώσσα (ελληνική).

### 3.2.3. ΠΜΣ «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών»

Το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» (<http://metphyskat.geol.uoa.gr>) οργανώνεται από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α. και συμμετέχει το Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών.

#### **3.2.3.1. Ανταπόκριση του ΠΜΣ στους στόχους του Τμήματος και τις ανάγκες της κοινωνίας**

Είναι κοινή πεποίθηση ότι η γνώση, η ενημέρωση και η προετοιμασία των πολιτών και της κρατικής μηχανής σε φυσικά καταστροφικά φαινόμενα, θα συμβάλει ουσιαστικά στη μείωση των συνεπειών, με την επιμόρφωση κατάλληλου επιστημονικού προσωπικού και την ειδικότητά του στη μελέτη, πρόληψη και αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών. Το ΠΜΣ ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των συνεργαζομένων Τμημάτων και της κοινωνίας, καταρτίζοντας ένα ευέλικτο και καλά οργανωμένο πρόγραμμα σπουδών, με διδακτέα ύλη που καλύπτει πλήρως τις πιο σημαντικές φυσικές καταστροφές (σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος, ακραία καιρικά φαινόμενα, πυρκαγιές, φαινόμενα ερημοποίησης, κατολισθήσεις, κ.α.). Η ανταπόκριση διαπιστώνεται από το ενδιαφέρον παρακολούθησης του ΠΜΣ από μεταπτυχιακούς φοιτητές των συνεργαζομένων Τμημάτων, πτυχιούχων άλλων συναφών ειδικοτήτων καθώς και από υπαλλήλους του Ιδιωτικού και Κρατικού Φορέα (Πυροσβεστική Υπηρεσία, Πολιτική Προστασία, ΥΑΣ, ΟΑΣΠ, κ.λ.π.) Η αναμόρφωση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών είναι δυνατή και πραγματοποιείται οσάκις υπάρχει ανάγκη για την βελτίωση του προγράμματος σπουδών και της εύρυθμης λειτουργίας του ΠΜΣ. Σε κάθε περίπτωση μια τέτοια ενέργεια αφορά τον εκάστοτε Δ/ντή Σπουδών και την 5 μελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Διαχείρισης του ΠΜΣ.

Το πρόγραμμα σπουδών, για το σύνολο των ειδιεύσεων, δημοσιοποιείται μέσω της κεντρικής ιστοσελίδας του Τμήματος και της αντίστοιχης ιστοσελίδας του ΠΜΣ. Επίσης καταγράφεται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, το οποίο έχει τη γραμματειακή υποστήριξη (ελληνικά και αγγλικά), και διανέμεται δωρεάν στους υποψηφίους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς κατά την εγγραφή τους. Επιπλέον, δημοσιοποιείται από τη γραμματεία του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών. Η επαγγελματική πορεία όσων απέκτησαν τίτλο μεταπτυχιακών σπουδών δεν έχει γίνει συστηματικά καθώς είναι πολύ λίγα τα χρόνια αποφοίτησης των πρώτων μεταπτυχιακών φοιτητών.

**3.2.3.2. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του ΠΜΣ**

Το πρόγραμμα των μεταπτυχιακών μαθημάτων του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ περιλαμβάνει:

- I. Ταχύρρυθμα Ειδικά Μεταπτυχιακά Μαθήματα Ομογενοποίησης. Υποχρεούνται να τα παρακολουθήσουν οι φοιτητές που δεν έχουν παρακολουθήσει στον προπτυχιακό κύκλο σπουδών τους, τα αντίστοιχα μαθήματα. Η επιτυχής εξέταση αποτελεί προϋπόθεση για την συνέχιση των σπουδών τους στο ΔΠΜΣ-ΠΔΦΚ, ενώ η βαθμολογία τους δεν συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του διπλώματος.
- II. Υποχρεωτικά Μαθήματα,
- III. Σεμινάρια (η παρακολούθησή τους είναι υποχρεωτική),
- IV. Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας.

Οι τίτλοι των μαθημάτων, καθώς και οι ώρες διδασκαλίας του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ για τα πρώτα δύο (2) έτη λειτουργίας του, παρουσιάζονται στο Παράρτημα 1, Πίνακας 13.2.

Τα μαθήματα στο σύνολό τους αφορούν την Ειδίκευση (100%), ενώ δεν υπάρχουν μαθήματα επιλογής (υποχρεωτικά: 100%)

Η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων δίνονται παρακάτω:

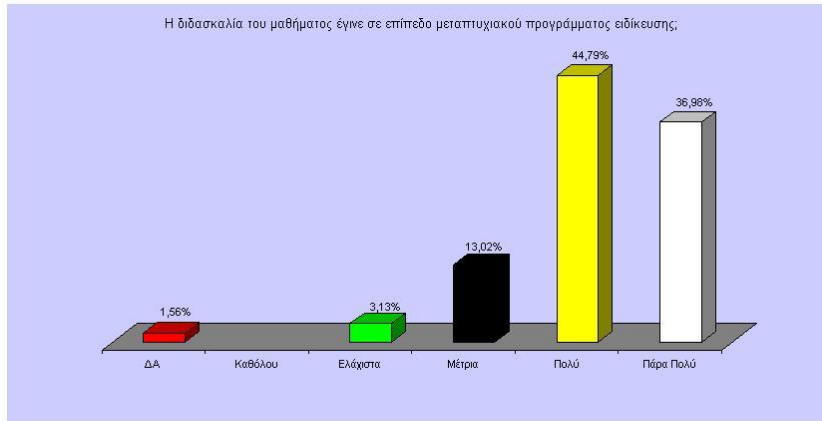
Υποβάθρου	Επιστημονικής περιοχής	Γενικών γνώσεων	Ανάπτυξης δεξιοτήτων
	50%	30%	20%

Η σχέση μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων ή/και άλλων δραστηριοτήτων δίνονται στο Παράρτημα 1, Πίνακα 7, τα στοιχεία του οποίου έχουν ληφθεί από τα Απογραφικά Δελτία Μαθήματος.

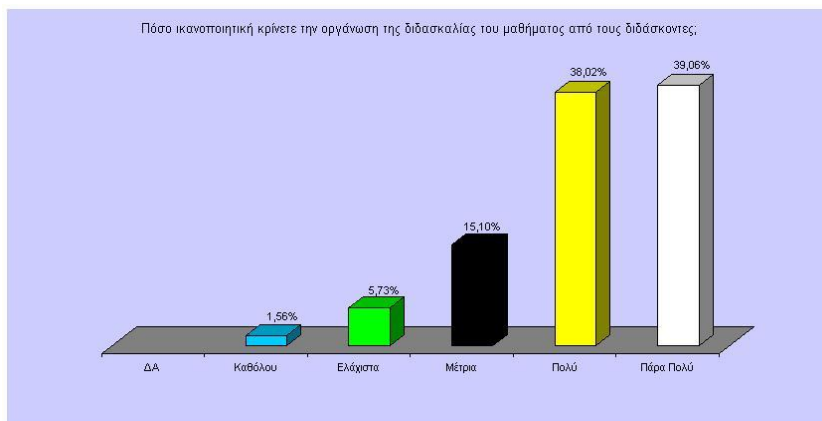
**Για την οργάνωση και συντονισμό της ύλης των μαθημάτων, τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης και Διαχείρισης καθορίζουν έναν Συντονιστή για κάθε μάθημα, στο οποίο πιθανόν να συμμετέχουν περισσότεροι του ενός διδάσκοντες. Η ύλη των μαθημάτων που διδάσκονται ανά ειδίκευση δεν έχουν μεταξύ τους επικαλύψεις. Την διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων έχει ο εκάστοτε Δ/ντής Σπουδών και η 5μελής Επιτροπή Παρακολούθησης και Διαχείρισης.**

Παρακάτω δίνονται ορισμένες χαρακτηριστικά σχετικά συγκεντρωτικά αποτελέσματα από τα ερωτηματολόγια των φοιτητών (Εικόνες 3.7, 3.8 και 3.9). Τέλος, σημειώνεται ότι δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

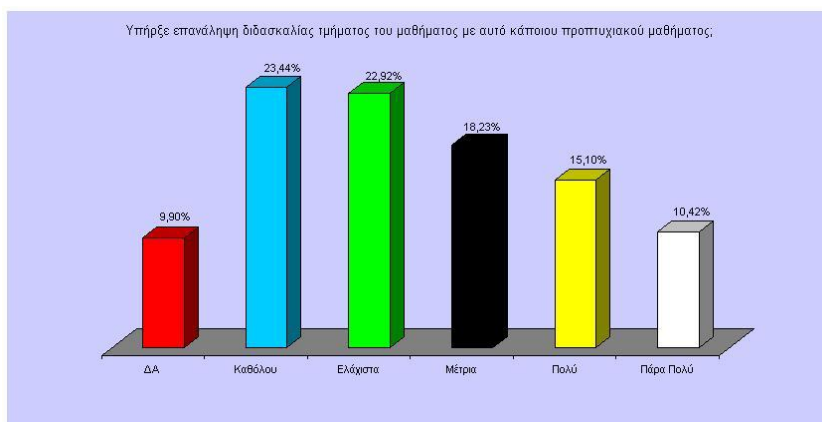




Εικόνα 3.18.  
Ερώτηση Α.3: Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε επίπεδο μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης;



Εικόνα 3.19.  
Ερώτηση Α.13: Πόσο ικανοποιητική κρίνετε την οργάνωση της διδασκαλίας του μαθήματος από τους διδάσκοντες;



Εικόνα 3.20.  
Ερώτηση Α.16: Υπήρξε επανάληψη διδασκαλίας τμήματος του μαθήματος με αυτό κάποιου προπτυχιακού μαθήματος;

### 3.2.3.3. Το εξεταστικό σύστημα

Η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται με την εκπόνηση γραπτών εργασιών ή και γραπτών/προφορικών εξετάσεων σε καθένα από τα μαθήματα του ΠΜΣ. Κατά το Γ' και Δ' Εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης. Η παράδοση της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης γίνεται στο τέλος του Δ' Εξαμήνου και παρουσιάζεται δημόσια παρουσία της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

Η εφαρμοζόμενη διαδικασία εξέτασης των φοιτητών που παρουσιάζεται παρακάτω, προκύπτει από το Απογραφικό Δελτίο Εξαμηνιαίου Μαθήματος.

Εξέταση γραπτή στο τέλος του Εξαμήνου:	4
Εξέταση προφορική στο τέλος του Εξαμήνου:	2
Πρόοδος (ενδιάμεση εξέταση):	-
Κατ' οίκον εργασία:	2
Προφορική παρουσίαση εργασίας:	2
Εργαστήριο ή πρακτικές ασκήσεις:	1

Στο 50% των μαθημάτων προτιμάται η γραπτή εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου και στο υπόλοιπο 50% υπάρχουν παραπάνω από 1 τρόπο αξιολόγησης.

Η βαθμολογία κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ από τον διδάσκοντα και στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο ΠΜΣ, απονέμεται ο τελικός βαθμός, ο οποίος υπολογίζεται ως ο μέσος όρο όλων των βαθμών των μαθημάτων συμπεριλαμβανομένης και της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης.

Στη περίπτωση γραπτής εξέτασης, τα γραπτά των φοιτητών είναι διαθέσιμα από τον/τους εξεταστές για εύλογο χρονικό διάστημα, ενώ στη περίπτωση προφορικής εξέτασης, η εξέταση πραγματοποιείται κατά ομάδες φοιτητών. Στη περίπτωση αξιολόγησης μέσω εκπόνησης εργασιών, οι εργασίες των φοιτητών είναι διαθέσιμες σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή.

Αν και δεν υπάρχει συγκεκριμένη διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας, η αξιολόγηση των φοιτητών δεν έχει αμφισβητηθεί μέχρι σήμερα.

Για την **διαφάνεια της διαδικασίας ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας**, τα θέματα των μεταπτυχιακών εργασιών και οι αντίστοιχες τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές οριστικοποιούνται σε συνεδρίαση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Διαχείρισης.

Η εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης δεν είναι ομαδική αλλά ατομική και δεν επιτρέπεται οι φοιτητές να αναλάβουν το ίδιο θέμα εργασίας. Η σύσταση της Επιτροπής Παρακολούθησης της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης είναι τριμελής και εγκρίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Διαχείρισης. Επιβλέποντες καθηγητές σε μεταπτυχιακές εργασίες εξειδίκευσης έχουν το δικαίωμα να είναι μόνο μέλη ΔΕΠ/ΕΠ, διδάσκοντες του μεταπτυχιακού προγράμματος και κάτοχοι διδακτορικού τίτλου. Τα υπόλοιπα δύο μέλη της τριμελούς επιτροπής που θα συμμετέχουν, πρέπει να είναι επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο (σύμφωνα με το Νόμο 2083/92). Η διπλωματική εργασία παρουσιάζεται – εξετάζεται με δημόσια παρουσία (διάρκειας τουλάχιστον 30 λεπτών), η οποία έχει προαναγγελθεί τουλάχιστον μια εβδομάδα ενωρίτερα.

Όσον αφορά την **ποιότητα της μεταπτυχιακής εργασίας**, καταβάλλεται προσπάθεια κάθε Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης να περιλαμβάνει πέραν του θεωρητικού υποβάθρου, ανάλυση πρωτογενών εργαστηριακών ή/και δειγματοληψιών υπαίθρου με βάση τα διεθνή πρότυπα.

Η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών δίνεται στο Παράρτημα 1, Πίνακα 14.

#### **3.2.3.4. Επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών**

Το ΠΜΣ Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών επιλέγει τους φοιτητές για κάθε ακαδημαϊκό έτος. Η αίτηση υποψηφιότητας υποβάλλεται σε συγκεκριμένες ημερομηνίες κάθε ακαδημαϊκού έτους, συνήθως στις αρχές Σεπτεμβρίου εκάστου έτους. Η σχετική ανακοίνωση αναρτάται στη Γραμματεία των Τμημάτων Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α. και Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών, όπως και στη σχετική ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Η διαδικασία περιλαμβάνει κατάθεση σχετικής αίτησης, πτυχίου (σε περίπτωση αλλοδαπού Παν/μιου αναγνωρισμένο πτυχίο από ΔΟΑΤΑΠ), βιογραφικού σημειώματος, τουλάχιστον 2 συστατικών επιστολών, εξέταση γλωσσομάθειας και προσωπικής συνέντευξης.

**Τα κριτήρια επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών είναι:**

- [1] Βαθμός πτυχίου
- [2] Συνάφεια με το αντικείμενο του ΠΜΣ (πρόγραμμα σπουδών πτυχίου. Διπλωματική εργασία)
- [3] Γλωσσομάθεια
- [4] Σχετική εμπειρία (εργασιακή, ερευνητική)
- [5] Συνέντευξη

Τα παραπάνω κριτήρια πολλαπλασιάζονται με συγκεκριμένους βαθμούς βαρύτητας και αθροιζόμενα μας δίνουν τη συνολική βαθμολογία αξιολόγησης του υποψηφίου.

Η εξέλιξη του αριθμού προσφορών θέσεων από το Τμήμα και αποφοίτων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΜΣ: Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών δίνεται στο Παράρτημα 1, Πίνακας 4.

Η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δημοσιοποιούνται μέσω της Γραμματείας του ΠΜΣ (ανάρτηση σχετικής ανακοίνωσης όπως και στην σχετική ιστοσελίδα του ΠΜΣ).

**Η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών διασφαλίζεται** από τα μέλη της 5μελούς Επιτροπής Παρακολούθησης και Διαχείρισης, τα δε αποτελέσματα αξιολόγησης κατά την οποία γίνεται κατάταξη (ιεράρχηση) των υποψηφίων σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια επιλογής (στα οποία δίνονται συγκεκριμένοι βαθμοί βαρύτητας), γίνονται γνωστά στους ενδιαφερόμενους, ενώ επιμέρους διευκρινήσεις (εάν ζητηθούν) δίνονται από τον εκάστοτε επιστημονικά υπεύθυνο. Όλα τα σχετικά έγγραφα είναι διαθέσιμα εφόσον ζητηθούν και φυλάσσονται στη Γραμματεία του ΠΜΣ.

#### **3.2.3.5. Χρηματοδότηση του ΠΜΣ**

Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ γίνεται μέσω της τακτικής Πίστωσης του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ. Δεν προβλέπεται καταβολή διδάκτρων από μέρος των φοιτητών.

Η βιωσιμότητα του ΠΜΣ ουσιαστικά στηρίζεται στην συνεισφορά των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, αλλά και των συνεργαζόμενων μελών άλλων Τμημάτων ή/και ερευνητικών κέντρων. Επίσης, μέρος των ερευνητικών/επιστημονικών εξόδων συχνά καλύπτονται από τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα του Τμήματος. Γεγονός είναι ότι η μέχρι σήμερα επιτυχής λειτουργία του, σε σχέση και με τον

ικανοποιητικό αριθμό ενδιαφερομένων ετησίως, αποδεικνύει ότι είναι βιώσιμο παρά την μικρή χρηματοδότησή του.

Οι περιορισμένοι πόροι χρησιμοποιούνται κυρίως για αναλώσιμα υλικά (γραφική ύλη, αντιδραστήρια), αγορά μικροεξοπλισμού και αεροφωτογραφιών, γεωλογικών και τοπογραφικών χαρτών και για τη διενέργεια εκπαιδευτικών εκδρομών κλπ.

### **3.2.3.6. Διεθνής διάσταση του ΠΜΣ**

Δεν υπάρχει δυνατότητα συστηματικής συμμετοχής διδασκόντων από το εξωτερικό λόγω μη διάθεσης πόρων. Παρά ταύτα καταβάλλεται και επιτυγχάνεται συμμετοχή αλλοδαπών επιστημόνων υπό τη μορφή διαλέξεων (τα έξοδα καλύπτονται συνήθως από ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετέχουν). Στο ΠΜΣ προβλέπεται η διενέργεια μαθημάτων μέσω τηλεδιάσκεψης, αλλά μέχρι στιγμής δεν έχει πραγματοποιηθεί κάποια, καθώς δεν έχει παρουσιαστεί σχετική ανάγκη.

Στα τελευταία 5 χρόνια της λειτουργίας του ΠΜΣ δεν υπήρξε καμία συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών. Δεν διδάσκονται μαθήματα σε ξένη γλώσσα, αλλά προτείνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές ξενόγλωσση βιβλιογραφία. Δεν υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού λόγω έλλειψης ουσιαστικής χρηματοδότησης. Η όποια συνεργασία υπάρχει στηρίζεται περισσότερο σε προσωπικό επίπεδο και γίνεται μέσω κοινών προγραμμάτων (κυρίως ερευνητικών)

Το ΠΜΣ «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» δεν έχει τύχει μέχρι σήμερα κάποιας διεθνούς διάκρισης, πέραν της ανάληψης διδακτορικών διατριβών αποφοίτων του σε Ιδρύματα του εξωτερικού. Τούτο αποδίδεται και στην διδασκόμενη γλώσσα (ελληνική).

### **3.2.4. ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές»**

Το Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας (επισπεύδον) και το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε σύμπραξη με το Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθήνας, λειτουργούν το ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές» (<http://www.museum-studies.uoa.gr>). Το μεταπτυχιακό αυτό πρόγραμμα επιχειρεί να διαμορφώσει τη δομή και τη φύση των γνωστικών αντικειμένων του, προκειμένου αυτά να συνάδουν με την ανάλυση του επαγγελματικού προφίλ των επαγγελματιών των μουσείων ώστε να ανταποκρίνεται στις συνθήκες αυτές. Ο διεπιστημονικός χαρακτήρας του προγράμματος αντικατοπτρίζεται αρχικά στα Τμήματα που συμμετείχαν για την υλοποίησή του και τα οποία είναι τα εξής: το τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας και το τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, σε σύμπραξη με το τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθήνας.

Η πεποίθηση ότι τα μουσεία καλύπτουν μία πληθώρα επιστημονικών πεδίων υπήρξε καθοριστικός παράγοντας για δύο ακόμα παραμέτρους λειτουργίας του προγράμματος: πρώτον, για τις κατηγορίες των πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί σε αυτό και, δεύτερον, για τη διαμόρφωση του προγράμματος σπουδών. Με αυτό το σκεπτικό, δικαίωμα φοίτησης έχουν όλοι οι πτυχιούχοι Τμημάτων Α.Ε.Ι. Θεωρητικών

και θετικών επιστημών, καθώς και οι πτυχιούχοι τμημάτων Τεχνολογικής Εκπαίδευσης. Το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει μια μεγάλη ποικιλία μαθημάτων από διάφορα γνωστικά αντικείμενα, που στόχο έχουν να εξοικειώσουν τους νέους φοιτητές με ερευνητικούς άξονες και θεματικές της μουσειακής θεωρίας και πράξης, αλλά και να τους διδάξουν θεωρητικά στοιχεία και μεθόδους από ανθρωπιστικές και θετικές επιστήμες, οι οποίες στηρίζουν την επιστήμη της Μουσειολογίας -καθώς η ίδια αντλεί, αφομοιώνει και προσαρμόζει τα στοιχεία αυτά στις δικές της ανάγκες- και επηρεάζουν τις λειτουργίες του μουσείου. Συνεπώς, σκοπός του προγράμματος είναι η παροχή εξειδικευμένης γνώσης, τόσο θεωρητικού όσο και πρακτικού χαρακτήρα. Η ίδια η ονομασία του προγράμματος (Μεταπτυχιακό Μουσειακών Σπουδών και όχι Μουσειολογίας) αντικατοπτρίζει την επιλογή αυτής της εκπαιδευτικής κατεύθυνσης. Επιχειρεί μία σύζευξη της θεωρίας και της πράξης, με γνώμονα ότι η πράξη πηγάζει από τη θεωρία και το αντίστροφο.

Παράλληλα, το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σχεδόν από την αρχή της λειτουργίας του, οργανώνει μία σειρά δραστηριοτήτων, οι οποίες δεν απευθύνονται μόνο στους φοιτητές, αλλά και στο μη εξειδικευμένο κοινό.

Το μεταπτυχιακό σε συνεργασία με το Κέντρο-Εργαστήριο Μουσειακών Ερευνών διοργανώνει κύκλους ομιλιών που στοχεύουν στην ενημέρωση του κοινού σε θέματα που άπτονται της σύγχρονης πρακτικής αλλά και της θεωρίας στον χώρο του μουσείου. Επιπλέον, σε τακτά χρονικά διαστήματα, εκδίδεται το περιοδικό «ΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ» που στόχο έχει να καλύψει ένα κενό στο χώρο της ενημέρωσης, της ευαισθητοποίησης, της ευρύτερης επιστημονικής τεκμηρίωσης και της πληροφόρησης για τη λειτουργία των μουσείων ως πολιτιστικά, ερευνητικά και εκπαιδευτικά κέντρα. Παράλληλα, το περιοδικό, που ως τώρα μετρά 7 τεύχη, αποτελεί χρήσιμο επιστημονικό εργαλείο και ανοίγει γόνιμο διάλογο μεταξύ των επαγγελματιών μουσείων, επιτρέποντας έτσι τη διάχυση των γνώσεων και των εμπειριών και συμβάλλοντας στην ανάπτυξη της επιστήμης της Μουσειολογίας και στην κατανόηση του διευρυμένου κοινωνικού ρόλου των μουσείων.

**Η αξιολόγηση από τους φοιτητές και από τους διδάσκοντες**, που πραγματοποιείται από την αρχή της λειτουργίας του ΠΜΣ, έχει συμβάλει ώστε να εντοπιστούν οι αδυναμίες και τα δυνατά σημεία του μεταπτυχιακού και συγχρόνως να προταθούν ιδέες για τη βελτίωση και αναμόρφωσή του. Στόχος της αξιολόγησης που διενεργείται όχι μόνο με ποσοτικά στοιχεία αλλά και με ποιοτικά, είναι να ερευνηθεί εκ νέου και σε βάθος τόσο η φυσιογνωμία, η οργανωτική διάρθρωση, όσο και το ανθρώπινο δυναμικό και η υποδομή του προγράμματος. Τα πορίσματά της θα βοηθήσουν να επαναπροσδιορίσουμε τους στόχους μας και να αναμορφώσουμε το πρόγραμμα, προκειμένου να καλύψουμε τυχόν αδυναμίες και να αξιοποιήσουμε νέες προοπτικές.

#### **3.2.4.1. Ανταπόκριση του ΠΜΣ στους στόχους του Τμήματος και τις ανάγκες της κοινωνίας**

Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Μουσειακές Σπουδές» λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, με βάση την Υπουργική Απόφαση ΦΕΚ 823, τ. Β'/25-06-2003, από τα τμήματα Ιστορίας και Αρχαιολογίας και Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε σύμπραξη με το τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης. Πρόκειται για

ένα εντατικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών που διαρκεί δύο έτη. Το πρόγραμμα ανταποκρίνεται στην ανάγκη των ελληνικών μουσείων να κατανοήσουν και να ανταποκριθούν στις ανάγκες των επισκεπτών, καθώς και να αναπτύξουν αξιολογες εκθέσεις και εκπαιδευτικά προγράμματα.

Το Διατμηματικό ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές» προάγει τον επιστημονικό κλάδο της μουσειολογίας με σκοπό:

- ✓ Να συμβάλει στην ανάπτυξη των μουσείων και του μουσειακού επαγγέλματος με την καθιέρωση των μουσειακών σπουδών ως επιστήμης και με την κατάρτιση επιστημόνων, διότι, ενώ στην Ελλάδα υπάρχει πληθώρα μουσείων, δεν υπάρχει ικανός αριθμός Μουσειολόγων -όχι μόνο για τις παραδοσιακές αρχαιολογικές συλλογές, αλλά και για τις συλλογές της Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Γεωλογίας, Βιολογίας, Κοινωνικής Θεολογίας, Παιδαγωγικής κλπ. Απαραίτητη λοιπόν είναι η κατάρτιση ειδικών, οι οποίοι θα είναι ικανοί να ανταποκρίνονται στις αυξημένες απαιτήσεις, στην ποικιλομορφία και στην πολυδιάστατη θεματολογία των ελληνικών μουσείων.
- ✓ Να προάγει τη διεπιστημονική συνεργασία και αλληλοκατανόηση όλων των επιστημονικών πεδίων που εμπλέκονται στην ίδρυση και ορθή λειτουργία των μουσείων.
- ✓ Να προάγει την επιστημονική έρευνα και να μεταδώσει την ακαδημαϊκά καλλιεργούμενη γνώση στον τομέα των «Μουσειακών Σπουδών», προσφέροντας παράλληλα και μια πραγματιστική εκπαίδευση, έτσι ώστε οι απόφοιτοι να αποτελέσουν μοχλό ανάπτυξης και αναβάθμισης του στελεχιακού δυναμικού των μουσείων της χώρας.
- ✓ Να συμβάλει στην αναβάθμιση του εκπαιδευτικού και κοινωνικού ρόλου των μουσείων, έτσι ώστε αυτά να αποτελέσουν ιδρύματα στην υπηρεσία της κοινωνίας και στην ανάπτυξή της, ανοιχτά στο κοινό, με σκοπό την εκπαίδευση, τη μελέτη και την ψυχαγωγία.

Το ΠΜΣ έχει ως στόχο να ανταποκριθεί και να συμβαδίσει με τις ανάγκες της σύγχρονης κοινωνίας στο χώρο των μουσείων. Ειδικότερα αποσκοπεί στην καθιέρωση της επιστήμης της Μουσειολογίας στην Ελλάδα και στην κατάρτιση ειδικών επιστημόνων με αναγνωρισμένα επαγγελματικά δικαιώματα. Προκειμένου να ελεγχθεί η ανταπόκριση του Προγράμματος Σπουδών στις ανάγκες του Τμήματος διενεργείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος από τους φοιτητές, τους διδάσκοντες, καθώς και τους συνεργαζόμενους φορείς στο Μεταπτυχιακό. Παράλληλα, πραγματοποιούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα, συναντήσεις των υπευθύνων του ΠΜΣ με διευθυντές ελληνικών μουσείων, με σκοπό να εξετασθεί να διερευνηθούν οι ανάγκες που υπάρχουν στον χώρο των ελληνικών μουσείων. Για έναν πιο εμπειριστατωμένο έλεγχο της διαδικασίας ανταπόκρισης του ΠΜΣ στις παραπάνω ανάγκες έχει πραγματοποιηθεί ειδική μελέτη με θέμα «Ανάλυση γνωστικού προφίλ των επαγγελματιών των Μουσείων σε σύνδεση με γνωστικά προαπαιτούμενα». Το προφίλ αυτό συνίσταται στον προσδιορισμό των γνώσεων, της συμπεριφοράς και των δεξιοτήτων που οφείλουν να χαρακτηρίζουν τον επαγγελματία του μουσείου. Στο πλαίσιο αυτό θα επιχειρηθεί να γίνει η αντιστοιχία της εκπαίδευσης και των επιπέδων που πρέπει να λαμβάνει ένας επαγγελματίας μουσείου, προκειμένου να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις του επαγγελματικού του περιβάλλοντος. Η παραπάνω

ανάλυση θα συμβάλει στην αναμόρφωση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος, ώστε οι απόφοιτοί του να αντεπεξέρχονται στις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας.

Στόχος του ΠΜΣ αποτελεί η **συνεχής αξιολόγησή του ποσοτική και ποιοτική**. Αυτή αποσκοπεί στη βελτίωση του προγράμματος του ΠΜΣ, και τα πορίσματά της λαμβάνονται υπόψη από την Συντονιστική Επιτροπή, ώστε να γίνονται οι απαραίτητες αλλαγές και βελτιώσεις.

Η αξιολόγηση από τους φοιτητές πραγματοποιείται με τη μορφή ερωτηματολογίων ανά μάθημα με το οποίο θα αξιολογείται το περιεχόμενο του μαθήματος, ο βαθμός εκμετάλλευσης του εκπαιδευτικού υλικού και η απόδοση κάθε διδάσκοντα.

Παράλληλα, πραγματοποιείται αξιολόγηση των μουσείων στα οποία πραγματοποιείται η πρακτική των διδασκομένων -στο πλαίσιο του μαθήματος «Μελέτη Ειδικών Περιπτώσεων Μουσείων»-, με γραπτή αναφορά τους σχετικά με την εμπειρία που αυτοί αποκόμισαν.

Αξιολόγηση από τους διδάσκοντες πραγματοποιήθηκε με ερωτηματολόγια σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, το περιεχόμενο των μαθημάτων, την κάλυψη του ΠΜΣ από διοικητικής πλευράς και από πλευράς υλικοτεχνικής υποδομής.

Παράλληλα πραγματοποιούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα συναντήσεις της Συντονιστικής Επιτροπής με τους διδάσκοντες του ΠΜΣ, προκειμένου να αξιολογηθούν εις βάθος το πρόγραμμα σπουδών του Προγράμματος.

Έχει προγραμματιστεί η **πραγματοποίηση εξωτερικής αξιολόγησης του ΠΜΣ από εμπειρογνώμονες στον τομέα των Μουσειακών Σπουδών** και της διασφάλισης της ποιότητας στην εκπαίδευση.

Όσον αφορά τα αποτελέσματα αξιολόγησης από αγορά εργασίας / Μουσεία, πραγματοποιούνται αναφορές των Μουσείων στα οποία κάνουν την πρακτική τους οι φοιτητές για την απόδοσή τους. Επίσης έχει προγραμματιστεί η διενέργεια αξιολόγησης για το πόσο ικανό είναι το ΠΜΣ να προσφέρει στην απορρόφηση από την αγορά εργασίας, με ερωτηματολόγια που θα διανέμονται σε αποφοίτους.

Τα πορίσματα των παραπάνω αξιολογήσεων δίνουν χρήσιμα συμπεράσματα για τις ανάγκες του Προγράμματος Σπουδών και έχουν αποδειχθεί βοηθητικά εργαλεία για τη βελτίωσή του. Ήδη, έπειτα από 7 χρόνια λειτουργίας, έχουν γίνει βελτιώσεις στο περιεχόμενο μαθημάτων του ΠΜΣ έπειτα από τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων.

Έχει προγραμματιστεί η διενέργεια αξιολόγησης για το πόσο ικανό είναι το ΠΜΣ να προσφέρει στην απορρόφηση από την αγορά εργασίας, με ερωτηματολόγια που θα διανέμονται σε αποφοίτους.

**Το Πρόγραμμα Σπουδών δημοσιοποιείται** με τους παρακάτω τρόπους:

1. Μέσω της έκδοσης οδηγού σπουδών.
2. Μέσω της ιστοσελίδας του ([www.museum-studies.uoa.gr](http://www.museum-studies.uoa.gr)).
3. Μέσω της έκδοσης ειδικών ενημερωτικών εντύπων.
4. Μέσα από δημοσιεύσεις και ομιλίες σε συνέδρια σχετικά με το χώρο των μουσείων .

### 3.2.4.2. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα ποσοστά των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων είναι:

Σύνολο Μαθημάτων Κορμού: 10

Σύνολο Μαθημάτων Ειδίκευσης: -

Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής: 10 από τα οποία ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να επιλέξει 3.

Το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων είναι 77% και της υποχρεωτικής επιλογής το 23%, σε ένα σύνολο 10 μαθημάτων. Μαθήματα ελεύθερης επιλογής δεν προβλέπονται.

Η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων δίνεται παρακάτω:

Υποβάθρου	Επιστημονικής περιοχής	Γενικών γνώσεων	Ανάπτυξης δεξιοτήτων
23%	69%	-	8%

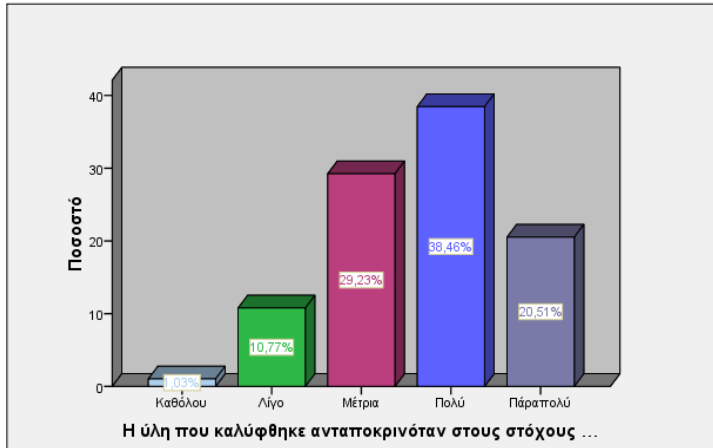
Η διδασκαλία συμπεριλαμβάνει τη **θεωρητική διδασκαλία και πρακτική άσκηση** των φοιτητών κατά το Δ' Εξάμηνο σε ένα μουσείο. Παράλληλα κατά τη διάρκεια των μαθημάτων πραγματοποιούνται **επισκέψεις σε μουσεία** με τον διδάσκοντα εκάστου μαθήματος σε ποσοστό που κυμαίνεται από 10% έως και 40% των ωρών διδασκαλίας (Παράρτημα 1, Πίνακας 13.2).

**Για την οργάνωση και τον συντονισμό της ύλης των μαθημάτων**, τα μέλη της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής καθορίζουν ένα Συντονιστή για κάθε γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, καθώς και τους συνδιδάσκοντες της ίδιας ενότητας. Ο Συντονιστής κάθε γνωστικού αντικείμενου είναι υπεύθυνος να υποβάλει στην ΕΔΕ τεκμηριωμένο πρόγραμμα του μαθήματος με τη θεματολογία, τη βιβλιογραφία και τον χαρακτήρα της εκπαιδευτικής διαδικασίας, την οποία σκοπεύει να ακολουθήσει. Η ΕΔΕ συζητεί τις προτάσεις, φροντίζει για τη συνοχή των προγραμμάτων και για τη δημιουργία των κατάλληλων όρων πραγματοποίησής τους.

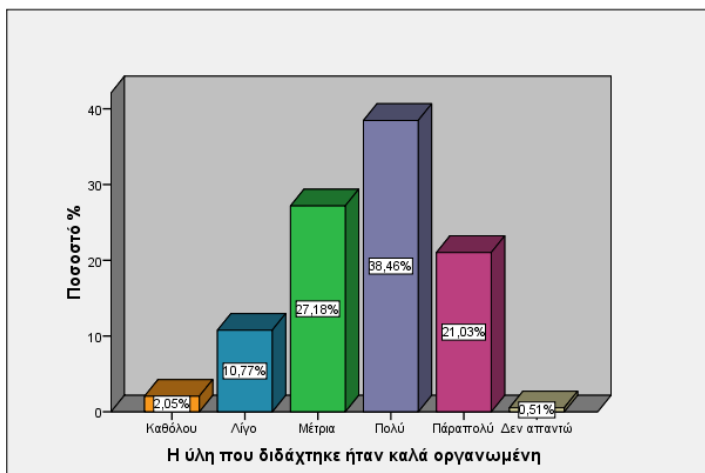
Σε περιπτώσεις συνεργασιών με άλλα ιδρύματα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, η διδασκαλία αριθμού μαθημάτων ή μέρους μαθημάτων, καθώς και τα εργαστήρια και οι πάσης φύσεως πρακτικές ασκήσεις, σεμινάρια κλπ., είναι δυνατόν να πραγματοποιούνται στα συνεργαζόμενα ιδρύματα.

Τη διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων έχει η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή. Επιμέρους συγκεντρωτικά αποτελέσματα δίνονται μέσω των απαντήσεων του ερωτηματολογίου Διασφάλιση Ποιότητας Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Ειδίκευσης στις Ερωτήσεις Α.2, Α.3 και Α9 (Εικόνες 3.10, 3.11 και 3.12 αντίστοιχα). Σημειώνεται τέλος, ότι δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

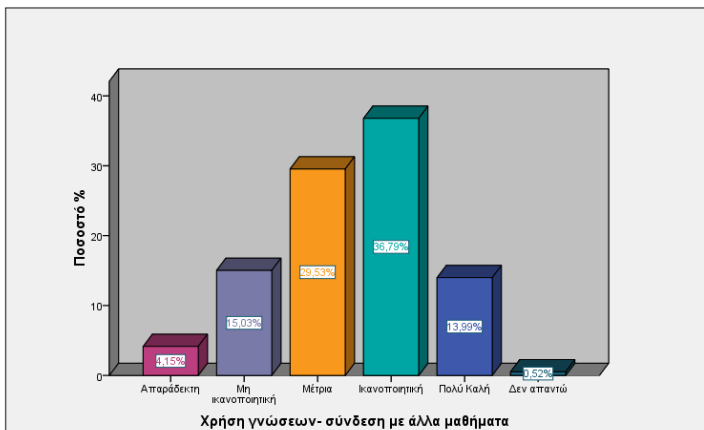




Εικόνα 3.21. Ερώτηση Α.2: Ανταπόκριση ύλης σε στόχους μαθημάτων.



Εικόνα 3.22. Ερώτηση Α.3: Επίπεδο διδασκαλίας.



Εικόνα 3.23. Ερώτηση Α.9: Χρήση γνώσεων, σύνδεση με άλλα μαθήματα.

### 3.2.4.3. Το εξεταστικό σύστημα

Η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται με την εκπόνηση γραπτών εργασιών σε καθένα από τα μαθήματα του ΠΜΣ. Κατά το Δ' Εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Η παράδοση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης γίνεται στο τέλος του Δ' Εξαμήνου και παρουσιάζεται σε τριμελή επιτροπή. Μαζί με την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης κατά το Δ' Εξάμηνο διενεργείται και προφορική εξέταση του φοιτητή

εφ' όλης της ύλης των μαθημάτων των τριών πρώτων Εξαμήνων. Η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με το εξής σύστημα: βάση το 6, άριστα το 10.

Η βαθμολογία κατατίθεται στη Γραμματεία τού ΠΜΣ από τον διδάσκοντα.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο ΠΜΣ, απονέμεται ΜΔΕ, ο τελικός βαθμός του οποίου υπολογίζεται ως εξής:

Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης:	25%
Προφορική Εξέταση:	5%
Βαθμολογία για το σύνολο των μαθημάτων:	60% (12 μαθήματα x 5%)
Πρακτική άσκηση:	10%

Οι εργασίες των φοιτητών είναι διαθέσιμες σε έντυπη μορφή στη Βιβλιοθήκη του ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές» **για την διασφάλιση της διαφάνειας της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών.**

Αν και δεν υπάρχει συγκεκριμένη **διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας**, η αξιολόγηση των φοιτητών δεν έχει αμφισβητηθεί μέχρι σήμερα.

Η διαδικασία που ακολουθείται για **την ανάθεση και την εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας** έχει ως στόχο την ύπαρξη διαφάνειας και στη διαδικασία της ανάθεσης αλλά και στην εξέταση αυτής.

Δικαίωμα εκπόνησης Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης έχουν οι φοιτητές, οι οποίοι έχουν καλύψει τους προβλεπόμενους όρους φοίτησης και έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τις διαδικασίες αξιολόγησης στα υποχρεωτικά και επιλεγόμενα μαθήματα που προβλέπονται στο πρόγραμμα σπουδών. Με την ολοκλήρωση του Γ' Εξαμήνου φοίτησης, οι φοιτητές, οι οποίοι πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις, καλούνται να υποβάλλουν στην εκάστοτε εκλεγμένη Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) του μεταπτυχιακού αίτηση πρότασης εκπόνησης Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης βάσει θεμάτων, τα οποία έχουν προταθεί από την επιτροπή από μία τράπεζα θεμάτων ή ενός θέματος της προσωπικής τους επιλογής. Η εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης είναι προσωπική και δεν επιτρέπεται η συνεργασία μεταξύ των φοιτητών όσον αφορά στο ίδιο θέμα. Η Επιτροπή θα κρίνει και θα ενημερώσει κάθε υποψήφιο σχετικά με την αποδοχή της αίτησής του. Η σύσταση της Επιτροπής Παρακολούθησης της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης είναι Τριμελής. Επιβλέποντες Καθηγητές σε Μεταπτυχιακές Εργασίες Εξειδίκευσης έχουν το δικαίωμα να είναι μόνο μέλη ΔΕΠ/ΕΠ, διδάσκοντες του Μεταπτυχιακού Προγράμματος και κάτοχοι διδακτορικού τίτλου. Τα υπόλοιπα δύο μέλη της τριμελούς επιτροπής που θα συμμετέχουν, πρέπει να είναι επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο (σύμφωνα με το Νόμο 2083/92). Ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα στην αίτηση που θα υποβάλλει στην ΕΔΕ να προτείνει τον Επιβλέποντα Καθηγητή, με τον οποίο θα επιθυμούσε να συνεργαστεί κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της εργασίας του. Ωστόσο, η ΕΔΕ είναι αρμόδια να αποφασίσει τον ορισμό του Επιβλέποντα Καθηγητή και των συνεργαζόμενων μελών, γεγονός το οποίο θα εξαρτηθεί από το θέμα της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης αλλά και από τον αριθμό των αιτήσεων των φοιτητών. Συνεπώς, ένας

καθηγητής δεν προβλέπεται να αναλάβει μεγάλο αριθμό φοιτητών (πέρα των 3). Οι εκάστοτε προβλεπόμενοι Επιβλέποντες καθηγητές θα βρίσκονται στη διάθεση του μεταπτυχιακού φοιτητή για οποιαδήποτε συμβουλή ή καθοδήγηση του, όσον αφορά στο θέμα διαπραγμάτευσης της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης.

Η Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης κατατίθεται στο τέλος τού Δ' Εξαμήνου σε τριμελή επιτροπή, την οποία έχει ορίσει με απόφασή της η ΕΔΕ. Η υποστήριξη της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης γίνεται ενώπιον της επιτροπής, σε ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την ΕΔΕ. Μετά το πέρας της υποστήριξης της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης, η επιτροπή την αξιολογεί και τη βαθμολογεί σύμφωνα με την κλίμακα βαθμολογίας που προαναφέρθηκε. Αν η Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης θεωρηθεί από την επιτροπή ως μη ικανοποιητική και βαθμολογηθεί κάτω της βάσης (δηλ. 6), τότε η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει τη βελτίωσή της, την τροποποίηση ορισμένων τμημάτων ή τη ριζική αναμόρφωσή της, μέσα σε ένα συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο που δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 6 μήνες. Κάθε μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής θα βαθμολογήσει ξεχωριστά την Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης και την προφορική της παρουσίαση. Η βαθμολογία της Μεταπτυχιακής Εργασίας Ειδίκευσης θα είναι ο μέσος όρος των βαθμολογιών των τριών μελών της επιτροπής παρακολούθησης. Η παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης και η προφορική εξέταση εφ' όλης της ύλης θα διαρκεί συνολικά 40 λεπτά (15 λεπτά η παρουσίαση, 5 λεπτά διευκρινιστικές ερωτήσεις για την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης και 20 λεπτά η προφορική εξέταση).

Για την αξιολόγηση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης λαμβάνονται οι παρακάτω παράγοντες υπόψη:

- Η προφορική παρουσίαση της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης.
- Η τήρηση του χρονικού πλαισίου των 15 λεπτών για την προφορική παρουσίαση, όπως ορίζεται από τον κανονισμό.
- Η δομή της μεταπτυχιακής εργασίας εξειδίκευσης (Α) ο τίτλος Β) κεφάλαια Γ) υπότιτλοι Δ) χρήση παραρτημάτων Ε) χρήση εικονογραφικού υλικού).
- Περιεχόμενο, θέμα, επιχειρηματολογία (Α) ροή λόγου Β) συνάφεια περιεχομένου με το θέμα Γ) πρωτοτυπία Δ) ορθογραφία-σημεία στίξης Ε) ευκρίνεια έκφρασης ΣΤ) ορθή γραμματική και σύνταξη).
- Βιβλιογραφία (Α) εύρος βιβλιογραφιών Β) συνάφεια με το θέμα Γ) πρωτοτυπία Ε) χρήση άλλων πηγών (ερωτηματολόγια, νομοθεσία, συνεντεύξεις).
- Χρήση βιβλιογραφικών παραπομπών ( Α) γνώση και χρήση βιβλιογραφικών παραπομπών Β) μεθοδολογία).
- Μελέτες περιπτώσεων (Α) εύρος Β) συνάφεια με το θέμα Γ) μεθοδολογία Προδιαγραφές Σύνταξης της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης).
- Η έκταση της εργασίας θα πρέπει να είναι από 30.000 έως 40.000 λέξεις (περίπου 95-125 σελίδες).
- Στην εργασία θα πρέπει να περιλαμβάνεται περίληψη 300-500 λέξεων στα ελληνικά και στα αγγλικά.
- Η σελίδα με τον τίτλο θα πρέπει να γίνει βάσει συγκεκριμένου υποδείγματος.

#### 3.2.4.4. Επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών

Η διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών έχει ως εξής: Η αίτηση υποψηφιότητας στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών υποβάλλεται σε συγκεκριμένες ημερομηνίες κάθε ακαδημαϊκού έτους, όπως αυτές ορίζονται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή. Παράλληλα με την αίτηση υποψηφιότητας, ο υποψήφιος πρέπει να υποβάλει συγκεκριμένα δικαιολογητικά.

Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή αποφασίζει για τον χρόνο δημοσίευσης σχετικής ανακοίνωσης προς τους ενδιαφερόμενους υποψηφίους, που προσδιορίζει **α κριτήρια επιλογής:**

- Την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών
- Τον αριθμό θέσεων στο πρόγραμμα
- Τα απαιτούμενα προσόντα των υποψηφίων για εισαγωγή τους στο πρόγραμμα
- Τον γενικό τρόπο αξιολόγησης των υποψηφίων με προφορική συνέντευξη ή και γραπτές εξετάσεις, έπειτα από την κατάθεση των προαναφερθέντων δικαιολογητικών.

**Τα δικαιολογητικά** που οφείλει ο υποψήφιος να προσκομίσει είναι τα εξής:

- [1] Πτυχίο Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. (με βαθμό τουλάχιστον Λίαν Καλώς)
- [2] Αποδεικτικό Αγγλικής Γλώσσας (τουλάχιστον σε επίπεδο Lower)
- [3] Ισοτιμία του ΔΟΑΤΑΠ και βαθμολογική αντιστοιχία για τους πτυχιούχους της αλλοδαπής
- [4] 2 Συστατικές Επιστολές σε υπογεγραμμένο και σφραγισμένο στο σημείο σφραγίσεως φάκελο, που θα συνοδεύουν την αίτηση ή θα αποστέλλονται ξεχωριστά από τους παρέχοντες τη συστατική. Οι συστατικές επιστολές θα πρέπει να είναι πρωτότυπες, να είναι προσανατολισμένες στις Μουσειακές Σπουδές και να έχουν κατατεθεί έως την τελευταία ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων.
- [5] Αναλυτική Βαθμολογία όλων των ετών
- [6] 2 Φωτογραφίες Διαβατηρίου
- [7] Φωτοτυπία 2 όψεων Αστυνομικής Ταυτότητας
- [8] Επίσης κάθε άλλο στοιχείο - όπως διπλώματα ξένης γλώσσας, ανακοινώσεις (έως 2), δημοσιεύσεις (έως 2), βεβαίωση επαγγελματικής εμπειρίας σε τομείς σχετικούς με «θέματα πολιτισμού», συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, άλλα πτυχία ή μεταπτυχιακοί τίτλοι - που κατά τη γνώμη των υποψηφίων συμβάλλουν, ώστε η Επιτροπή Αξιολόγησης να σχηματίσει πληρέστερη εντύπωση για την εικόνα τού υποψηφίου.

Τα επτά (7) πρώτα δικαιολογητικά αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για κάθε αιτούντα. Τα υπόλοιπα δικαιολογητικά ενισχύουν την υποψηφιότητα. Η πρώτη φάση κατάθεσης δικαιολογητικών είναι προκριματική. Η επιτροπή αξιολόγησης του προγράμματος «Μουσειακές Σπουδές» αξιολογεί και προκρίνει, με βάση τα κριτήρια της πρώτης φάσης, έναν αριθμό κατάλληλων υποψηφίων. Προωθεί τον σχετικό κατάλογο προκριθέντων στην ΕΔΕ για επικύρωση και αυτή με τη σειρά της στη Γραμματεία του Μεταπτυχιακού, η οποία προσκαλεί τους υποψηφίους για προφορική συνέντευξη ή και γραπτή εξέταση.

**Η αξιολόγηση των υποψηφίων γίνεται με συνεκτίμηση του φακέλου υποψηφιότητάς τους, προφορικής συνέντευξης ή και γραπτών εξετάσεων, ανάλογα με την απόφαση της ΕΔΕ κατ' έτος.** Ο κατάλογος των επιτυχόντων επικυρώνεται από την ΕΔΕ. Κατόπιν αυτού, οι επιτυχόντες υποψήφιοι ενημερώνονται από τη Γραμματεία και καλούνται να απαντήσουν, γραπτώς (συστημένη επιστολή) εντός 10 ημερών, εάν αποδέχονται ή όχι την ένταξή τους στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, σύμφωνα με τους όρους λειτουργίας του. Η μη απάντηση από επιλεγέντα υποψήφιο μέσα στην παραπάνω προθεσμία, ισοδυναμεί με άρνηση αποδοχής. Εφόσον υπάρξουν αρνήσεις, η Γραμματεία ενημερώνει τους αμέσους επόμενους στη σειρά υποψηφίου, από τον σχετικό κατάλογο επιτυχίας.

Η εξέλιξη του αριθμού θέσεων στο ΠΜΣ Μουσειακές Σπουδές δίνεται στο Παράρτημα 1, Πίνακας 4. Σημειώνεται ότι λόγω καταλήψεων στο Πανεπιστήμιο Αθηνών τα άτομα που εισήχθησαν κατά το ακαδ. έτος 2006-2007 ξεκίνησαν το Α' Εξάμηνο του επόμενου ακαδ. έτους, δηλαδή το 2007-2008.

Η διαδικασία και τα κριτήρια δημοσιοποιούνται μέσω προκήρυξης που αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ. Επίσης, η προκήρυξη αποστέλλεται σε ένα σύνολο φορέων και υπουργείων που σχετίζονται με την εκπαίδευση και τον πολιτισμό ώστε να γίνει ευρύτερα γνωστή. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας δημοσιοποιούνται μέσω της ιστοσελίδας του ΠΜΣ.

**Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής** των φοιτητών διασφαλίζεται μέσω του πολύπλοκου αυτού συστήματος αξιολόγησης των υποψηφίων για την επιλογή τους στο ΠΜΣ. Για το σκοπό αυτό εφαρμόζεται ένα συγκεκριμένο σύστημα μοριοδότησης. Το σύστημα μοριοδότησης των υποψηφίων που θα παρακολουθήσουν το Π.Μ.Σ. έχει ως σκοπό να γίνει η επιλογή των φοιτητών με αντικειμενικό τρόπο. Οι υποψήφιοι, αφού υποβάλλουν αίτηση και εφόσον η αίτησή τους θεωρηθεί πλήρης από τη Γραμματεία, αξιολογείται με βάση τα παρακάτω κριτήρια και κατατάσσεται ανάλογα με τα μόρια που συγκεντρώνει. Καθένα από τα κριτήρια αξιολόγησης δεν έχει τον ίδιο συντελεστή βαρύτητας. Εφόσον ο υποψήφιος έχει προσκομίσει όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά και αφού αξιολογηθεί ο φάκελος του βάσει της κλίμακας μοριοδότησης (από 0 ως 10 βαθμούς), ο υποψήφιος θα κληθεί να λάβει μέρος στη Β' φάση της αξιολόγησης. Αυτή περιλαμβάνει την διεξαγωγή γραπτών εξετάσεων σε δύο μαθήματα• στο μάθημα της «Εισαγωγής στην Μουσειολογία», το οποίο είναι κοινό για όλους τους υποψηφίους και σε ένα μάθημα επιλογής από τους πέντε κύκλους επιστημών. Οι υποψήφιοι φοιτητές, εφόσον επιτύχουν στις γραπτές εξετάσεις θα κληθούν να λάβουν μέρος στην Γ' και τελευταία φάση της αξιολόγησης αυτή της προσωπικής συνέντευξης, η οποία βαθμολογείται με βάση της κλίμακας από 0 έως 10.

Η τελική βαθμολογία του υποψηφίου συνεπάγεται το 50% της προφορικής συνέντευξη, το 35% της γραπτής εξέτασης και το 15% των κατατεθέντων δικαιολογητικών. Η συνδυασμένη βαθμολογία των παραπάνω κριτηρίων θα καταρτίσει ένα κατάλογο με τους υποψηφίους, οι οποίοι κρίνονται κατάλληλοι να παρακολουθήσουν το πρόγραμμα και γίνεται η τελική επιλογή με βάση τη σειρά επιτυχίας και τον αριθμό των εισαχθέντων που προβλέπεται από τον κανονισμό σπουδών. Ο κατάλογος αυτός εγκρίνεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή. Όλα τα σχετικά έγγραφα είναι διαθέσιμα εφόσον ζητηθούν και φυλάσσονται στη γραμματεία του ΠΜΣ.

#### **3.2.4.5. Χρηματοδότηση του ΠΜΣ**

Το ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές» χρηματοδοτείται από το 2003 έως τον Αύγουστο 2008 από το ΕΠΕΑΚ II. Το ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές» δεν λαμβάνει καμία χρηματοδότηση από την τακτική πίστωση του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το εν λόγω πρόγραμμα προσπαθεί να βρει τρόπους και έχει διεξάγει μελέτη, προκειμένου να καθορίσει τις δυνατότητές του ως προς τους οικονομικούς του πόρους, τη διεύρυνση των δραστηριοτήτων του, τον αριθμό των εισακτέων φοιτητών και την περιοδικότητα εισαγωγής των υποψηφίων, καθώς και την απήχηση του προγράμματος σε φορείς πολιτισμού, με στόχο την εύρεση χρηματοδότησης και από άλλες πηγές και την απαλλαγή των φοιτητών από τα δίδακτρα.

Οι πόροι που διατίθενται χρησιμοποιούνται από το ΠΜΣ για τις πάσης φύσεως δαπάνες που απαιτούνται για την εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών - φοιτητριών και γενικά για τη λειτουργία του προγράμματος (Αμοιβές των διδασκόντων και εξωτερικών συνεργατών του ΠΜΣ, Δαπάνες μετακινήσεων, Προμήθεια βιβλίων, κλπ.).

#### **3.2.4.6. Διεθνής διάσταση του ΠΜΣ**

Δεν υπάρχει δυνατότητα συστηματικής συμμετοχής διδασκόντων από το εξωτερικό λόγω μη διάθεσης πόρων. Παρά ταύτα καταβάλλεται και επιτυγχάνεται συμμετοχή αλλοδαπών επιστημόνων υπό τη μορφή διαλέξεων. Από το 2003 έχουν προσκληθεί στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα οι παρακάτω ομιλητές:

- Δρ. Θεανώ Μουσούρη University College London UK
- Δρ. Lynn Falk and John Dierking USA
- Δρ. Ann Brysbaert Leicester University of UK
- Δρ. Eva Lauritzen University of Oslo, Museum of Natural History
- Δρ. Glenn Mc Connachie, Conservation Manager at the Mary Rose Trust, UK.

Επίσης κατά την πραγματοποίηση Θερινού Σχολείου τον Αύγουστο του 2006, στο πλαίσιο του ΠΜΣ, κλήθηκαν 8 επιστήμονες από το εξωτερικό προκειμένου να διενεργήσουν εξειδικευμένες ομιλίες. Δεν υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών έως σήμερα. Δεν διδάσκονται μαθήματα σε ξένη γλώσσα, αλλά προτείνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές ξενόγλωσση βιβλιογραφία.

Δεν υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού με το ΠΜΣ Μουσειακές Σπουδές λόγω έλλειψης ουσιαστικής χρηματοδότησης, αλλά υπάρχουν τέτοιου είδους συνεργασίες με τα επιμέρους τμήματα που το απαρτίζουν.

Το ΠΜΣ Μουσειακές Σπουδές δεν έχει τύχει μέχρι σήμερα κάποιας διεθνούς διάκρισης. Αυτό αποδίδεται και στην διδασκόμενη γλώσσα (ελληνική).

#### **3.2.5. Σχόλια-Προτάσεις για τα ΠΜΣ του Τμήματος**

Τα ΠΜΣ του Τμήματος ήτοι: (i) του «Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος», (ii) «Ωκεανογραφίας & Διαχείρισης Θαλασσίου Περιβάλλοντος», (iii) «Πρόληψης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών», και (iv) «Μουσειακών Σπουδών» χαρακτηρίζονται από συνεκτικότητα και λειτουργικότητα. Να σημειωθεί ότι τα

προγράμματα αυτά υλοποιούνται με την συμμετοχή μεγάλου αριθμού διδασκόντων και από άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ και διαφορετικών Σχολών.

Η εσωτερική αξιολόγηση, ως προς την διδασκαλία, το περιεχόμενο των μαθημάτων, το αντικείμενο των ΠΜΣ, τα θέματα που μελετούν οι φοιτητές, τα θέματα διπλωματικών εργασιών των ΠΜΣ, τις ασκήσεις υπαίθρου, την απόδοση των φοιτητών και την συμμετοχή τους σε ερευνητικά προγράμματα, πραγματοποιείται από τους φοιτητές των ΠΜΣ και τους διδάσκοντες από την έναρξη της λειτουργίας τους. Τα σχόλια της εσωτερικής αξιολόγησης λαμβάνονται υπ' όψη στην διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων όλων των ΠΜΣ.

Αν και σήμερα η χρηματοδότηση των ΠΜΣ γίνεται μέσω των τακτικών Πιστώσεων του Τμήματος, χωρίς την καταβολή διδάκτρων από μέρους των φοιτητών, η βιωσιμότητα των ΠΜΣ ουσιαστικά στηρίζεται στα ερευνητικά Προγράμματα των μελών ΔΕΠ του Ιδρύματος. Σχετικά με την διεθνή διάσταση των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, δεν υπάρχει δυνατότητα συστηματικής συμμετοχής διδασκόντων από το εξωτερικό λόγω μη διάθεσης πόρων. Παρά ταύτα επιτυγχάνεται συμμετοχή αλλοδαπών επιστημόνων με τη μορφή διαλέξεων-τηλεδιασκέψεων.

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος συμμετέχει σε ισότιμη βάση, μετά από πρόσκληση της Γαλλίας σε πρόταση κοινού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, στο πλαίσιο των Erasmus Mundus Master Projects, του οποίου η αξιολόγηση από την Ευρωπαϊκή ένωση είναι υπό εξέλιξη. Όμως επισημαίνεται η δυσκολία στην εξασφάλιση στέγης των αλλοδαπών φοιτητών σε φοιτητική εστία, κατάλληλου χώρου εντός του Τμήματος για φιλοξενία, Εργαστηριακών εγκαταστάσεων για την πρακτική άσκηση και την υλοποίηση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Ειδίκευσης, λόγω έλλειψης σύγχρονου εξοπλισμού και έλλειψης προσωπικού για Γραμματειακή υποστήριξη.

Τα ΠΜΣ στα οποία συμμετέχει το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, μετά την επικείμενη αλλαγή του νόμου για τη τριτοβάθμια εκπαίδευση, θα πρέπει ενδεχομένως να προσαρμοστούν ως προς το περιεχόμενο τους και πιθανόν και στη χρονική τους διάρκεια (π.χ. 12-μηνη) στα νέα εκπαιδευτικά δεδομένα, δηλαδή στα νέα προγράμματα προπτυχιακών σπουδών τόσο του Τμήματος όσο και των συνεργαζόμενων άλλων Τμημάτων. Για το λόγο αυτό, στη παρούσα φάση θα ήταν άκαιρη η διατύπωση συγκεκριμένων προτάσεων. Τέλος, εάν δεν εξασφαλιστεί κρατική επαρκής χρηματοδότηση, τότε θα πρέπει να εξεταστεί και η καταβολή διδάκτρων, όπως ήδη συμβαίνει στο ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές» από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011, καθώς και σε αντίστοιχα ΠΜΣ στο Τμήμα Γεωγραφίας του Χαροκόπειου Παν/μιου και στο Τμήμα Επιστήμης της Θάλασσας του Παν/μιου Αιγαίου.

### **3.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΔΣ)**

#### **3.3.1 Ανταπόκριση του ΠΔΣ στους στόχους του Τμήματος και τις ανάγκες της κοινωνίας**

Το ΠΔΣ ανταποκρίνεται στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις σταδιοδρομίας και ακαδημαϊκής καριέρας των αποφοίτων. Ένας μεγάλος αριθμός διδασκόντων εξασφαλίζει θέσεις μεταδιδακτορικών ερευνητών σε Πανεπιστήμια, Ινστιτούτα, εταιρείες κλπ.

#### **3.3.2. Δομή του ΠΔΣ**

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς λειτουργίας τους, όλα τα ΠΜΣ του Τμήματος περιλαμβάνουν δεύτερο κύκλο σπουδών για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ). Το Πρόγραμμα δίνει τη δυνατότητα σε φοιτητές που έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους για την απόκτηση ΜΔΕ/Masters και έχουν επιτύχει στις εξετάσεις αξιολόγησης να συνεχίσουν τις σπουδές τους με την εκπόνηση ΔΔ χωρίς υποχρέωση να πάρουν επιπρόσθετα μαθήματα. Μέχρι σήμερα δεν προφέρονται μαθήματα ερευνητικής μεθοδολογίας.

#### **3.3.3. Το εξεταστικό σύστημα του ΠΔΣ**

Ο/Η ενδιαφερόμενος/η, σε συνεννόηση με ένα μέλος ΔΕΠ του Τμήματος, υποβάλλει αίτηση-ερευνητική πρόταση για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης (ΓΣΕΣ) του Τμήματος. Αφού εγκρίνει την αίτηση, η ΓΣΕΣ αναθέτει το θέμα της διδακτορικής διατριβής και ορίζει τον επιβλέποντα καθώς και τα άλλα δύο μέλη της συμβουλευτικής επιτροπής. Και τα τρία μέλη της συμβουλευτικής επιτροπής πρέπει να είναι μέλη ΔΕΠ ή ερευνητές που το αντικείμενό τους έχει σχέση με το θέμα της υπό εκπόνηση διατριβής. Την ευθύνη για την περάτωση της διδακτορικής διατριβής μέσα σε λογικά όρια έχει ο μεταπτυχιακός φοιτητής σε συνεργασία με τον επιβλέποντα καθηγητή.

Την πρόοδο της εργασίας παρακολουθεί η πιο πάνω τριμελής συμβουλευτική επιτροπή. Η ελάχιστη διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής είναι τριετής. Όταν επίκειται η ολοκλήρωση της διδακτορικής διατριβής ορίζεται από τη ΓΣΕΣ του Τμήματος 7μελής εξεταστική επιτροπή, η οποία συμπληρώνει την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή. Υπάρχει συμμετοχή συναφών θεματικά ειδικών επιστημόνων από άλλα Α.Ε.Ι. ή Ερευνητικά Ιδρύματα στη σύνθεση των 3μελών και 7μελών επιτροπών παρακολούθησης. Επίσης, οι υποψήφιοι διδάκτορες υποβάλλουν στο Τμήμα ετήσιες εκθέσεις προόδου, εγκεκριμένων από τον επιβλέποντα και τα μέλη της συμβουλευτικής επιτροπής.

Η διδακτορική διατριβή υποστηρίζεται προφορικά σε δημόσια συνεδρίαση της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής που ορίζει η ΓΣΕΣ και η οποία στη συνέχεια κρίνει το πρωτότυπο της διατριβής και τη συμβολή της στην επιστήμη. Για την έγκρισή της απαιτείται η σύμφωνη γνώμη πέντε τουλάχιστον μελών της Εξεταστικής Επιτροπής. Ο απονεμόμενος τίτλος έχει τρεις διαβαθμίσεις (καλώς, λίαν καλώς, άριστα).



#### 3.3.4. Επιλογή των υποψηφίων διδασκόντων

Οι υποψήφιοι διδάκτορες πρέπει να είναι κάτοχοι ΜΔΕ της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Οι υποψήφιοι διδάκτορες και τα θέματα των διδακτορικών διατριβών εγκρίνονται από την ΓΣΕΣ. Εάν προβλέπεται στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων, πραγματοποιείται προκήρυξη για την επιλογή υποψηφίων διδασκόντων. Το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων διδασκόντων παρουσιάζεται στον Πίνακα 10 (Παράρτημα 1, Πίνακας 5).

#### 3.3.5. Σεμινάρια και ομιλίες

Πραγματοποιούνται γενικά σεμινάρια όπου παρουσιάζεται το έργο των υποψηφίων διδασκόντων. Υπάρχει δυνατότητα πρόσκλησης ομιλητών από άλλα παν/μια και ερευνητικά κέντρα για να δώσουν ομιλίες και να ενημερώσουν για το έργο τους και συχνά δίνονται διαλέξεις από προσκεκλημένους επισκέπτες από το εξωτερικό ή άλλων συνεργαζόμενων ιδρυμάτων της χώρας.

#### 3.3.6. Διεθνής διάσταση του ΠΔΣ

Υπάρχει η δυνατότητα συμμετοχής διδασκόντων από το εξωτερικό στις 7μελείς και 3μελείς επιτροπές μέσω διμερών συμφωνιών με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα του εξωτερικού. Υπάρχουν διμερείς συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού, και κατά τη τρέχουσα περίοδο υπάρχει συμφωνία με το Observatoire de Paris. Με απόφαση της ΓΣΕΣ υπάρχει δυνατότητα εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής σε ξένη γλώσσα. Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών υποψηφίων διδασκόντων. Αρκετές διδακτορικές διατριβές εκπονούνται με την χρηματοδότηση ερευνητικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων όπως ΠΕΝΕΔ, Ηράκλειτος κλπ. Επίσης το Τμήμα ενισχύει με υποτροφίες του ΕΛΚΕ τρέχουσες διδακτορικές διατριβές.

#### 3.3.7. Σχόλια-Προτάσεις για το ΠΔΣ του Τμήματος

Συνοπτικά τα σχόλια και οι προτάσεις για το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών αφορούν:

- Δυνατότητα ενίσχυσης και παροχής οικονομικής στήριξης των υποψηφίων διδασκόντων, με ένταξη τους σε ερευνητικά προγράμματα, την καθιέρωση υποτροφιών από τον ΕΛΚΕ ή και από άλλους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς.
- Εξέταση κατά περίπτωση, της υποχρεωτικής παρακολούθησης μαθημάτων ερευνητικής μεθοδολογίας των υποψηφίων διδασκόντων, κατά τα δυο πρώτα εξάμηνα. Επίσης, επιδιώκεται η δυνατότητα μετάβασης τους σε αντίστοιχα εκπαιδευτικά ή ερευνητικά ιδρύματα του εξωτερικού, προς απόκτηση εμπειρίας και γνώσης νέων τεχνολογιών και μεθοδολογιών.
- Οργάνωση διαδικασίας παρακολούθησης των διδακτορικών διατριβών, όχι μόνο με την παράδοση ετήσιων εκθέσεων, αλλά και με την τακτική δημόσια παρουσίαση της προόδου των διατριβών
- Καθορισμός προδιαγραφών ποιότητας των διδακτορικών διατριβών, που αφορά τόσο την εσωτερική δομή τους, αλλά και την «έξωθεν καλή μαρτυρία και αναγνώριση», μέσω της παρουσίασης των ενδιάμεσων και τελικών αποτελεσμάτων των διατριβών σε διεθνή συνέδρια με κριτές. Προτείνεται δε

να θεωρείται ως προαπαιτούμενη προϋπόθεση για την υποστήριξη της διδακτορικής διατριβής, η αποδοχή τουλάχιστον δύο δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (peer-reviewed procedure).

- Ενίσχυση της συμμετοχής έγκριτων επιστημόνων του εξωτερικού, ως μελών Τριμελών Συμβουλευτικών / επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών.
- Στόχος επίσης θα πρέπει να είναι η συνδιοργάνωση διδακτορικών διατριβών με Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Ιδρύματα του εξωτερικού, μέσω κονδυλίων από σχετικά κοινοτικά προγράμματα.
- Τέλος, προτείνεται η οργάνωση διαδικασίας παρακολούθησης της μετέπειτα επαγγελματικής πορείας των διδακτόρων.

## 4. Διδακτικό Έργο

Το διδακτικό έργο των μελών ΔΕΠ αποσκοπεί στην εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος παρέχοντας γνώσεις που καλύπτουν το ευρύ φάσμα της επιστήμης της γεωλογίας συμπεριλαμβανομένης και της περιβαλλοντικής διάστασής της. Πέρα από τη μετάδοση της γνώσης, τόσο σε θεωρητικό, όσο και σε πρακτικό επίπεδο, η διδακτική διαδικασία αποσκοπεί επίσης στην ανάπτυξη της κριτικής σκέψης των φοιτητών και την καλλιέργεια του επιστημονικού διαλόγου μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων στα πλαίσια των μαθημάτων.

Η παρούσα αξιολόγηση του διδακτικού έργου έγινε κυρίως με βάση τα συνοπτικά αποτελέσματα των δελτίων αξιολόγησης 64 προπτυχιακών μαθημάτων που συμπληρώθηκαν από τους φοιτητές του Τμήματος (εαρινό Εξάμηνο 2008-2009 και χειμερινό 2009-2010), τα συνοπτικά αποτελέσματα των απογραφικών δελτίων των μαθημάτων, τα οποία συμπληρώθηκαν από τους διδάσκοντες για καθένα από τα εξαμηνιαία προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα, καθώς και τα στοιχεία λειτουργίας του Τμήματος για τα τελευταία επτά (7) ακαδημαϊκά έτη, τα οποία επισυνάπτονται στο Παράρτημα 1, Πίνακες 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12.1, 12.2, 13.1, 13.2 και 14. Επιπλέον επικαιροποιήθηκε με βάση τα συνοπτικά αποτελέσματα των δελτίων αξιολόγησης 74 προπτυχιακών μαθημάτων που συμπληρώθηκαν από τους φοιτητές του Τμήματος (ακαδημαϊκό έτος 2010-2011).

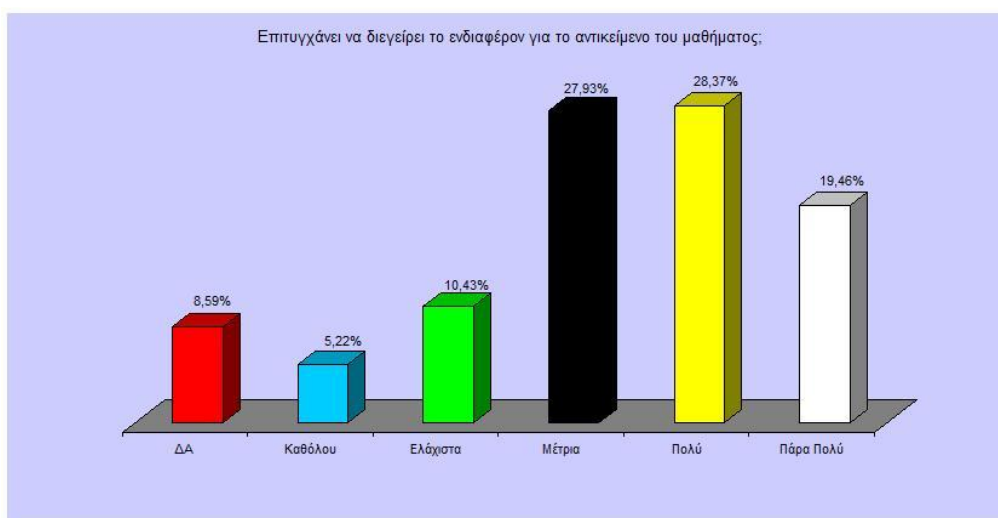
### 4.1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος έχει θεσμοθετήσει τη διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές μέσω ερωτηματολογίων από το Ακαδημαϊκό Έτος 2008-09. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης αξιοποιούνται στη συγγραφή της έκθεσης συνολικής αξιολόγησης του Τμήματος και έπειτα από απόφαση της ΓΣ (13/102011) κοινοποιούνται στους εκάστοτε διδάσκοντες των επιμέρους μαθημάτων. Στο σχετικό ερώτημα (*Επιτυγχάνει ο διδάσκων να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;*) ο μέσος όρος των απαντήσεων των προπτυχιακών φοιτητών είναι ο ακόλουθος (Γράφημα 4.1): 48% πολύ- πάρα πολύ, 28% μέτρια, 16% καθόλου- ελάχιστα.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι το ποσοστό παρακολούθησης των θεωρητικών μαθημάτων είναι σχετικά χαμηλό (34%) με βάση τον αριθμό των συμπληρωμένων ερωτηματολογίων και τον αριθμό των εγγεγραμμένων φοιτητών στα αντίστοιχα μαθήματα. Η εικόνα αυτή είναι εντελώς διαφορετική για τα εργαστήρια, στα οποία η παρουσία των φοιτητών είναι υποχρεωτική.

Ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος μόνο του Διδακτικού Έργου (ώρες παραδόσεων μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων) των μελών ΔΕΠ είναι τουλάχιστον 7 ώρες. Σημειώνεται ωστόσο ότι υπάρχουν περιπτώσεις άνισης κατανομής του φόρτου διδακτικού έργου στα Εξάμηνα (χειμερινό – εαρινό). Θα πρέπει να

επισημανθεί ότι εκτός από τις ώρες των παραδόσεων και εργαστηρίων, τις ώρες προετοιμασίας, αλλά και τις ώρες για διορθώσεις των εργαστηριακών ασκήσεων και των γραπτών των εξετάσεων, το ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος αφιερώνει χρόνο και για την προετοιμασία και διεξαγωγή ασκήσεων υπαίθρου, την επίβλεψη των Διπλωματικών Εργασιών των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και την επίβλεψη υποψηφίων διδασκόντων. Με βάση τις προαναφερόμενες δραστηριότητες, οι ώρες του Διδακτικού Έργου υπερβαίνουν τις 16 ώρες εβδομαδιαίως (και δεν έχει συμπεριληφθεί το διοικητικό και άλλο έργο που προσφέρει στις Επιτροπές και στις Ομάδες Εργασίας του Τμήματος).



Γράφημα 4.1. Επιτυγχάνει ο διδάσκων να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;

Το σύνολο των μελών ΔΕΠ (μόνιμοι και μη μόνιμοι) που συμμετέχουν στη διδακτική διαδικασία του ΠΜΣ, σύμφωνα με τα στοιχεία του Πίνακα 6 (Παράρτημα 1, Πίνακας 13.1), ανέρχεται περίπου στο 50%. Μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες έχουν τη δυνατότητα να συνεπικουρούν στο πρακτικό σκέλος των μαθημάτων (εργαστήρια). Υπάρχει μάλιστα θεσμός «χορηγίας ωριαίας αντιμισθίας» για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Ο ετήσιος μέσος όρος του αριθμού των ωρομίσθιων μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος κατά τα τελευταία 7 ακαδημαϊκά έτη (2004-05 έως 2010-11) ανέρχεται σε 45 (Πίνακας 4.1.)

**Η αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού** θα μπορούσε να βελτιωθεί περαιτέρω εφόσον θεσμοθετηθούν από το Τμήμα κίνητρα όπως είναι υποτροφίες ή βραβεία διδασκαλίας, τα οποία προς το παρόν δεν υφίστανται. Επίσης, δεν υπάρχει οργανωμένος μηχανισμός για την ενημέρωση σχετικά με την αποτελεσματικότητα ή μεταδοτικότητα κάθε μέλους ΔΕΠ. Η θεσμοθέτηση της διαδικασίας εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης παρέχει στο Τμήμα πληροφορίες και αντικειμενικά κριτήρια, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας του διδακτικού προσωπικού. Ωστόσο, η αυτοματοποιημένη ποσοτικοποίηση της αποτελεσματικότητας του διδακτικού προσωπικού μέσα από

ερωτηματολόγια μπορεί να οδηγήσει και σε εξαγωγή μη ρεαλιστικών συμπερασμάτων. Επίσης, εάν δεν οργανωθεί και διασφαλιστεί ένας μηχανισμός διάχυσης της πληροφορίας στους διδάσκοντες υπάρχει ο κίνδυνος μη αξιοποίησης των στοιχείων που προκύπτουν.

Πίνακας 4.1. Μεταπτυχιακοί φοιτητές που έλαβαν ωριαία αντιμισθία για τη συμμετοχή τους στη διδακτική διαδικασία.

Ακαδημαϊκό Έτος	Τομέας Ορυκτολογίας και Πετρολογίας	Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας	Τομέας Γεωγραφίας και Κλιματολογίας	Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας	Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας	Τομέας Γεωφυσικής και Γεωθερμίας	Σύνολο φοιτητών ωριαίας αντιμισθίας	Σύνολο ωρών
2002-2003	3	12	7	3	18	12	55	
2003-2004	2	8	8	2	21	6	47	
2004-2005	2	9	5	4	15	7	42	1899
2005-2006	2	7	5	4	16	13	47	2271
2006-2007	2	7	5	6	16	12	48	2227
2007-2008	2	8	5	4	11	12	42	2169
2008-2009	1	8	5	2	11	9	36	2404
2009-2010	-	5	4	3	13	8	33	2478
2010-2011	2	10	8	5	13	9	52	2477

#### 4.2. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Στα πλαίσια της διδακτικής διαδικασίας χρησιμοποιείται ποικιλία μεθόδων, οι οποίες περιλαμβάνουν διαλέξεις σε αμφιθέατρο ή αίθουσα διδασκαλίας, πρακτικές ασκήσεις και εργαστήρια που λαμβάνουν χώρα σε αίθουσες ή ειδικούς χώρους και περιλαμβάνουν ανάλογα με το μάθημα, επίδειξη μακροσκοπικών δειγμάτων, μελέτη παρασκευασμάτων στο μικροσκόπιο, εκτέλεση πειραμάτων και επεξεργασία δεδομένων, συχνά με χρήση Η/Υ. Σημαντική επίσης διδακτική μέθοδος είναι η εξάσκηση των φοιτητών στο ύπαιθρο μέσω ασκήσεων υπαίθρου, εκπαιδευτικών εκδρομών και του μαθήματος της γεωλογικής χαρτογράφησης. Κατά το διάστημα Σεπτέμβριος 2010-Αύγουστος 2011 οργανώθηκαν 22 ασκήσεις υπαίθρου στα πλαίσια 19 υποχρεωτικών μαθημάτων του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, πέντε από τις οποίες ήταν διαθεματικές, δηλαδή σχετικές με το περιεχόμενο περισσότερων του ενός μαθημάτων.

Ένα σημαντικό στοιχείο είναι ότι το σύνολο σχεδόν των μαθημάτων του προπτυχιακού προγράμματος περιλαμβάνει εκτός από το θεωρητικό και πρακτικό μέρος (εργαστήριο). Η παρακολούθηση των εργαστηρίων είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές και γίνεται κατά τμήματα διευκολύνοντας την αλληλεπίδραση διδάσκοντος διδασκόμενου, την ενεργή συμμετοχή των φοιτητών και την καλύτερη εμπέδωση της θεωρίας. Ανάλογα πλεονεκτήματα, καθώς και άμεση επαφή των

φοιτητών με το επιστημονικό αντικείμενο της γεωλογίας εξασφαλίζονται με την υπαίθρια εξάσκηση. Ωστόσο, η σωστή λειτουργία των εργαστηρίων ορισμένων μαθημάτων καθώς και η οργάνωση και πραγματοποίηση των ασκήσεων υπαίθρου περιορίζεται λόγω του μεγάλου αριθμού των εγγεγραμμένων φοιτητών. Σύμφωνα με τα απογραφικά δελτία, στο 75% των μαθημάτων δεν δίνεται η δυνατότητα επαρκούς άσκησης των φοιτητών στο ύπαιθρο. Επίσης οι μη διαθεματικές ασκήσεις υπαίθρου μπορεί να έχουν σαν συνέπεια την αποσπασματική γνώση του επιστημονικού αντικειμένου.

Ως προς την επικαιροποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων, με βάση τα δεδομένα από τα απογραφικά δελτία, το 68% από αυτά (41 μαθήματα) επικαιροποιήθηκε εντός του 2010, το 25% (15 μαθήματα) εντός του 2009, ενώ για το υπόλοιπο 7% (5 μαθήματα), η αναπροσαρμογή έγινε πριν το 2008. Η επικαιροποίηση της ύλης στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών είναι συχνότερη και γίνεται σε ετήσια βάση για τα περισσότερα μαθήματα. Ωστόσο, η επικαιροποίηση της ύλης γίνεται σε κάθε περίπτωση με πρωτοβουλία του διδάσκοντος χωρίς να είναι υποχρεωτική, ενώ δεν υπάρχει οργανωμένος μηχανισμός επικαιροποίησης.

**Οι δείκτες απόδοσης των φοιτητών** για το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών παρουσιάζονται στους Πίνακες 6 και 7 (Παράρτημα 1). Το ποσοστό των φοιτητών που συμμετέχουν στις εξετάσεις και τα ποσοστά επιτυχίας εξαρτώνται από τη δυσκολία του εκάστοτε μαθήματος. Γενικά, μετά την έντονη προσπάθεια των πανελληνίων εξετάσεων, πολλοί πρωτοετείς φοιτητές διακόπτουν σύντομα την παρακολούθηση των μαθημάτων. Το γεγονός αυτό αυξάνει τη δυσκολία των εξετάσεων και οδηγεί στη μεταφορά μαθημάτων 1<sup>ου</sup> και 2<sup>ου</sup> έτους πολλές φορές μέχρι το πτυχίο. Έτσι παρατηρείται καθυστέρηση στην απόκτηση του πτυχίου με μέσο όρο διάρκειας σπουδών τα επτά (7) έτη (Παράρτημα 1, Πίνακας 7). Σημειώνεται επίσης ότι το συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων είναι υψηλότερο από αυτό των αποφοιτησάντων για τα 5 από τα τελευταία 8 ακαδημαϊκά έτη. Στους μη αποφοιτήσαντες περιλαμβάνονται φοιτητές οι οποίοι είναι «λιμνάζοντες» επί σειρά ετών και στρεβλώνουν το αριθμητικό αποτέλεσμα επεξεργασίας. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι από τους 577 φοιτητές του 9<sup>ου</sup> έτους και μεγαλύτερου που εμφανίζονται εγγεγραμμένοι κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010, 92 δεν έχουν περάσει κανένα μάθημα, 98 έχουν περάσει έως 5 μαθήματα και 47 έχουν περάσει έως και 10 μαθήματα. Οι αιτίες για αυτή την εικόνα δεν μπορούν να αποδοθούν αποκλειστικά στην αποτελεσματικότητα του διδακτικού έργου, αλλά θα πρέπει να αναζητηθούν πιθανά στον τρόπο εισαγωγής των φοιτητών στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, στην αποχώρηση ορισμένων φοιτητών για άλλα Τμήματα ή Σχολές χωρίς όμως να ακυρώνουν επίσημα την αρχική εγγραφή τους, αλλά και στις περιορισμένες ευκαιρίες επαγγελματικής εξέλιξης των πτυχιούχων του κλάδου.

Επίσης, ένας επιπλέον σημαντικός παράγοντας είναι η έλλειψη του μαθήματος γεωλογίας στο λύκειο, γεγονός που δεν ωθεί τους μαθητές να επιλέγουν το Τμήμα της Γεωλογίας ως πρώτη επιλογή.

**Ο μέσος βαθμός πτυχίου είναι 6,7** (Παράρτημα 1, Πίνακας 6). Η εικόνα για τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών είναι πολύ καλύτερη με ικανοποιητικά ποσοστά αποφοιτησάντων (Παράρτημα 1, Πίνακας 4) και σημαντικά υψηλότερους μέσους βαθμούς πτυχίου (Παράρτημα 1, Πίνακας 14). Η θεσμοθέτηση ορισμένου

χρόνου για την απόκτηση πτυχίου μπορεί να συμβάλλει στη βελτίωση των δεικτών απόδοσης των φοιτητών, αλλά η βελτίωσή τους δεν θα πρέπει να γίνει αυτοσκοπός με κίνδυνο τη μετατροπή της πανεπιστημιακής παιδείας σε απλή επαγγελματική εκπαίδευση και του πανεπιστημίου σε εξεταστικό κέντρο με εξεταστές και εξεταζόμενους.

### 4.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

**Το περιεχόμενο και οι μαθησιακοί στόχοι των μαθημάτων** περιγράφονται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος. Ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται σε ετήσια βάση και είναι διαθέσιμος σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, η οποία αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Σύμφωνα με τα απογραφικά δελτία των μαθημάτων η γνωστοποίηση της ύλης τους γίνεται προφορικά κατά τη διάρκεια του μαθήματος, με ανακοίνωση στον πίνακα ανακοινώσεων, με ανάρτηση στην ιστοσελίδα του μαθήματος ή υπάρχει στον οδηγό σπουδών. Ωστόσο, 55% των προπτυχιακών φοιτητών απάντησαν ότι δεν τους κοινοποιήθηκε το αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο των παραδόσεων και ασκήσεων του μαθήματος.

Στα σχετικά ερωτήματα το 51% των προπτυχιακών φοιτητών απάντησε ότι οι στόχοι του μαθήματος ήταν πολύ έως πάρα πολύ σαφείς, το 57% ότι η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρίνεται στους στόχους του μαθήματος και το 58% ότι είναι καλά οργανωμένη (πολύ - πάρα πολύ). Θετικές επίσης είναι οι απαντήσεις των φοιτητών σχετικά με τη συνέπεια των διδασκόντων και την τήρηση του ωρολογίου προγράμματος (63% πολύ έως πάρα πολύ). Σημειώνεται ότι η τήρηση του ωρολογίου προγράμματος επηρεάζεται αρνητικά σε περιόδους πολιτικο-κοινωνικών αναταράξεων με παύση των μαθημάτων λόγω απεργιών ή καταλήψεων της Σχολής ή του Τμήματος. Αποτέλεσμα είναι οι συνήθεις παρατάσεις των διδακτικών και εξεταστικών περιόδων με σύμπτυξη της διδακτικής περιόδου.

**Η οργάνωση και δομή του ωρολογίου προγράμματος** επιδέχεται βελτίωσης καθώς παρατηρείται συμφόρηση μαθημάτων στο Ε' Εξάμηνο σπουδών, με αποτέλεσμα η διάρκεια των διδακτικών ωρών να επιμηκύνεται ως αργά το απόγευμα. Επίσης, όπως επισημαίνεται στα απογραφικά δελτία, στο 27% των μαθημάτων (15 μαθήματα) υπάρχει επικάλυψη ύλης. Σε γενικές γραμμές υπάρχει επικάλυψη μεταξύ υποχρεωτικών μαθημάτων που καλύπτουν ευρεία ύλη και μαθημάτων επιλογής που εστιάζουν σε συγκεκριμένα αντικείμενα, η οποία ως ένα βαθμό μπορεί να θεωρηθεί και λογική. Το πρόβλημα αυτό θα μπορούσε να ξεπεραστεί μέσω καλύτερης επικοινωνίας μεταξύ των μελών ΔΕΠ κατά την οργάνωση της ύλης των μαθημάτων. Στα μαθήματα του Α' Εξαμήνου αναφέρονται μικρά προβλήματα παρακολούθησης από φοιτητές που προέρχονται από μεταγραφές λόγω καθυστερημένης ένταξής τους στο φοιτητικό σώμα. Πρόβλημα επίσης αποτελεί η καθυστέρηση στην κοινοποίηση του οριστικού καταλόγου των εγγεγραμμένων φοιτητών στους διδάσκοντες, η οποία γίνεται κυρίως μετά το πέρας των μαθημάτων του Εξαμήνου. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να υπάρχει πρόβλημα με την οργάνωση των εργαστηριακών ασκήσεων των φοιτητών σε ορισμένα μαθήματα.

Οι τρόποι **αξιολόγησης των προπτυχιακών φοιτητών** ποικίλουν. Σε τέσσερα μόλις μαθήματα η αξιολόγηση γίνεται μόνο με γραπτή εξέταση μετά το πέρας του Εξαμήνου. Στα υπόλοιπα 59 μαθήματα, η αξιολόγηση γίνεται με παραπάνω από

έναν τρόπους. Σε αυτήν την περίπτωση προτιμούνται οι πρακτικές ασκήσεις (53 μαθήματα), η γραπτή εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου (43 μαθήματα), η κατ' οίκον εργασία (25 μαθήματα), η προφορική εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου (19 μαθήματα), η προφορική παρουσίαση εργασίας (13 μαθήματα), η πρόοδος (3 μαθήματα) και τέλος σε τρία μαθήματα παραδίδεται έκθεση από την άσκηση υπαίθρου, η οποία και αξιολογείται. Στο 1/3 των μαθημάτων του ΠΜΣ του Τμήματος υπάρχει μόνο ένας τρόπος αξιολόγησης. Αυτός κατά 60% είναι η γραπτή εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου και 40% η προφορική παρουσίαση εργασίας. Στα υπόλοιπα μαθήματα υπάρχουν παραπάνω του ενός τρόποι αξιολόγησης. Σε αυτά προτιμούνται η κατ' οίκον εργασία (30%) και η προφορική παρουσίαση εργασίας (30%), η προφορική εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου (15%), οι πρακτικές ασκήσεις (13%) και η γραπτή εξέταση στο τέλος του Εξαμήνου (12%).

**Ποσοστό 90% των υποχρεωτικών μαθημάτων (22 από τα 24) του προπτυχιακού προγράμματος διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ** των δύο ανώτερων βαθμίδων (Παράρτημα 1, Πίνακας 12.2), ενώ ένα σημαντικό θετικό σημείο είναι ότι όλα τα μέλη ΔΕΠ διδάσκουν μαθήματα σχετικά με το γνωστικό τους αντικείμενο. Ευκαιρία για την καλύτερη οργάνωση της ύλης των μαθημάτων καθώς και την έγκαιρη κοινοποίησή της στους φοιτητές παρέχει η πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης, «η-τάξη», του Ε.Κ.Π.Α. στην οποία έχουν πρόσβαση όλα τα μέλη ΔΕΠ. Η ευρεία χρήση της «η-τάξης» ωστόσο απαιτεί καλή τεχνική υποστήριξη και οργάνωση επιμορφωτικών σεμιναρίων για τους διδάσκοντες.

#### 4.4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

Σύμφωνα με τα στοιχεία των απογραφικών δελτίων, και τους Πίνακες 12.2 και 13.2 του Παραρτήματος 1, υπάρχει **ικανοποιητικό εκπαιδευτικό υλικό** που διανέμεται στους φοιτητές, το οποίο περιλαμβάνει σημειώσεις των διδασκόντων, βιβλία εκδοτικών οίκων και υλικό σε ιστοσελίδες του διαδικτύου. Για το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στο 1/3 των μαθημάτων (20 μαθήματα) διανέμονται ταυτόχρονα βιβλία και σημειώσεις. Βιβλία δίνονται συνολικά σε 24 μαθήματα, σημειώσεις σε 50, σε τρία μαθήματα δίνονται δημοσιευμένες επιστημονικές εργασίες, ενώ υλικό αναρτημένο στο διαδίκτυο υπάρχει για μαθήματα. Ο συνολικός κατάλογος προτεινόμενων διδακτικών συγγραμμάτων εκδοτικών οίκων για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 βρίσκεται στην ηλεκτρονική υπηρεσία ολοκληρωμένης διαχείρισης συγγραμμάτων και λοιπών βοηθημάτων ΕΥΔΟΞΟΣ και περιέχει 105 βιβλία. Επικαιροποίηση των βοηθημάτων αναφέρεται για το 92% των προπτυχιακών μαθημάτων. Η επικαιροποίηση γίνεται με την προσθήκη νέων κεφαλαίων στις σημειώσεις ή με διανομή σχετικών δημοσιευμένων επιστημονικών εργασιών. Στο 70% των μαθημάτων η ύλη καλύπτεται σε ποσοστό 90-100%, ενώ σε 4 μαθήματα η ύλη καλύπτεται μόνο κατά 50%. Στο 80% των μαθημάτων παρέχεται πρόσθετη βιβλιογραφία.

**Στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών χρησιμοποιούνται κυρίως σημειώσεις** και σε χαμηλότερο βαθμό βιβλία εκδοτικών οίκων, ενώ υψηλό είναι το ποσοστό βοηθημάτων σε μορφή επιστημονικών δημοσιεύσεων. Υλικό στο διαδίκτυο υπάρχει για 24 μαθήματα. Η επικαιροποίηση της ύλης γίνεται με την προσθήκη νέων κεφαλαίων στις σημειώσεις ή με διανομή σχετικών δημοσιευμένων επιστημονικών



εργασιών. Γενικά, το σύνολο της ύλης καλύπτεται σε ποσοστό 30-40% των μαθημάτων, ενώ πρόσθετη βιβλιογραφία παρέχεται σε όλα τα μαθήματα.

Σημαντικό θετικό στοιχείο στη **βιβλιογραφική υποστήριξη** πέραν των διανεμόμενων συγγραμμάτων είναι η εκσυγχρονισμένη Βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΕΚΠΑ, καθώς και η πρόσβαση στις βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων διεθνών εκδοτικών οίκων. Ωστόσο, παρατηρείται συχνά διακοπή της πρόσβασης στις ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων λόγω καθυστέρησης πληρωμής των συνδρομών από το Πανεπιστήμιο. Επίσης καλή ευκαιρία αποτελεί η δυνατότητα βιβλιογραφικής υποστήριξης μέσω της «η-τάξης». Τέλος, σημειώνεται η έλλειψη οργανωμένου μηχανισμού επικαιροποίησης των εκπαιδευτικών συγγραμμάτων η οποία αφήνεται στην κρίση του διδάσκοντος με κίνδυνο υποβάθμισης της ποιότητάς τους με την πάροδο του χρόνου.

#### 4.5. ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Όλες οι δραστηριότητες του Τμήματος είναι συγκεντρωμένες σε έναν ενιαίο κτηριακό χώρο, γεγονός που αποτελεί θετικό στοιχείο και συμβάλλει στη λειτουργικότητά του. Το Τμήμα διαθέτει 12 αίθουσες διδασκαλίας, όπου διεξάγονται μαθήματα τόσο του προπτυχιακού, όσο και των μεταπτυχιακών κύκλων σπουδών. Τα συγκεντρωτικά στοιχεία των αιθουσών διδασκαλίας παρατίθενται στον παρακάτω Πίνακα 4.2. Τρεις από τις αίθουσες είναι Αμφιθέατρα μεγάλης χωρητικότητας, όπου πραγματοποιούνται τα υποχρεωτικά μαθήματα σε προπτυχιακό επίπεδο. Από αυτά το ΦΜ1 χρησιμοποιείται τόσο από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, όσο και από άλλα Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών. Η μεγάλη πλειοψηφία αιθουσών διαθέτει οπτικοακουστικό υλικό.

Πίνακας 4.2. Αίθουσες Διδασκαλίας του Τμήματος.

ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ				
ΤΟΜΕΑΣ	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΧΩΡΤ/ΤΑ (άτομα)	ΠΟΛΥΜΕΣΑ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
	A13	300	Video Projector + μικροφωνική	1.500
Γεωφυσικής-Γεωθερμίας	Γ10	113	Video Projector + 2 οθόνες + Οθόνη TV + μικροφωνική	20.000
	ΦΜ1	300	-	-
Παλαιοντολογία	Γ1	50	Οθόνη Προβολής	500
Μουσείο Παλαιοντολογίας	Γ11	50	Teleconference + Video Projector	9.000
Ορυκτολογία	Γ5	20	-	-
Ορυκτολογία	Γ12	81	Video Projector	1.000
Οικον. Γεωλογία	Γ6	81	Video Projector + 1 Η/Υ	1.500
Γεωγραφία	Γ8	50	-	-
Γεωγραφία	Γ9	60	Video Projector	1.000
Τεκτονική	Γ14	64	Video Projector + A/C	1.300
Τεκτονική	Γ15	64	Video Projector + A/C	1.300

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος διαθέτει επίσης 17 Αίθουσες Εργαστηρίων για την άσκηση των φοιτητών. Από αυτές οι πέντε είναι αίθουσες εξοπλισμένες αποκλειστικά με ηλεκτρονικούς υπολογιστές, όπου διενεργούνται όλες οι εργαστηριακές ασκήσεις που απαιτούν τη χρήση Η/Υ. Έξι εργαστηριακές

αίθουσες διαθέτουν ειδικά επιστημονικά όργανα για τη λήψη μετρήσεων ή διενέργεια πειραμάτων, ενώ άλλες δύο διαθέτουν δείγματα ορυκτών και πετρωμάτων και κρυσταλλογραφικά πρότυπα για επί τόπου παρατήρηση. Τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις αίθουσες εργαστηρίων παρατίθενται στον παρακάτω Πίνακα 4.3.

Πίνακας 4.3. Αίθουσες Εργαστηρίων του Τμήματος.

<b>ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ</b>					
ΤΟΜΕΑΣ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΧΩΡ/ΤΑ (άτομα)	ΠΟΛΥΜΕΣΑ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Τεκτονική	Αίθουσα Πολυμέσων	18	18 Η/Υ		20.000
Τηλεανίχνευση	Θεόφραστος	25	20 Η/Υ + 1 Server	1 Δικτυακός + 3 Εκτυπωτές+ 1 Scanner	25.000
Τηλεανίχνευση	Γ13	24	12 Η/Υ	-	12.000
Παλαιοντολογία	Γ2	24	24 Η/Υ+ Video Projector	24 οπτικά μικροσκόπια	65.000
Ορυκτολογία	Γ3	32	-	Συλλογές πετρωμάτων	5.000
Ορυκτολογία	Γ4	25	Οθόνη TV + Προβολέας Μικροσκοπική ς Παρατήρησης	20 Μικροσκόπια και δείγματα πετρωμάτων ασκήσεων	42.000
Ορυκτολογία	Γ7	32	-	Κρυσταλλογραφικά πρότυπα και συλλογές δειγμάτων ορυκτών και πετρωμάτων	5.000
Ορυκτολογία	Μεγάλο Χημείο	20	-	Φούρνος Θερμοτράπεζα Αμμόλουτρα	5.000
Ορυκτολογία	Μικρό Χημείο	10	-	Σκοτεινός θάλαμος διαχωρισμού ορυκτών, αναδευτήρες, Φυγόκεντρος, Φούρνος, Αναδευτήρες, Πεχάμετρο	5.000
Οικον. Γεωλογία	Αίθουσα ασκήσεων μεταλλογραφικής μικροσκοπίας	15	-	15 οπτικά μικροσκόπια	
Οικον. Γεωλογία	Αίθουσα Ασκήσεων Γεωχημείας	12	-	Φούρνος, Μηχανικοί Αναδευτήρες (2), Πεχάμετρο, Θερμοτράπεζα, Φλογοφωτόμετρο, Φυγόκεντρος, Υδρόλουτρο	10.000
Οικον. Γεωλογία	Αίθουσα Μεταπτυχιακών Φοιτητών	15	2 Η/Υ	Εκτυπωτής + 2 Α/Σ	
Γεωγραφία	Γεωγραφία1	20	-	Αναλυτής Ιζημάτων + Κοκκομετρία	2.500

Γεωγραφία	Γεωγραφία2	20	-	Αναλυτής Ιζημάτων + Κοκκομετρία	2.500
Γεωφυσική	Αίθουσα Η/Υ Προπτυχιακών	16	8 Η/Υ	1 Εκτυπωτής + Α/Σ	8.500
Γεωφυσική	Αίθουσα Η/Υ Μεταπτυχιακών	20	10 Η/Υ	1 Εκτυπωτής + Α/Σ	10.500

Επιπλέον, το Τμήμα διαθέτει και αίθουσες ειδικά εξοπλισμένες με επιστημονικά όργανα και ηλεκτρονικούς υπολογιστές με ειδικό λογισμικό. Οι χώροι αυτοί και τα εκεί εγκατεστημένα όργανα, χρησιμοποιούνται για τη λήψη, αρχειοθέτηση, επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων, προετοιμασία ορυκτών και πετρωμάτων για ανάλυση, εκτέλεση χημικών και ορυκτολογικών αναλύσεων, ενώ υποστηρίζουν τη διεξαγωγή τόσο διπλωματικών εργασιών (προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο), όσο και γενικότερης επιστημονικής έρευνας. Ο αναλυτικός κατάλογος του εργαστηριακού εξοπλισμού κάθε Τομέα του Τμήματος παρατίθεται στο Παράρτημα 4 – Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος.

Αίθουσες όπου βρίσκεται εγκατεστημένος ειδικός εργαστηριακός εξοπλισμός είναι οι ακόλουθες:

- **Αίθουσα Εργαστηρίου Σεισμολογίας 1.** Είναι εξοπλισμένη με 15 Η/Υ, 2 UPS και 2 Α/Σ. Η αίθουσα είναι ειδικά σχεδιασμένη για να πραγματοποιείται λήψη-αποστολή σεισμολογικών δεδομένων που καταγράφονται, τόσο από τους μόνιμους σταθμούς του δικτύου ATHENET του Εργαστηρίου Σεισμολογίας του Ε.Κ.Π.Α., που αποτελεί μέρος του Ενοποιημένου Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων, όσο και από τους υπόλοιπους σταθμούς του Εθνικού Δικτύου. Το Εργαστήριο Σεισμολογίας του Ε.Κ.Π.Α. έχει εγκαταστήσει 25 σεισμολογικούς σταθμούς στην ευρύτερη περιοχή της κεντρικής Ελλάδας. Επιπλέον, στους σταθμούς αυτούς πραγματοποιείται πρακτική άσκηση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. Επίσης, τα δεδομένα που καταγράφονται χρησιμοποιούνται για τη διεξαγωγή διπλωματικών εργασιών. Στην ίδια αίθουσα πραγματοποιείται και αυτόματη ανάλυση σεισμολογικών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο για τον προσδιορισμό του υποκέντρου και του σεισμικού μεγέθους. Τα αποτελέσματα δημοσιοποιούνται άμεσα στην ιστοσελίδα του Τομέα Γεωφυσικής–Γεωθερμίας:

[www.geophysics.geol.uoa.gr/stations/maps/recent.html](http://www.geophysics.geol.uoa.gr/stations/maps/recent.html)

- **Αίθουσα Εργαστηρίου Σεισμολογίας 2.** Είναι εξοπλισμένη με 3 Η/Υ και 1 Α/Σ. Στην αίθουσα αυτή πραγματοποιείται επεξεργασία και ανάλυση σεισμολογικών δεδομένων που καταγράφονται από τους μόνιμους σταθμούς του δικτύου ATHENET του Εργαστηρίου Σεισμολογίας του ΕΚΠΑ, καθώς και από τους υπόλοιπους σταθμούς του Ενοποιημένου Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων. Επιπλέον, η αίθουσα χρησιμοποιείται από μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες για την ολοκλήρωση των εργασιών τους στο πλαίσιο μαθημάτων ή διπλωματικών. Επίσης, η αίθουσα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρακτική άσκηση φοιτητών σε θέματα υπολογισμού σεισμικών παραμέτρων.

- **Αίθουσα Εργαστηρίου Γεωφυσικής.** Η αίθουσα είναι εξοπλισμένη με πέντε (5) σταθμούς εργασίας και έναν (1) διακομιστή (server). Σε αυτούς εκτός των βασικών λογισμικών, είναι εγκαταστημένα (α) εξειδικευμένα λογισμικά επεξεργασίας γεωφυσικών δεδομένων, (β) λογισμικά στατιστικής επεξεργασίας και απεικόνισης γεωφυσικών, γεωλογικών και υδρογεωλογικών δεδομένων, (γ) λογισμικά ακριβούς προσδιορισμού τοπογραφικής θέσης, (δ) λογισμικό διαχείρισης & επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και (ε) λογισμικά τοπικών και διαδυσκτικών Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών. Χρησιμοποιείται, από τους προπτυχιακούς και κυρίως από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος, στα πλαίσια της εργαστηριακής τους εκπαίδευσης στην ανάλυση, επεξεργασία και απεικόνιση γεωφυσικών δεδομένων & στοιχείων, κατά την εκπόνηση των φροντιστηριακών τους ασκήσεων και των διπλωματικών τους εργασιών.
- **Αίθουσα Διαστημικών Εφαρμογών του Τομέα Γεωφυσικής και Γεωθερμίας.** Είναι εξοπλισμένη με τέσσερις Η/Υ για την επεξεργασία Δορυφορικών δεδομένων και χρήση λογισμικού i). BERNESE v5.0 & LEICA GeoOffice για την ανάλυση δορυφορικών γεωδαιτικών δεδομένων GPS, ii) ENVI & ERDAS για επεξεργασία δορυφορικών εικόνων, iii) EV-InSAR & Roi-Pac για επεξεργασία δεδομένων Δορυφορικής Συμβολομετρίας Ραντάρ, iv) ATCOR 2D & 3D για επεξεργασία επίγειων και δορυφορικών θερμικών εικόνων και v) Λογισμικό Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών ARC-GIS. Επίσης στην αίθουσα είναι εγκαταστημένος μόνιμος σταθμός καταγραφής σήματος GPS του Πανεπιστημίου Αθηνών (συχνότητα καταγραφής 1 Hz). Η αίθουσα αυτή χρησιμοποιείται για εκπόνηση διπλωματικών εργασιών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο. Κόστος : 30.000 Ευρώ
- **Αίθουσα Υδρογεωλογίας του Εργαστηρίου Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων.** Είναι εξοπλισμένη με φορητές συσκευές συλλογής και χημικής ανάλυσης δειγμάτων νερού (HACH – Φασματοφωτόμετρα, Μυλίσκους, Αγωγιμόμετρα, Πεχάμετρα, Σταθμήμετρα, Θολόμετρα, Ταχύμετρα). Χρησιμοποιείται, από τους προπτυχιακούς και κυρίως από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος, στα πλαίσια της εργαστηριακής τους εκπαίδευσης και κατά την εκπόνηση διπλωματικών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών.
- **Αίθουσα Εδαφομηχανικής-Βραχομηχανικής του Εργαστηρίου Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων.** Είναι εξοπλισμένη με Συσκευή Τριαξονικής Θλίψης Εδαφών, Συσκευή Σημειακής Φόρτισης Βράχων (2), Συσκευή Διάτμησης Εδαφών, Συσκευή Διάτμησης Βράχων, Συσκευή Ανεμπόδιστης Θλίψης, Συσκευή Στερεοποίησης (2), Συσκευή Κοκκομετρικής ανάλυσης εδαφών, Συσκευή Stokes, Συσκευή Χαλάρωσης, Διαπερατόμετρα Σταθερού και Πίπτοντος Φορτίου, Συσκευή Casagrande (2), Κλίβανο, Ζυγούς ακριβείας, Συσκευές λήψης βραχωδών και εδαφικών δειγμάτων. Επίσης η αίθουσα είναι εξοπλισμένη με 1 Η/Υ για τον έλεγχο λειτουργίας της Τριαξονικής Συσκευής και για την επεξεργασία των εργαστηριακών αποτελεσμάτων. Χρησιμοποιείται, από τους προπτυχιακούς και τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος, στα πλαίσια της εργαστηριακής

τους εκπαίδευσης στον προσδιορισμό των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων εδαφών και βράχων, κατά την εκπόνηση των φροντιστηριακών τους ασκήσεων και των διπλωματικών τους εργασιών.

- **Αίθουσα Θραύσης και κονιοποίησης δειγμάτων** ορυκτών, πετρωμάτων, μεταλλευμάτων, εδαφών και ιζημάτων εξοπλισμένη με μία συσκευή θραύσης και δύο ηλεκτροκίνητους υποδοχείς δοχείων κονιοποίησης.
- **Αίθουσα κοπής/ λείανσης** ορυκτών και πετρωμάτων και προετοιμασίας παρασκευασμάτων για μελέτη στο μικροσκόπιο.
- **Αίθουσα Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Σάρωσης SEM-EDS** με δυνατότητα σημειακής μικροανάλυσης ποικιλίας ανόργανων υλικών. Είναι επίσης εξοπλισμένη με 2 Η/Υ, 1 UPS 1 εκτυπωτή και 1 Α/Σ. Εξυπηρετεί τις ανάγκες του Τμήματος συνολικά και βρίσκεται σε συνεχή λειτουργία.
- **Αίθουσα Φασματοσκοπίας Ατομικής Απορρόφησης**, εξοπλισμένη με δύο συστήματα AAS εκ' των οποίων το ένα είναι εκτός λειτουργίας λόγω παλαιότητας. Εξυπηρετεί τις ανάγκες του Τμήματος συνολικά εκτελώντας χημικές αναλύσεις για τον προσδιορισμό συγκεντρώσεων μετάλλων σε ποικιλία υλικών μετά από διαλυτοποίηση.
- **Αίθουσα Φασματοσκοπίας Ατομικής Εκπομπής** με Επαγωγική Σύζευξη Πλάσματος εξοπλισμένη με ένα σύστημα ICP-AES το οποίο βρίσκεται εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης.
- **Αίθουσα Φθορισμομετρίας Ακτίνων Χ**, εξοπλισμένη με ένα σύστημα XRF το οποίο βρίσκεται εκτός λειτουργίας λόγω έλλειψης εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού.
- **Αίθουσα Περιθλασιμετρίας Ακτίνων Χ (1)**, εξοπλισμένη με ένα σύστημα XRD για ορυκτολογική ανάλυση κονιαμάτων.
- **Αίθουσα Περιθλασιμετρίας Ακτίνων Χ (2)**, εξοπλισμένη με ένα σύστημα XRD για ορυκτολογική ανάλυση κονιαμάτων. Το όργανο βρίσκεται εκτός λειτουργίας λόγω έλλειψης εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού.
- **Αίθουσα αναλύσεων νερού** εξοπλισμένη με όργανο φασματοφωτομετρίας για τον προσδιορισμό ανιόντων. Εξυπηρετεί τις ανάγκες του Τμήματος συνολικά.
- **Αίθουσα Εργαστηρίου Επιστημονικού Προσωπικού** του Τομέα Οικον. Γεωλ. και Γεωχημείας εξοπλισμένη με σύστημα μικρο-θερμομετρικής μελέτης ρευστών εγκλεισμάτων σε ορυκτά το οποίο περιλαμβάνει: τράπεζα θέρμανσης-ψύξης, βιντεοκάμερα, μόνιτορ, εκτυπωτή, αντλία αέρα, μικροσκόπιο διερχομένου φωτός. Στην αίθουσα επίσης υπάρχει 1 Η/Υ, και ένα ερευνητικό οπτικό μικροσκόπιο.
- **Αίθουσα Μουσείου Παλαιοντολογίας**. Είναι εξοπλισμένη με Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Σάρωσης εξοπλισμένο με σύστημα μικροανάλυσης SEM-WDS, 2 Η/Υ, 1 UPS και 1 Α/Σ.
- **Παρασκευαστήριο λεπτών τομών** και λοιπών παλαιοντολογικών παρασκευασμάτων, εξοπλισμένη με 3 μηχανήματα κοπής, μηχανήμα

λείανσης και στίλβωσης, 2 θερμοτράπεζες και πολωτικό μικροσκόπιο συνδεδεμένο με ψηφιακή φωτογραφική μηχανή.

- **Αίθουσα μονάδας επεξεργασίας ολόκληρων μικροαπολιθωμάτων** εξοπλισμένη με κατάλληλες συσκευές, ξήρανσης, κονιοποίησης, διαχωρισμού.
- **Αίθουσα συντήρησης μακροαπολιθωμάτων** σπονδυλοζώων εξοπλισμένη με κατάλληλες συσκευές.
- **Αίθουσα μονάδας ιζηματολογικών ερευνών** εξοπλισμένη με κατάλληλες συσκευές προετοιμασίας και ανάλυσης ιζηματογενών πετρωμάτων.
- **Αίθουσα Χαρτών** (Τομέας Γεωγραφίας & Κλιματολογίας). Η αίθουσα περιλαμβάνει σειρά από σύγχρονους και ιστορικούς υδρογραφικούς, τοπογραφικούς, γεωλογικούς και γεωμορφολογικούς χάρτες, οι οποίοι χρησιμοποιούνται από τα μέλη ΔΕΠ και από τους φοιτητές (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί) στις πτυχιακές εργασίες και εργασίες ειδίκευσης όσο και από τους υποψήφιους διδάκτορες του Τομέα αλλά και του Τμήματος. Η αίθουσα είναι εφοδιασμένη με κλιματιστικό, χαρτοθήκες, τράπεζα εργασίας, σαρωτή και Η/Υ με GIS. Κόστος: 50.000 ΕΥΡΩ.
- **Αίθουσα Ιζηματολογικών Αναλύσεων** (Τομέας Γεωγραφίας & Κλιματολογίας): Αναλύονται χερσαία και υποθαλάσσια δείγματα ιζήματος. Η αίθουσα είναι εξοπλισμένη με 2 συσκευές κοσκίνισης με τα αντίστοιχα όργανα προετοιμασίας (συσκευή υγρής διήθησης, αντλία κενού αέρος, φούρνος), ενώ για τα λεπτόκοκκα είναι εφοδιασμένη με αραιόμετρα και δοκιμαστικούς σωλήνες. Ο χώρος διαθέτει απαγωγό χοάνη και συσκευή παρασκευής απιονισμένου νερού. Η αίθουσα χρησιμοποιείται κυρίως από τους φοιτητές, μεταπτυχιακούς και υποψήφιους διδάκτορες του Τομέα, του Τμήματος αλλά και του μεταπτυχιακού του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού της Ωκεανογραφίας. Κόστος: 25.000 ΕΥΡΩ.
- **Αίθουσα Περιβαλλοντικής Ωκεανογραφίας** (Τομέας Γεωγραφίας & Κλιματολογίας): Η αίθουσα περιλαμβάνει 4 θέσεις εργασίας Η/Υ εξοπλισμένες με το κατάλληλο λογισμικό για την επεξεργασία ωκεανογραφικών δεδομένων (ODV), δυναμικής ιζηματολογίας (CEDAS), αλλά και δορυφορικών εικόνων (ERDAS). Ακόμη η αίθουσα φιλοξενεί ελαφρύ εξοπλισμό δειγματοληψιών υπαίθρου (GPS), φορητά βυθόμετρα, φιάλες συλλογής δειγμάτων νερού, ρευματογράφο, αρπαγή ιζήματος και καταδυτικό εξοπλισμό 2 ατόμων. Η αίθουσα χρησιμοποιείται κυρίως από μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες των οποίων τα θέματα εμπίπτουν στο αντικείμενο της Ωκεανογραφίας. Κόστος: 10.000 ΕΥΡΩ.
- **Αίθουσα Μονάδας Καταγραφής και Πρόγνωσης Ακραίων Καιρικών Φαινομένων** (Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος) Στην αίθουσα λειτουργούν 3 servers, ενώ η αίθουσα χρησιμοποιείται και για προπτυχιακές/μεταπτυχιακές δραστηριότητες.

Επίσης το Εργαστήριο Σεισμολογίας σε συνεργασία με τον Δήμο Ταύρου, έχει εγκαταστήσει και λειτουργεί σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο **Σεισμική Τράπεζα**.

Στο Τμήμα ανήκουν και στεγάζονται **το Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας και το Μουσείο Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας**. Οι χώροι και τα εκθέματά τους χρησιμοποιούνται στη διδακτική διαδικασία των φοιτητών του Τμήματος, ενώ λειτουργούν και σε ημερήσια βάση για σχολεία και το κοινό με οργανωμένες ξεναγήσεις. Οι συλλογές του Μουσείου Ορυκτολογίας και Πετρολογίας εκτίθενται σε ανεξάρτητο χώρο 1100 m<sup>2</sup> μέσα στο κτηριακό συγκρότημα του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Πρόκειται όχι μόνο για την παλαιότερη ορυκτολογική - πετρογραφική συλλογή στην Ελλάδα, αλλά επίσης για μία συλλογή διεθνούς εμβέλειας. Η έκθεση των συλλογών γίνεται σε τρεις αίθουσες, ενώ η τέταρτη είναι αίθουσα οπτικοακουστικών μέσων και διαλέξεων. Το Μουσείο διαθέτει επίσης χώρους εργαστηρίων, γραφείων και αποθηκών, οι οποίοι δεν είναι προσπελάσιμοι στο κοινό. Το Μουσείο Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας διαθέτει πλούσιες συλλογές σπονδυλωτών και ασπόνδυλων ζώων, φυτικών απολιθωμάτων και άλλων παλαιοντολογικών ευρημάτων και γεωλογικών δειγμάτων, από τη χώρα μας και το εξωτερικό, οι οποίες διαρκώς εμπλουτίζονται. Διεξάγονται επιστημονικές έρευνες, καθώς και ανασκαφές σε όλη την επικράτεια και διαθέτει πλήρη, ψηφιοποιημένη βάση δεδομένων του υλικού του.

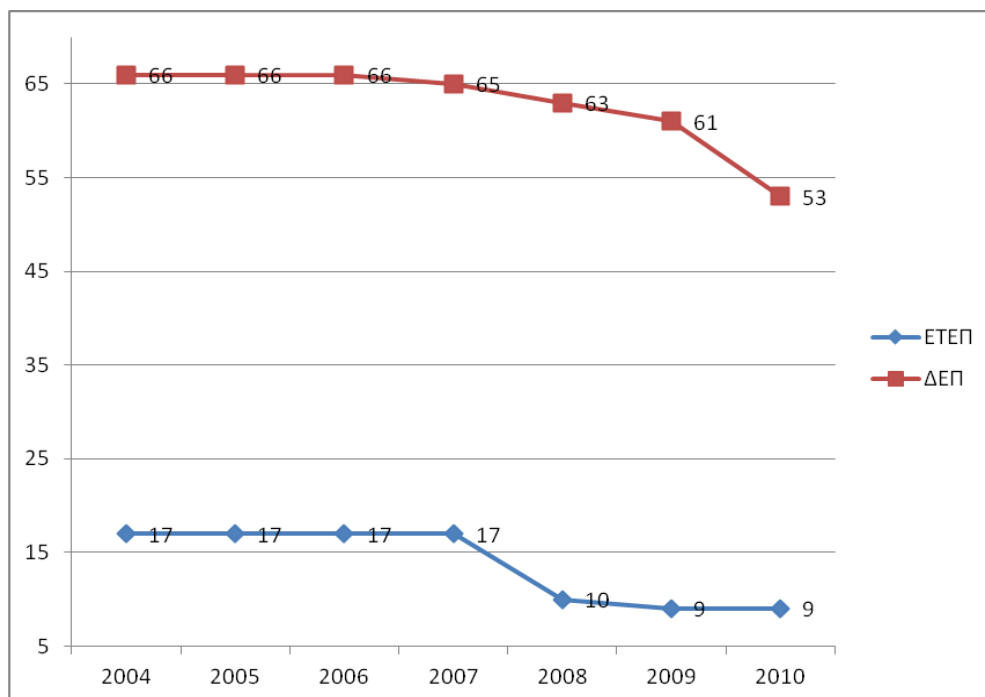
Επίσης, όλοι οι φοιτητές του Τμήματος έχουν πρόσβαση στους εκσυγχρονισμένους χώρους της **Βιβλιοθήκης της Σχολής Θετικών Επιστημών**, οι οποίοι περιλαμβάνουν αίθουσες σταθμών Η/Υ με δυνατότητα πρόσβασης σε βάσεις δεδομένων και στους οποίους επιτρέπεται η συγγραφή εργασιών. Η βιβλιοθήκη διαθέτει επίσης 4 χώρους ομαδικής μελέτης των 6 ατόμων. Ο χρόνος για τη χρήση του χώρου ορίζεται σε 3 ώρες με δικαίωμα παράτασης αν δεν υπάρχει αυξημένη ζήτηση. Έχουν επίσης οργανωθεί εβδομαδιαία εκπαιδευτικά σεμινάρια χρηστών της βιβλιοθήκης στα διαθέσιμα πληροφορικά συστήματα. Η υπηρεσία αυτή απευθύνεται σε όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας.

Με βάση τα απογραφικά δελτία των μαθημάτων, **οι αίθουσες διδασκαλίας χαρακτηρίζονται ως επαρκείς για το 78% των μαθημάτων**, ως μέτριες για το 14% και ως ανεπαρκείς για το 8%. Στα υποχρεωτικά μαθήματα των οποίων οι παραδόσεις διεξάγονται στα δύο μεγάλα αμφιθέατρα της Σχολής (Α13 και ΦΜ1) αναφέρονται προβλήματα φωτισμού και ελλείψεις στον υποστηρικτικό εξοπλισμό π.χ. προβολικό και μικροφωνικό σύστημα. Οι χώροι των εργαστηρίων χαρακτηρίζονται ικανοποιητικοί και επαρκείς σε ποσοστό 40%, μερικώς επαρκείς για το 35% και ανεπαρκείς για 25% των μαθημάτων. Οι χώροι των εργαστηρίων είναι διαθέσιμοι για χρήση και εκτός προγραμματισμένων ωρών για το 53% των μαθημάτων που πραγματοποιούν εργαστηριακές ασκήσεις.

Σημειώνονται **προβλήματα σχετικά με τη φύλαξη των χώρων** καθώς έχουν παρατηρηθεί συχνές περιπτώσεις κλοπής εξοπλισμού από αίθουσες και εργαστήρια. Στους χώρους των εργαστηρίων όπου χρησιμοποιούνται μέθοδοι και τεχνικές προετοιμασίας δειγμάτων και χημικής ανάλυσης, υπάρχουν προβλήματα σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων και των φοιτητών, ενώ δεν υπάρχει σύστημα ανακύκλωσης και ασφαλούς απόρριψης περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών. Επίσης η συντήρηση του υπάρχοντος εργαστηριακού εξοπλισμού είναι συχνά ανεπαρκής. Το πρόβλημα αυτό πηγάζει αφενός από το υψηλό κόστος συντήρησης των επιστημονικών οργάνων, ιδιαίτερα όταν αυτά έχουν

ηλικία μεγαλύτερη των 10 ετών (πολλά από αυτά μεγαλύτερη των 20 ετών), και αφετέρου από την έλλειψη προσωπικού τεχνικής υποστήριξης.

**Οι ελλείψεις εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού** έχουν επίσης ως συνέπεια τον μειωμένο βαθμό χρήσης υπάρχοντος εξοπλισμού. Χαρακτηριστική είναι η περίπτωση της μονάδας φασματομετρίας φθορισμού ακτίνων Χ, η οποία είναι εκτός λειτουργίας αρκετά έτη. Η εξέλιξη του αριθμού των εργαζομένων στο προσωπικό διοικητικής/ τεχνικής/ ερευνητικής υποστήριξης φαίνεται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος 1 και η κύμανση του αριθμού των μελών ΔΕΠ και ΕΤΕΠ στο Γράφημα 4.2.



Γράφημα 4.2. Κύμανση του αριθμού των μελών ΔΕΠ και ΕΤΕΠ του Τμήματος.

Παρατηρείται ελάττωση του προσωπικού ΕΕΔΙΠ, τεχνικού προσωπικού εργαστηρίων (ΕΤΕΠ), και βοηθών. Η αύξηση του διοικητικού προσωπικού οφείλεται κυρίως στον συνυπολογισμό των θέσεων των ΙΔΑΧ. Ωστόσο, λόγω των υψηλών προσόντων αρκετών μελών ΙΔΑΧ (π.χ. διδάκτορες), αυτοί απασχολούνται κυρίως με αντικείμενα συναφή με τις γνώσεις τους, επιτελώντας περισσότερο ερευνητικό παρά διοικητικό έργο, ενώ συνεπικουρούν στη διενέργεια των εργαστηριακών ασκήσεων των φοιτητών.

#### 4.6. ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)

Στις παραδόσεις των μαθημάτων γίνεται **χρήση βασικών ΤΠΕ (Microsoft Power Point) σε 56 προπτυχιακά μαθήματα** και στο σύνολο των μεταπτυχιακών μαθημάτων. Σε 51 μαθήματα χρησιμοποιούνται επίσης δεδομένα από το διαδίκτυο στις παραδόσεις. Θετικό σημείο είναι η διαθεσιμότητα Η/Υ και η χρήση εξειδικευμένων λογισμικών πακέτων για την εκπαίδευση και την πρακτική εξάσκηση των φοιτητών. Στο 65% των μαθημάτων (36 μαθήματα) χρησιμοποιείται λογισμικό Η/Υ για τη στατιστική ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων, γεωστατιστική,



χαρτογράφηση, γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, ανάπτυξη μοντέλων γεωλογικών διεργασιών κ.α. (MATLAB, EXCEL, ILWIS, SPSS, SURFER, STATISTICA, ERDAS, ARCGIS, TECTONICS FP, STEREO 32, AQUA CHEM, MOD FLOW, DIPS, AQUIFER TEST, FLUIDS, THEMOCALC, PAST, CLAMP). Το ποσοστό χρήσης εκπαιδευτικού λογισμικού είναι υψηλότερο στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών και φτάνει το 95% των μαθημάτων.

Κατά την τελευταία πενταετία, στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος έχουν πραγματοποιηθεί επενδύσεις που περιλαμβάνουν **τη δημιουργία αιθουσών με ηλεκτρονικούς υπολογιστές**, την προμήθεια πολυμέσων, καθώς και επιστημονικού εξοπλισμού. Συγκεκριμένα δημιουργήθηκαν και λειτουργούν:

- η αίθουσα Πολυμέσων στον Τομέα Τεκτονικής που διαθέτει 18 ηλεκτρονικούς υπολογιστές συνολικού κόστους 20.000 Ευρώ.
- η αίθουσα Θεόφραστος του Εργαστηρίου Τηλεανίχνευσης που διαθέτει 1 server, 20 ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τέσσερις εκτυπωτές, ένας από τους οποίους είναι δικτυακός, και έναν σαρωτή. Το συνολικό κόστος ανέρχεται στα 25.000 Ευρώ.
- η αίθουσα Γ2 στον Τομέα Παλαιοντολογίας που διαθέτει 24 ηλεκτρονικούς υπολογιστές, 24 μικροσκόπια και προβολικό σύστημα. Το συνολικό κόστος ανέρχεται στα 65.000 Ευρώ.
- η αίθουσα Γ11 του Μουσείου Παλαιοντολογίας που διαθέτει προβολικό σύστημα, καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό για τη διενέργεια τηλεδιασκέψεων (teleconference), συνολικού κόστους 9.000 Ευρώ.
- η αίθουσα Εργαστηρίου Σεισμολογίας που είναι εξοπλισμένη με 15 Η/Υ, 2 UPS σε παράλληλη σύνδεση και 2 Α/Σ, συνολικού κόστους 65.000 Ευρώ.
- Η αίθουσα Εργαστηρίου Σεισμολογίας 2 που είναι εξοπλισμένη με 3 Η/Υ και 1 Α/Σ, συνολικού κόστους 6.500 Ευρώ.
- Η αίθουσα του Εργαστηρίου Γεωφυσικής στον Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας που διαθέτει πέντε (5) σταθμούς εργασίας και έναν (1) διακομιστή (server), με εξειδικευμένα λογισμικά γεωφυσικής και λογισμικά εφαρμογών, συνολικού κόστους 25.000,00 Ευρώ.
- 25 σεισμολογικοί σταθμοί, κάθε ένας από τους οποίους είναι εφοδιασμένος με ψηφιακό σειсмоγράφο, σεισμόμετρο τριών συνιστωσών ευρέος φάσματος, GPS, διακομιστή (router), σύστημα GPRS για αναμετάδοση σε πραγματικό χρόνο (χρονική καθυστέρηση 600msec) και σύστημα τροφοδοσίας. Το κόστος ανά σταθμό ανέρχεται σε 20.000 Ευρώ.
- Μετεωρολογικός Σταθμός: Είναι εγκατεστημένος σε ειδικό χώρο στην Πανεπιστημιούπολη. Ο Μετεωρολογικός Σταθμός παρέχει σε πραγματικό χρόνο τις τιμές των διαφόρων μετεωρολογικών παραμέτρων (θερμοκρασία αέρα, σχετική υγρασία, ατμοσφαιρική πίεση, ηλιακή ακτινοβολία, ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου). Τα στοιχεία αυτά απεικονίζονται σε ηλεκτρονική οθόνη που είναι τοποθετημένη σε κεντρικό σημείο του Τμήματος και ανανεώνονται ανά 5 λεπτά.
- Αίθουσα Μουσείου Παλαιοντολογίας. Είναι εξοπλισμένη με 3 οθόνες TV και 4 Η/Υ, συνολικού κόστους 30.000 Ευρώ.
- Αίθουσα Μουσείου Ορυκτολογίας. Είναι εξοπλισμένη με 1 οθόνη TV, 2 Η/Υ, 1 Α/Σ και έναν εκτυπωτή, συνολικού κόστους 13.000 Ευρώ.

Όλα τα μέλη ΔΕΠ και οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και άλλες δικτυακές υπηρεσίες, οι οποίες είναι διαθέσιμες και υποστηρίζονται τεχνικά από το Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου (Κ.ΛΕΙ.ΔΙ) του ΕΚΠΑ. Οι υπηρεσίες αυτές δίνουν τη δυνατότητα στους διδάσκοντες να διαθέτουν τα μαθήματά τους στο Διαδίκτυο μέσω της πλατφόρμας «η-τάξη», να εκπέμπουν ζωντανά τις διαλέξεις τους στο Διαδίκτυο, να βιντεοσκοπούν οι διαλέξεις τους και να τις αναρτούν στο Διαδίκτυο, να παράγουν οπτικοακουστικό υλικό στο εργαστήριό τους και να αξιοποιούν τις δυνατότητες τηλεδιάσκεψης και σύγχρονης τηλεκαίδεισης με άλλα ΑΕΙ.

Ο **βαθμός χρήσης των δυνατοτήτων αυτών** κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2008-2009 και 2010 ήταν χαμηλός με μόλις 27 διαθέσιμα στην «η-τάξη» μαθήματα του Τμήματος για το σύνολο του προπτυχιακού και μεταπτυχιακών προγραμμάτων. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 ο αριθμός των προπτυχιακών μαθημάτων στην «η-τάξη» αυξήθηκε σε 51, ενώ αντίστοιχη αύξηση παρατηρείται και στα διαθέσιμα μεταπτυχιακά μαθήματα. Αυτό αποτυπώνεται στα ερωτηματολόγια των φοιτητών στο σχετικό ερώτημα: «πώς αξιολογείτε το εκπαιδευτικό υλικό της η-τάξης». Το 57% των φοιτητών που δεν απάντησε τη σχετική ερώτηση κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2008-2009, μειώθηκε σε 33% κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2012. Όσον αφορά την ποιότητα του εκπαιδευτικού υλικού το 41% των φοιτητών το θεωρεί από ικανοποιητική έως πολύ καλή. Ο βαθμός χρήσης θα μπορούσε να αυξηθεί περαιτέρω με οργάνωση ενημερωτικών-επιμορφωτικών σεμιναρίων σχετικά με τη χρήση ΤΠΕ για τους διδάσκοντες. Το Κ.ΛΕΙ.ΔΙ διοργανώνει σεμινάρια για τους συνεργαζόμενους με αυτό τεχνικούς των Τμημάτων και Σχολών του Ε.Κ.Π.Α. σε περιπτώσεις χρήσης νέων τεχνολογιών και υποδομών, όπως για παράδειγμα των υπηρεσιών τηλεκαίδεισης και παραγωγής εκπαιδευτικού υλικού. Αυτό βέβαια απαιτεί την καλή τεχνική υποστήριξη εντός του Τμήματος. Αντίστοιχες παρουσιάσεις γίνονται και στους τελικούς χρήστες. Παράλληλα στέλνει σε τακτά χρονικά διαστήματα ενημερώσεις προς τους τελικούς χρήστες για θέματα επικαιρότητας (λ.χ. έξαρση ιών και παρόμοιων απειλών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).

#### **4.7. ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ/ ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**

Με βάση τον συνολικό αριθμό εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος που είναι 2.159 και τον αριθμό μελών ΔΕΠ που είναι 58, για το έτος 2010-2011, **η αναλογία διδασκόντων/διδασκόμενων είναι περίπου 1/41**. Η αναλογία αυτή αυξάνει σταδιακά τα τελευταία 6 ακαδημαϊκά έτη (Παράρτημα 1, Πίνακες 1 και 2). Ωστόσο, υπάρχουν υποχρεωτικά, προπτυχιακά μαθήματα όπου ένας διδάσκων αναλογεί σε πολύ μεγαλύτερο αριθμό φοιτητών. Στα εργαστήρια ακολουθείται το σύστημα διαίρεσης των φοιτητών σε τμήματα, οπότε η συνήθης αναλογία μεταξύ διδάσκοντος/διδασκόμενου είναι 1/30.

Σύμφωνα με τα απογραφικά δελτία των μαθημάτων **η επικοινωνία φοιτητών με τους διδάσκοντες γίνεται οποιαδήποτε εργάσιμη ημέρα (94%)** και μόνο στο 6% των μαθημάτων γίνεται σε συγκεκριμένες ημέρες και ώρες. Αυτό είναι ένα θετικό στοιχείο που δείχνει ότι οι διδάσκοντες είναι γενικά προσιτοί στους φοιτητές και συνεπείς στις υποχρεώσεις τους. Η θετική εντύπωση αποτυπώνεται και στις

απαντήσεις των φοιτητών στο σχετικό ερώτημα «είναι ο διδάσκων προσιτός στους φοιτητές;» όπου ποσοστό 58% απάντησε πολύ έως πάρα πολύ, 20% μέτρια, 14% καθόλου έως ελάχιστα. Γενικά η σχετικά καλή αναλογία διδασκόντων/ διδασκομένων στα εργαστήρια καθώς και η υπαίθρια εργασία δημιουργεί προϋποθέσεις για την καλλιέργεια καλών σχέσεων μεταξύ φοιτητών και ΔΕΠ. Προϋπόθεση βέβαια είναι το ενδιαφέρον του φοιτητή για το επιστημονικό αντικείμενο της γεωλογίας. Ένας θεσμός που θα βελτιώσει ακόμη περισσότερο την κατάσταση είναι αυτός του Συμβούλου Καθηγητή, ο οποίος είναι υπεύθυνος για μικρή ομάδα φοιτητών με την οποία συζητά, συμβουλεύει και καθοδηγεί κατά τη διάρκεια των σπουδών. Ο θεσμός του Συμβούλου Καθηγητή εφαρμόστηκε στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος για πρώτη φορά κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011. Τέλος η οργάνωση σεμιναρίων με θέμα την καθοδήγηση των φοιτητών θα μπορούσε να συμβάλει στην αναβάθμιση του διδακτικού έργου.

#### 4.8. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ

Η εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία μεθοδεύεται μέσω **εκτέλεσης και αξιολόγησης εργασιών κυρίως στα πλαίσια των εργαστηρίων**, όπου σχετικές ασκήσεις περιλαμβάνουν ως συνιστώσα τη βιβλιογραφική έρευνα. Επίσης γίνονται ειδικές διαλέξεις και ημερίδες από προσκεκλημένους ερευνητές της Ελλάδας και του εξωτερικού στο πλαίσιο των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων, ενώ οι φοιτητές ενθαρρύνονται να αναζητούν βιβλιογραφία μέσω των ηλεκτρονικών βάσεων δεδομένων του πανεπιστημίου. Στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών οι εργασίες των φοιτητών στα πλαίσια των μαθημάτων μπορεί να αποτελούν και τρόπο συνολικής αξιολόγησης στο μάθημα.

Επίσης σημαντικό θετικό στοιχείο είναι η **υποχρεωτική συγγραφή διπλωματικής εργασίας για την απόκτηση πτυχίου**. Η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας περιλαμβάνει όλα τα στάδια της ερευνητικής διαδικασίας, δηλαδή τον καθορισμό ερευνητικών στόχων, τη συλλογή πρωτογενών δεδομένων, την αναζήτηση και κριτική επισκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας, την επεξεργασία των δεδομένων και τη συγγραφή. Η ανάθεση εκπόνησης και ολοκλήρωσης της διπλωματικής εργασίας πραγματοποιείται κατά το δεύτερο έτος σπουδών. Τα αποτελέσματα των ερευνητικών δραστηριοτήτων των φοιτητών του Τμήματος παρουσιάζονται συχνά σε Ημερίδες και Επιστημονικά Συνέδρια. Δυστυχώς δεν υπάρχουν συνοπτικά διαθέσιμα ποσοτικά στοιχεία για εργασίες φοιτητών που ανακοινώθηκαν σε σχετικά συνέδρια του εσωτερικού ή εξωτερικού, όμως ο αριθμός τους εκτιμάται ότι είναι περισσότερος από 80 για τα τελευταία 5 ακαδημαϊκά έτη.

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να αναφερθούν **τα δύο Πανελλήνια Συνέδρια Φοιτητών Γεωλογίας** τα οποία διοργανώθηκαν από τους Συλλόγους Φοιτητών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος και πραγματοποιήθηκαν στο Τμήμα, το 1ο στις 17-18 Δεκεμβρίου 2004 και το 2ο στις 3-5 Ιουνίου 2008, αλλά και η ημερίδα με θέμα «Η συμβολή των Μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος στην Διαχείριση και Προστασία του Περιβάλλοντος» που πραγματοποιήθηκε στις 14 Οκτωβρίου 2011.

Πίνακας 4.4. Συμμετοχή φοιτητών στα 2 Πανελλήνια Συνέδρια Φοιτητών Γεωλογίας και στην Ημερίδα για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

<i>1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Γεωλογίας 17-18 Δεκεμβρίου 2004</i>				
	ΠΦ	ΜΦ/ΥΔ	Ανακοινώσεις	
			Προφορικά	Αφίσες
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ	250	30	47	8
Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ	50	8	9	
Τμήμα Γεωλογίας Πάτρας	6	5	4	
Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων – Πολυτεχνείο Κρήτης	-	1	1	
University of Durham, School of Engineering	-	1	1	
<i>2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Γεωλογίας 3-5 Ιουνίου 2008</i>				
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ	183	18	19	6
Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ	1	5	5	
Τμήμα Γεωλογίας Πάτρας	1			
Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων- Μεταλλουργών ΕΜΠ		1	1	
Πρόγραμμα Σωκράτης-Έρασμος	4			2
<i>Ημερίδα «Η συμβολή των Μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας &amp; Γεωπεριβάλλοντος στην Διαχείριση και Προστασία του Περιβάλλοντος» 14 Οκτωβρίου 2011.</i>				
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ	-	14	1	3

ΠΦ= Προπτυχιακοί φοιτητές, ΜΦ= Μεταπτυχιακοί φοιτητές, ΥΔ= Υποψήφιοι διδάκτορες.

Συνοπτικά στοιχεία σχετικά με τη συμμετοχή των φοιτητών και των αριθμό των ανακοινώσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα 4.4. Στα δύο συνέδρια λειτούργησε επταμελής, διατομεακή επιστημονική επιτροπή διδασκόντων. Τα πρακτικά του 1<sup>ου</sup> συνεδρίου εκδόθηκαν σε δύο Τόμους των Δημοσιευμάτων του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος «ΓΑΙΑ» Ν<sup>ο</sup> 14, ενώ τα πρακτικά του 2<sup>ου</sup> Συνεδρίου βρίσκονται υπό έκδοση. Τα ενθαρρυντικά αυτά στοιχεία αναδεικνύουν πόσο χρήσιμη είναι η διεξαγωγή παρόμοιων συνεδρίων, τα οποία θα μπορούσαν να οργανώνονται και να υποστηρίζονται από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ανά τακτά χρονικά διαστήματα (π.χ. ανά 2 έτη).

Στους φοιτητές επίσης παρέχεται η δυνατότητα συμμετοχής σε ερευνητικά έργα, κυρίως στο μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών, όμως συνήθως με πρωτοβουλία των διδασκόντων (μελών ΔΕΠ).

#### **4.9. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ**

Για το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, στο πλαίσιο των μαθημάτων οργανώνονται εκτός από τις ασκήσεις υπαίθρου, διαλέξεις διακεκριμένων επιστημόνων από ελληνικά και ξένα πανεπιστήμια και επισκέψεις σε διάφορα

ερευνητικά κέντρα, εργοστάσια και εργοτάξια. Σύμφωνα με τα απογραφικά δελτία των μαθημάτων, μόνο σε τέσσερα μαθήματα δεν οργανώνονται τέτοιου είδους δραστηριότητες λόγω ανεπάρκειας χρόνου και κονδυλίων.

Επίσης, από το ακαδημαϊκό έτος 2001-02 λειτουργεί το χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας **Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών** στα πλαίσια του οποίου προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος απασχολούνται για ορισμένο χρονικό διάστημα σε δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς. Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος και Μέλη της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης έρχονται σε επαφή με εταιρείες, ινστιτούτα και οργανισμούς, με σκοπό τον εντοπισμό των φορέων που θα απασχολήσουν φοιτητές. Οι προσφερόμενες θέσεις στους Φορείς Υποδοχής έχουν σχέση με μεταλλευτική δραστηριότητα, τεχνικά και δημόσια έργα, κατεργασία ορυκτών πρώτων υλών, κατασκευαστικές εταιρείες, δημόσιους οργανισμούς ποικίλων δραστηριοτήτων σχετικών με τις γεωεπιστήμες κλπ. Τονίζεται ότι πολλές ιδιωτικές εταιρείες (Μάρμαρα Διονύσου, Γεωσκόπιο, ΛΑΡΚΟ, ΑΚΤΩΡ, LDK – ECO, Ευκλείδης Α.Τ.Ε., TITAN ΑΕ, S&B Βιομηχανικά Ορυκτά, κλπ) και κάποιες δημόσιες (ΔΕΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., ΕΑΑ) χρηματοδοτούν μερικώς ή και καθ' ολοκληρία τους φοιτητές που απασχολούν. Στο πρόγραμμα πρακτικής των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος για την χρονική περίοδο 2001 έως 2005 δήλωσαν συμμετοχή 240 άτομα και το ύψος χρηματοδότησης του Τμήματος ανήλθε στα 59.000 €. Η συνολική χρηματοδότηση του Τμήματος για την περίοδο 2005-2008 ανήλθε στα 120.000€ και κάλυψε την πρακτική άσκηση 160 φοιτητών σε διάφορες εταιρείες και οργανισμούς, εντός και εκτός Αττικής επί δίμηνο. Το 2009 υποβλήθηκε στο ΥΠΕΠΘ νέα πρόταση που αφορά την περίοδο 2009-2013. Η συνολική χρηματοδότηση που εγκρίθηκε για το Τμήμα στο τέλος του 2010, με αναδρομική ισχύ από το 2009, ανέρχεται στις 180.000€ και προέρχεται από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ. Αφορά την πρακτική άσκηση φοιτητών σε διάφορες εταιρείες & οργανισμούς, εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η εντός Ελλάδος άσκηση των φοιτητών καλύπτεται από το πρόγραμμα για περίοδο δύο (2) έως τεσσάρων (4) μηνών, ενώ σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης το πρόγραμμα καλύπτει πρακτική άσκηση των φοιτητών διάρκειας δυο (2) μηνών. Τα έξοδα μετάβασης και επιστροφής καθώς και τα έξοδα διαμονής στον τόπο υποδοχής των φοιτητών καλύπτονται από το πρόγραμμα. Σε αυτό καλούνται να συμμετάσχουν φοιτητές που έχουν περατώσει τουλάχιστον το Δ' Εξάμηνο των σπουδών τους. Ήδη, από το Σεπτέμβριο του 2009 έως την υποβολή της παρούσας Έκθεσης (Ιανουάριος 2012), έχουν απασχοληθεί περί τους 107 φοιτητές.

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο, το Τμήμα συνεργάζεται με άλλα Τμήματα του Ε.Κ.Π.Α. καθώς και Τμήματα των Τ.Ε.Ι. της επικράτειας. Συγκεκριμένα συνεργάζεται με το Τμήμα Βιολογίας, το Τμήμα Χημείας και το Τμήμα Φυσικής του Ε.Κ.Π.Α. (στο ΠΜΣ «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος»), το Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών (στο ΠΜΣ «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών»), με το Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας Ε.Κ.Π.Α. και το Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης του Τ.Ε.Ι. Αθήνας (στο ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές»).

Άλλες μορφές συνεργασίας με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού αφορούν διμερείς συμφωνίες στα πλαίσια των οποίων φοιτητές και διδάσκοντες έχουν την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με συναδέλφους ιδρυμάτων του εξωτερικού (βλ. Παράγραφο 4.10).

#### 4.10. ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Η κινητικότητα των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος γίνεται κυρίως μέσω της δυνατότητας συμμετοχής σε διμερείς συμφωνίες ακαδημαϊκής, επιστημονικής συνεργασίας και μορφωτικών ανταλλαγών με Πανεπιστήμια από όλο τον κόσμο, τις οποίες έχει συνάψει το ΕΚΠΑ, καθώς και ευρωπαϊκών εκπαιδευτικών προγραμμάτων όπως το Σωκράτης/Ερασμος. Η συμμετοχή των φοιτητών και μελών ΔΕΠ σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Σπουδών συνοψίζεται στους Πίνακες 9 και 11 - Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Σπουδών και ο κατάλογος των συμφωνιών που έχουν συναφθεί με ιδρύματα του εξωτερικού παρατίθεται στο Παράρτημα 7 - Κατάλογος Ιδρυμάτων Εξωτερικού με τα οποία έχουν συναφθεί συμφωνίες κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού και φοιτητών του Τμήματος.

Ο μεγαλύτερος αριθμός μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας μετακινήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος Σωκράτης/Ερασμος. Τα διαθέσιμα στοιχεία υποδηλώνουν ότι ενώ ένας ικανοποιητικός αριθμός μελών ΔΕΠ λαμβάνουν μέρος σε προγράμματα κινητικότητας, δεν ισχύει το ίδιο για τους φοιτητές του Τμήματος. Χαρακτηριστικά με βάση τα δεδομένα από το πρόγραμμα Σωκράτης/Ερασμος ο αριθμός των εξερχόμενων φοιτητών είναι μικρότερος από αυτό των εισερχομένων παρά του περιοριστικού παράγοντα της γλώσσας για τους φοιτητές του εξωτερικού που έρχονται στο Τμήμα. Για τη βελτίωση της εικόνας αυτής προτείνεται η οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων στο Τμήμα, στις οποίες τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας θα πληροφορούνται για τις δυνατότητες συμμετοχής σε προγράμματα κινητικότητας. Σημειώνεται ότι προς το παρόν δεν υπάρχει συστηματική καταγραφή των στοιχείων κινητικότητας από το Τμήμα με αποτέλεσμα πιθανή υποεκτίμηση του αριθμού της ακαδημαϊκής κοινότητας που μετακινήθηκαν.

Βελτίωση των δεικτών της κινητικότητας θα μπορούσε επίσης να επιτευχθεί με δραστηριοποίηση του Γραφείου Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, το οποίο περιορίζεται στην αποστολή ενημερωτικών μηνυμάτων σχετικά με τα διαθέσιμα προγράμματα στα μέλη ΔΕΠ, καθώς και του Γραφείου Ευρωπαϊκών και Διεθνών Σχέσεων του ΕΚΠΑ, την ύπαρξη του οποίου αγνοούν πολλοί από τους φοιτητές του Τμήματος.

#### 4.11. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

##### 4.11.1. Συμπεράσματα περί του Διδακτικού Έργου

Το διδακτικό έργο που επιτελείται στο Τμήμα κρίνεται αξιόλογο και υψηλού επιπέδου καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα σύγχρονων αντικειμένων στις γεωεπιστήμες. Σύμφωνα με την ανάλυση των παραπάνω παραγράφων **τα κυριότερα θετικά** σημεία συνοψίζονται στα εξής:

- ✓ Παροχή γνώσεων που καλύπτουν σφαιρικά τα αντικείμενα των γεωεπιστημών με συμμετοχή του συνόλου των μελών ΔΕΠ στη διδακτική διαδικασία.
- ✓ Υψηλός βαθμός συνάφειας των γνωστικών αντικειμένων των διδασκόντων και του περιεχομένου των μαθημάτων.

- ✓ Χρήση ποικιλίας διδακτικών μεθόδων (διαλέξεις, πρακτικές και εργαστηριακές ασκήσεις, ασκήσεις υπαίθρου).
- ✓ Κλίμα καλής συνεργασίας και επικοινωνίας μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων.
- ✓ Συμμετοχή μεταπτυχιακών φοιτητών στη διδακτική διαδικασία καθώς και σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα.
- ✓ Συνεργασία με πληθώρα παραγωγικών και κοινωνικών φορέων στα πλαίσια της πρακτικής άσκησης των φοιτητών και άλλων δραστηριοτήτων του Τμήματος.

Τα κύρια σημεία αδυναμίας του Τμήματος ως προς το διδακτικό έργο συνοψίζονται ως εξής:

- Έλλειψη κινήτρων προς τους διδάσκοντες για τη βελτίωση του διδακτικού τους έργου, μια και βάσει της ισχύουσας Νομοθεσίας, κύριο προσόν εξέλιξης των μελών ΔΕΠ σε επόμενες βαθμίδες θεωρείται ο αριθμός των δημοσιεύσεων και όχι οι ώρες διδασκαλίας στις αίθουσες και τα εργαστήρια.
- Χαμηλό ποσοστό παρακολούθησης του θεωρητικού μέρους των μαθημάτων από τους φοιτητές, λόγω μη υποχρεωτικής παρουσίας.
- Σημαντικές ελλείψεις σε μέσα και υποδομές για τη σωστή πρακτική εξάσκηση του συνόλου των φοιτητών του Τμήματος, ειδικά για τα αντικείμενα που απαιτούν χρήση προηγμένων πειραματικών διατάξεων και εκτέλεση αναλύσεων (χημικών, κ.ά.)
- Περιορισμένοι οικονομικοί πόροι για επαρκή εξάσκηση του συνόλου των φοιτητών στο ύπαιθρο.
- Ανεπάρκεια σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, καθώς και σε διοικητικό προσωπικό για την υποστήριξη του διδακτικού έργου.
- Έλλειψη θεσμοθετημένων οργανωτικών δομών και μηχανισμών για την ανάπτυξη και συντήρηση βάσης δεδομένων σχετικών με τα κριτήρια αξιολόγησης του διδακτικού έργου, την επικαιροποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων και την ελαχιστοποίηση των επικαλύψεων της ύλης.

Οι προτάσεις για τη βελτίωση του διδακτικού έργου του Τμήματος αφορούν δράσεις με σκοπό την καλύτερη επίτευξη των στόχων της διδακτικής διαδικασίας, δηλαδή την απόκτηση και εμβάθυνση της γνώσης από τους φοιτητές, την ανάπτυξη της κριτικής τους σκέψης και την καλλιέργεια του επιστημονικού διαλόγου. Είναι φανερό ότι οι δράσεις για βελτίωση αφορούν οργανωτικές μονάδες που διαμορφώνουν άμεσα ή έμμεσα τον χαρακτήρα της διδακτικής διαδικασίας και οι οποίες ιεραρχικά περιλαμβάνουν: την Πολιτεία, το Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και τους διδάσκοντες. Κάθε μία από τις μονάδες αυτές θα πρέπει να πληροφορείται, να παρακολουθεί και να εκτιμά την αποτελεσματικότητα των δράσεων της μέσω της διαδικασίας της αξιολόγησης η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει μηχανισμούς για τη διάχυση των πληροφοριών που προκύπτουν σε όλα τα ιεραρχικά επίπεδα.

#### 4.11.2. Προτάσεις Βελτίωσης του Διδακτικού Έργου

Με βάση την ανάλυση των στοιχείων που συζητήθηκαν στην παραπάνω ενότητα (4.11.1), οι προτάσεις δράσεων για τη βελτίωση του διδακτικού έργου συνοψίζονται ως εξής:

**A. Πολιτεία**

- ✓ Δημιουργία και συντήρηση βάσης δεδομένων σε εθνικό επίπεδο, η οποία θα περιέχει πληροφορίες σχετικά με τις διδακτικές μεθόδους, εκπαιδευτικά βοηθήματα και τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, που μπορεί να χρησιμοποιηθούν από τους διδάσκοντες.
- ✓ Δημιουργία και υποστήριξη επικοινωνιακών δικτύων μεταξύ των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων σε θέματα ανάπτυξης προγραμμάτων σπουδών.
- ✓ Χρηματοδότηση της σχετικής με την εκπαιδευτική δραστηριότητα έρευνας των φοιτητών.
- ✓ Στοχευόμενη χρηματοδότηση για την ενίσχυση δράσεων βελτίωσης του διδακτικού έργου των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων.
- ✓ Επανεξέταση της πολιτικής σχετικά με τα κριτήρια αξιολόγησης και διασφάλισης της ποιότητας του διδακτικού έργου των Πανεπιστημίων, ανάλογα με τα στοιχεία που προκύπτουν από τις εκθέσεις αξιολόγησης.

**B. Πανεπιστήμιο Αθηνών**

- ✓ Ανάπτυξη και συμμετοχή σε επικοινωνιακά δίκτυα με άλλα Πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού για την προαγωγή των συνεργασιών και της διαβούλευσης σε θέματα σχετικά με το διδακτικό έργο.
- ✓ Οργάνωση σεμιναρίων ώστε να εκπαιδευτούν οι διδάσκοντες σε νέους τρόπους αποτελεσματικής διδασκαλίας.
- ✓ Διασφάλιση της πρόσβασης σε τράπεζες βιβλιογραφικών δεδομένων, αλλά και τράπεζες δεδομένων διδακτικών μεθόδων.
- ✓ Προαγωγή και διασφάλιση της πρόσβασης στις διαθέσιμες υποδομές ΤΠΕ.
- ✓ Δραστηριοποίηση του κεντρικού Γραφείου Διεθνών/ Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων για την προβολή και ενημέρωση της ακαδημαϊκής κοινότητας για τα προγράμματα κινητικότητας.
- ✓ Ενίσχυση της βάσης δεδομένων του Γραφείου Ευρωπαϊκών και Διεθνών Σχέσεων και ανάπτυξη μηχανισμού παροχής στατιστικών στοιχείων σχετικά με την εξέλιξη της συμμετοχής της ακαδημαϊκής κοινότητας σε προγράμματα κινητικότητας.

**Γ. Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος**

- ✓ Θέσπιση βραβείων διδασκαλίας ώστε να δοθούν κίνητρα στους διδάσκοντες για την αναβάθμιση του διδακτικού έργου.
- ✓ Θέσπιση κριτηρίων με άξονα τη διδασκαλία που θα λαμβάνονται υπ' όψη στην εξέλιξη των διδασκόντων.
- ✓ Διοργάνωση σεμιναρίων για την εκπαίδευση των διδασκόντων σε νέους τρόπους αποτελεσματικής διδασκαλίας των γεωεπιστημών.
- ✓ Διοργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων σχετικά με τη χρήση ΤΠΕ στο διδακτικό έργο για τους διδάσκοντες.
- ✓ Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων από τους Τομείς του Τμήματος στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους, με σύντομη παρουσίαση της ύλης των μαθημάτων για τους νεοεισερχόμενους φοιτητές.
- ✓ Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων σχετικά με τις δυνατότητες συμμετοχής σε προγράμματα ερευνητικής συνεργασίας και κινητικότητας για τους διδάσκοντες και τους φοιτητές.



- ✓ Θέσπιση κριτηρίων για τον έλεγχο της ποιότητας της κινητικότητας του ακαδημαϊκού προσωπικού.
- ✓ Ενίσχυση και διασφάλιση της επάρκειας σε προσωπικό διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης.
- ✓ Αναβάθμιση της οργάνωσης της Γραμματείας του Τμήματος και βελτίωση της τράπεζας δεδομένων που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος.

#### **Δ. Επιτροπή Παρακολούθησης Προγράμματος Σπουδών**

- ✓ Παρακολούθηση και αποτίμηση των αποτελεσμάτων της εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος.
- ✓ Ανάπτυξη μηχανισμού διασφάλισης επικαιροποίησης του περιεχομένου των μαθημάτων και ελαχιστοποίησης των επικαλύψεων της ύλης μεταξύ των μαθημάτων.
- ✓ Ενημέρωση των διδασκόντων και διδασκομένων για τις ανάγκες βελτίωσης, όπως προκύπτουν από τη διαδικασία αξιολόγησης του διδακτικού έργου.
- ✓ Σχεδιασμός διατομεακών ασκήσεων υπαίθρου, οι οποίες να καλύπτουν σφαιρικά το περιεχόμενο περισσοτέρων του ενός μαθημάτων.

#### **Ε. Διδάσκοντες**

- ✓ Διευκρίνιση των μαθησιακών στόχων του μαθήματος και των προαπαιτούμενων γνώσεων για την παρακολούθηση του, στην αρχή του Εξαμήνου.
- ✓ Επεξήγηση στους φοιτητές της σημασίας του μαθήματος που διδάσκουν και της σχέσης του με τα υπόλοιπα αντικείμενα του προγράμματος σπουδών.
- ✓ Επικοινωνία με άλλους διδάσκοντες για την καλύτερη οργάνωση της διδακτέας ύλης και αποφυγή αλληλεπικαλύψεων.
- ✓ Οργάνωση δραστηριοτήτων μάθησης, οι οποίες προάγουν την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών στα μαθήματα (π.χ. παρουσίαση εργασιών και συζητήσεις).
- ✓ Διασφάλιση της πρόσβασης των φοιτητών στα διαθέσιμα εκπαιδευτικά βοηθήματα, μέσα και υποδομές.
- ✓ Αποτίμηση και παρακολούθηση της επίδοσης των φοιτητών στην τελική εξέταση του μαθήματος, με ακόλουθη στοχευόμενη αναμόρφωση των εκπαιδευτικών μεθόδων που χρησιμοποιούνται στη διδασκαλία.
- ✓ Ενίσχυση της αμφίδρομης σχέσης μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων με εντατικοποίηση των προσπαθειών τους για τη συλλογή δελτίων αξιολόγησης.

## 5. Ερευνητικό Έργο

### 5.1. ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ ΠΛΑΪΣΙΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

#### 5.1.1. Ερευνητική Πολιτική του Τμήματος

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος αν και παρουσιάζει μια μη συγκεκριμένη-στοχευμένη **ερευνητική πολιτική**, ωστόσο, έχει θέσει αρχές και προτεραιότητες που καθορίζουν στην πράξη την ερευνητική του πολιτική. Συνεπώς, τα μέλη ΔΕΠ-ΕΠ του Τμήματος ασχολούνται με την έρευνα των γεωλογικών φαινομένων, αλλά και με την κατανόηση της αλληλοεπίδρασης της Γης με την Ατμόσφαιρα, τον Ωκεανό και τη Βιόσφαιρα. Η πολυδιάστατη πολιτική της έρευνας και διδασκαλίας εστιάζεται:

- 1) Σε αλληλοσυνδεδεμένα ερευνητικά πεδία των περιβαλλοντικών επιστημών της Γεωλογίας, Τεκτονικής, Γεωγραφίας, Γεωφυσικής, Παλαιοβιολογίας, Μετεωρολογίας, Ωκεανογραφίας και της Οικολογίας.
- 2) Στη διαχείριση Γεωπεριβαλλοντικών θεμάτων με έμφαση στις φυσικές καταστροφές και την επιβάρυνση τις γεώσφαιρας από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες, την ανάπτυξη και εκμετάλλευση των ορυκτών πόρων, την εξυπηρέτηση της εφαρμοσμένης γεωέρευνας για τεχνητά έργα στη ξηρά και στη θάλασσα, στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης.

Η έρευνα που διεξάγεται στο Τμήμα καλύπτει όλους τους βασικούς κλάδους των Γεωεπιστημών. Επίσης εκπονείται τόσο βασική όσο και εφαρμοσμένη έρευνα. Στο πλαίσιο του κάθε Τομέα αναπτύσσονται μια σειρά από ερευνητικά αντικείμενα που συνήθως συνδέονται μεταξύ τους και που βρίσκονται στο επίκεντρο της διεθνούς έρευνας και των σύγχρονων εξελίξεων. Στο πεδίο της εφαρμοσμένης έρευνας ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη σύνδεση της έρευνας με την κοινωνία και τις τρέχουσες κοινωνικές ανάγκες,

Επιπλέον, το Τμήμα φιλοδοξεί να είναι συγκρίσιμο με τα κορυφαία Τμήματα Γεωεπιστημών στην Ευρώπη και ένας πόλος έλξης για όλους τους υψηλής ποιότητας καθηγητές και φοιτητές που ασχολούνται με τη Γεωλογία της Ελλάδος. Κύριος στόχος του Τμήματος αποτελεί η παραγωγή πρωτότυπου ερευνητικού έργου υψηλής ποιότητας, αντίστοιχο εκείνου των κορυφαίων και διεθνώς αναγνωρισμένων Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων.

Το Τμήμα προωθεί επίσης την εφαρμοσμένη έρευνα με αποτέλεσμα τα μέλη ΔΕΠ-ΕΠ να επιδιώκουν τη συμμετοχή τους σε ερευνητικά προγράμματα, που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση ή/και από εθνικούς πόρους. Ενθαρρύνονται δε να εμπλέκονται σε συνεργασίες με ερευνητικά ιδρύματα ή εκπαιδευτικά ιδρύματα στην παραγωγή ή/και διάχυση της επιστημονικής γνώσης.

Τέλος, το Τμήμα δίνει μεγάλη σημασία στο Ακαδημαϊκό ήθος και στις ηθικές προεκτάσεις όλων των ερευνητικών δραστηριοτήτων του διδακτικού, ερευνητικού και τεχνικού προσωπικού καθώς και των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.

Η **υλοποίηση της ερευνητικής πολιτικής** του Τμήματος παρακολουθείται από τις υπηρεσίες του ΕΛΚΕ του ΕΚΠΑ, καθώς οι περισσότερες ερευνητικές δραστηριότητες δεσμεύονται με συμβάσεις μεταξύ του ΕΛΚΕ και του φορέα χρηματοδότησης.

Ο **απολογισμός υλοποίησης της ερευνητικής πολιτικής** του Τμήματος πραγματοποιείται ουσιαστικά μέσα από τα βιογραφικά των μελών ΔΕΠ και την ενημέρωση της ιστοσελίδας του Τμήματος καθώς και μέσω δημοσιεύσεων σε ελληνικά και διεθνή περιοδικά, ανακοινώσεων σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια και τελικών εκθέσεων των προγραμμάτων.

Εδώ αξίζει να αναφερθεί το λίαν σημαντικό γεγονός για τη γεωλογική έρευνα στην Ελλάδα, που σχετίζεται με την έκδοση του περιοδικού “*Γεωλογικά Χρονικά των Ελληνικών Χωρών*” (*Hellenic Journal of Geosciences*) και ξεκίνησε το 1942 από τον Καθηγητή Μάξιμο Μητσόπουλο. Από το 2006, η έκδοση του εν λόγω περιοδικού χαρακτηρίζεται από την αναβάθμιση των δημοσιευμένων εργασιών στην αγγλική γλώσσα και την καθιέρωση ενός πλήθους κριτών από την αλλοδαπή και την ημεδαπή. Συγχρόνως ανασχεδιάστηκε η όλη μορφή της έκδοσης αποσκοπώντας στην καθιέρωσή της ως διεθνούς, καινοτόμου και υψηλής ποιότητας μέσου επιστημονικής διάδοσης της Γεωλογίας. Επιπλέον, το 1996 άρχισε η περιοδική έκδοση “*Γαία*” στην οποία δημοσιεύονται διδακτορικές διατριβές και μονογραφίες.

Το βασικότερο **κίνητρο για τη διεξαγωγή έρευνας** των μελών ΔΕΠ της ακαδημαϊκής κοινότητας, αποτελεί η συμμετοχή τους σε πληθώρα ερευνητικών έργων, που εν τέλει βοηθά στην ακαδημαϊκή εξέλιξή τους καθώς και στην αναβάθμιση της υλικοτεχνικής υποδομής των Εργαστηρίων. Η επιστημονική αναγνώριση η οποία προκύπτει από τη διάχυση των αποτελεσμάτων του ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ στην εγχώρια και διεθνή επιστημονική κοινότητα λειτουργεί ως επιπλέον κίνητρο. Η οικονομική στήριξη εγκρίνεται σε ατομική ή συλλογική βάση από την Επιτροπή Ερευνών του ΕΚΠΑ.

Το Γραφείο Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων του Ε.Κ.Π.Α. και ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας **προωθεί και ενημερώνει**, μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) και έντυπων ανακοινώσεων, για την ύπαρξη προσκλήσεων και προκηρύξεων χρηματοδότησης έρευνας. Η Επιτροπή Ερευνών του Ε.Κ.Π.Α. διοργανώνει τακτικά ενημερωτικές Ημερίδες σχετικά με τις δυνατότητες χρηματοδότησης, συχνά σε συνεργασία με άλλους φορείς. Τα μέλη ΔΕΠ ενημερώνονται επίσης για προκηρύξεις ερευνητικών προγραμμάτων από ανακοινώσεις στον Τύπο και από σχετικούς διαδικτυακούς τόπους.

Όσον αφορά στην **υποστήριξη της ερευνητικής διαδικασίας**, σε επίπεδο διαχείρισης, αυτή παρέχεται από τον ΕΛΚΕ. Η υλικοτεχνική υποστήριξη παρέχεται από τους τομείς του Τμήματος και εξωτερικές συνεργασίες. Το ανθρώπινο δυναμικό καλύπτεται κυρίως από μέλη ΔΕΠ, ΕΕΔΙΠ και ΙΔΑΧ, μεταπτυχιακούς και προπτυχιακούς φοιτητές.

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ υποστηρίζεται μέσω της χορήγησης εκπαιδευτικών αδειών, αδειών για συμμετοχή σε συνέδρια και σε επιστημονικές εκδηλώσεις, όπως και τη χρηματοδότηση για παρακολούθηση συνεδρίων. Πρέπει, ωστόσο, να σημειωθεί ότι η χρηματοδότηση αυτή είναι ανεπαρκής, αφού δεν καλύπτει επαρκώς ούτε το κόστος συμμετοχής σε ένα συνέδριο το χρόνο.

Προκηρύσσονται επίσης ερευνητικά προγράμματα για υποψήφιους διδάκτορες, για μεταδιδακτορική έρευνα και για μέλη ΔΕΠ από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και από άλλους φορείς, όπως η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και φορείς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Τμήμα δεν διαθέτει **θεσμοθετημένες υποτροφίες** για την έρευνα.

### 5.1.2. Διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων

Στο **εσωτερικό του Τμήματος** τα ερευνητικά αποτελέσματα διαχέονται μέσω των Ημερίδων των ιδίων των προγραμμάτων, των παρουσιάσεων των μεταπτυχιακών διπλωματικών ειδίκευσης, των διδακτορικών διατριβών, της άτυπης αλληλοενημέρωσης μεταξύ των συναδέλφων, καθώς από τις Ιστοσελίδες του Τμήματος/Τομέων/Εργαστηρίων, των συνεδρίων του, των περιοδικών του, και των κοινωνικών του δικτύων.

Τα ερευνητικά αποτελέσματα διαχέονται **εκτός Τμήματος** κατά κύριο λόγο μέσα από δημοσιεύσεις που προκύπτουν σε ελληνικά και διεθνή περιοδικά, και συμμετοχή και ανακοινώσεις-παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια του εσωτερικού και εξωτερικού.

Το ερευνητικό έργο που εκπονείται στο Τμήμα γίνεται γνωστό στο ευρύτερο **κοινωνικό περιβάλλον** μέσω εκλαϊκευμένων παρουσιάσεων στις τοπικές κοινωνίες και συλλόγους, με εκλαϊκευμένα άρθρα στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο, με συνεντεύξεις σε ραδιόφωνο και σε τηλεόραση.

Η διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στο ευρύτερο κοινωνικό περιβάλλον παρουσιάζεται πιο διεξοδικά στην ενότητα της παρούσας έκθεσης που αφορά στη σύνδεση του Τμήματος με κοινωνικούς και πολιτιστικούς φορείς.

## **5.2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ**

Το Τμήμα διαθέτει αξιόλογη συμμετοχή σε διεθνή και εθνικά ερευνητικά έργα. Στο Παράρτημα 2 - Ερευνητικά Προγράμματα δίνεται αναλυτικός κατάλογος των **Ερευνητικών Προγραμμάτων που υλοποιήθηκαν ή υλοποιούνται την τελευταία πενταετία**. Συγκεκριμένα το τμήμα έχει συμμετάσχει σε προγράμματα του 6ου και 7ου Προγράμματος Πλαισίου, Ευρωπαϊκά Προγράμματα (Culture, LIFE, Leonardo da Vinci, κ.ά.), ενώ ιδιαίτερη αξιοσημείωτη είναι η συμμετοχή σε προγράμματα Interreg, σε διακρατικές συνεργασίες, σε περιφερειακές πρωτοβουλίες έρευνας. Όσον αφορά στις δημοφιλέστερες πηγές χρηματοδότησης στις οποίες απευθύνονται τα μέλη ΔΕΠ είναι τα εθνικά προγράμματα συγχρηματοδοτούμενα από την ΕΕ, όπως ΘΑΛΗΣ, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, ΓΓΕΤ. Ακολουθούν τα προγράμματα της Επιτροπής Ερευνών (Καποδίστριας) οι διάφορες μελέτες κυρίως από Περιφέρειες ή Νομαρχίες.

Το σύνολο του επιστημονικού προσωπικού του Τμήματος (άνω του 90% αυτών που πήραν μέρος στην αξιολόγηση) **συμμετέχει στις ερευνητικές πρωτοβουλίες**. Ειδικότερα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε έργα που αφορούν σε διμερείς συνεργασίες (Παράρτημα 7) με Πανεπιστήμια του εξωτερικού (π.χ. Erasmus ή συνεργασίες στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων), σε οργανωτικές επιτροπές συνεδρίων, και σε συντακτικές επιτροπές ελληνικών και διεθνών περιοδικών. Το Τμήμα συνεργάζεται με επιστημονικές εταιρίες με τις οποίες οργανώνει συνέδρια και επιστημονικές συναντήσεις που προωθούν την παρουσίαση των ερευνών που εκπονούνται στο πλαίσιο του Τμήματος. Τέλος, καλούνται συχνά στο Τμήμα για ομιλίες ακαδημαϊκοί, καθηγητές από άλλα Πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού, και έτσι αφενός γίνεται γνωστό το ερευνητικό έργο που παράγεται στο Τμήμα και αφετέρου αναπτύσσονται ερευνητικές συνεργασίες.

Σε όλα σχεδόν τα έργα στα οποία είναι υπεύθυνοι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος **συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες** και σε κάποια από αυτά και μεταδιδακτορικοί ερευνητές, ο ακριβής αριθμός των οποίων ποικίλλει από έργο σε έργο και δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί (πρόκειται για ερευνητές που δεν έχουν σταθερή απασχόληση στα προγράμματα, ή αλλάζουν συχνά και αντικαθίστανται. Επιπλέον, δεν δίνονται αριθμοί στα απογραφικά δελτία).

### 5.3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στο Τμήμα λειτουργούν έντεκα (11) θεσμοθετημένα Εργαστήρια (βλ. παράγραφο 2.4.4.) που συμμετέχουν ενεργά στην εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητά του. Παρακάτω περιγράφονται συνοπτικά οι ερευνητικές τους υποδομές.

- [1] Εργαστήριο Ορυκτολογίας - Πετρολογίας, του ομώνυμου Τομέα (<http://minpet.geol.uoa.gr/grergast.html>). Καλύπτει εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα της Ορυκτολογίας, της Κρυσταλλογραφίας, της Πετρολογίας, της Ηφαιστειολογίας, της Ορυκτοχημείας και Πετροχημείας, της Γεωχρονολόγησης και της Πειραματικής Ορυκτολογίας και Πετρολογίας. Παροχή υπηρεσιών κατά τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 159/1984 (Α 53).



- [2] Εργαστήριο Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας του ομώνυμου Τομέα (<http://labgeopal.geol.uoa.gr>). Καλύπτει τις διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα της Ιστ. Γεωλογίας, Στρωματογραφίας, Ιζηματολογίας, Παλαιοντολογίας, Θαλάσσιας Γεωλογίας, Μικροπαλαιοντολογίας, Παλαιοοικολογίας και Οικοστρωματογραφίας.

Συγκεκριμένα το Εργαστήριο μελετά θέματα αιχμής των Γεωεπιστημών, όπως είναι η παλαιογεωγραφία, τα παλαιοκλιματικά φαινόμενα και οι παράγοντες ελέγχου του φαινομένου του θερμοκηπίου σε παλαιότερες γεωλογικές περιόδους, η χρήση μικροαπολιθωμάτων ως δεικτών περιβαλλοντικής υγείας στα θαλάσσια περιβάλλοντα, η εξέλιξη της ζωής στον πλανήτη και τα φαινόμενα μαζικής εξαφάνισης οργανισμών στη διάρκεια του γεωλογικού χρόνου, η ανασύσταση των περιβαλλοντικών συνθηκών κατά το γεωλογικό παρελθόν, η ανάδειξη Μνημείων Γεωλογικής Κληρονομιάς σε Ελλάδα και Κύπρο, η αντιμετώπιση σύγχρονων περιβαλλοντικών προβλημάτων με βάση την αποκτηθείσα γνώση για την εξέλιξη των παλαιοπεριβαλλόντων κ.ά.



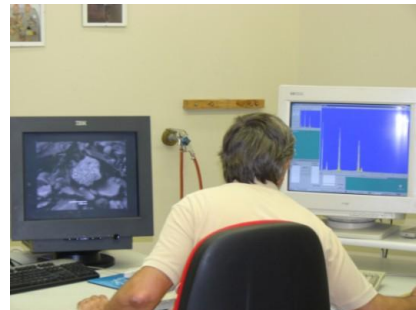
- [3] Εργαστήριο Φυσικής Γεωγραφίας, του Τομέα Γεωγραφίας και Κλιματολογίας. Εξυπηρετεί τις διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες του αντίστοιχου Τομέα στα γνωστικά αντικείμενα της Φυσικής Γεωγραφίας, της Γεωμορφολογίας, της Ωκεανογραφίας, της Γεωλογίας Τεταρτογενούς, της Εδαφολογίας, της Φωτογεωλογίας και της Ρύπανσης Περιβάλλοντος.
- [4] Εργαστήριο Σεισμολογίας, του Τομέα Γεωφυσικής και Γεωθερμίας (<http://dggsl.geol.uoa.gr/>). Καλύπτει τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα της Σεισμολογίας, της Εφαρμοσμένης Σεισμολογίας και της Σεισμολογίας Ελλάδος και το οποίο έχει εξελιχθεί σε ένα διεθνούς κύρους ερευνητικό κέντρο με αυτόνομο σεισμολογικό δίκτυο. Πιο συγκεκριμένα στοχεύει σε: μελέτες σεισμικής επικινδυνότητας πόλεων και περιοχών ή θέσεων μεγάλων έργων, μικροζωνικές μελέτες για την αντισεισμική θωράκιση πόλεων και οικισμών, μελέτες ανίχνευσης προδρόμων σεισμικών φαινομένων σε περιοχές μεγάλης και μικρής



σεισμικής δραστηριότητας, μελέτη ιδιοτήτων σεισμικών πηγών και ισχυρών κινήσεων για αντισεισμικό σχεδιασμό μεγάλων έργων, σειμοτεκτονικές μελέτες για καθορισμό σεισμικά ενεργών ρηγμάτων, μελέτες τρωσιμότητας

κατασκευών για επικείμενη σεισμική φόρτιση σε συνάρτηση με την ποιότητα του εδάφους, σενάρια αντιμετώπισης σεισμικών καταστροφών σε συγκεκριμένο τόπο, σεμινάρια, διαλέξεις, έκδοση οδηγιών με θέμα την ενημέρωση στο σεισμικό πρόβλημα και μεθόδους προφύλαξης και περιορισμού των συνεπειών του.

- [5] Εργαστήριο Οικονομικής Γεωλογίας – Γεωχημείας, του ομώνυμου Τομέα ([http://geochem.geol.uoa.gr/lab\\_gr.htm](http://geochem.geol.uoa.gr/lab_gr.htm)). Καλύπτει τις εκπαιδευτικές και διδακτικές ανάγκες του αντίστοιχου Τομέα στα γνωστικά αντικείμενα της Κοιτασματολογίας, της Γεωχημείας, της Εφαρμοσμένης Γεωχημείας, της Έρευνας για τον εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών, της Γεωστατιστικής, των Βιομηχανικών Ορυκτών, της Ισοτοπικής Γεωλογίας, της Μεταλλογένεσης Ελλάδος, του Υποθαλάσσιου Ορυκτού Πλούτου και των Ενεργειακών Πρώτων Υλών. Ειδικότερα, οι δραστηριότητές του αφορούν κυρίως: Έρευνα για εντοπισμό μεταλλευμάτων, βιομηχανικών ορυκτών και πετρωμάτων, υπολογισμό αποθεμάτων και αξιολόγηση. Μελέτη ποιοτικών χαρακτηριστικών μεταλλευμάτων (νικελιούχα, βωξίτης, μαγνησίτης, βασικά και πολύτιμα μέταλλα) και βιομηχανικών ορυκτών και πετρωμάτων (φωσφορικά, ανθρακικά, ζεόλιθοι, διατομίτες, βορικά, γύψος, μπεντονίτης, καολίνη, ποζολάνες). Προσδιορισμός ορυκτολογικής σύστασης μεταλλικών και μη μεταλλικών ορυκτών πρώτων υλών με οπτικό μικροσκόπιο διερχομένου και ανακλώμενου φωτός. Περιθλασιμετρία ακτίνων Χ. Λιθογεωχημικές έρευνες. Περιβαλλοντικές δραστηριότητες οι οποίες περιλαμβάνουν ρύπανση εδαφών, ιζημάτων ρεμάτων, επιφανειακών και υπόγειων νερών, βλάστησης. Δειγματοληψίες γεωχημικών μέσων, προετοιμασία και συντήρηση γεωχημικών μέσων. Εδαφογεωχημικές έρευνες (χημικές αναλύσεις, στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων, κατασκευή γεωχημικών χαρτών κατανομής). Γεωχημικές έρευνες ιζημάτων του υδρογραφικού δικτύου. Υδρογεωχημικές – υδρογεωλογικές έρευνες (χημικές αναλύσεις, κατασκευή διαγραμμάτων ποιότητας νερού). Γεωβοτανικές – βιογεωχημικές έρευνες. Ποιοτικός έλεγχος χημικών αναλύσεων. Επεξεργασία γεωχημικών δεδομένων με τη χρήση εξειδικευμένων στατιστικών λογισμικών πακέτων. Εφαρμογές GIS (Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών) – γεωχημικές χαρτογραφήσεις.



- [6] Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, του Τομέα Γεωγραφίας και Κλιματολογίας (<http://lcaae.geol.uoa.gr/>). Καλύπτει ερευνητικές και διδακτικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα της

Κλιματολογίας, της Παλαιοκλιματολογίας, της Μικροκλιματολογίας, της Μετεωρολογίας και της Ηλιακής και Αιολικής Ενέργειας.

- [7] Εργαστήριο Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων, του Τομέα Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας (<http://labtect.geol.uoa.gr/>). Καλύπτει ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες στα γνωστικά αντικείμενα της Τεκτονικής Γεωλογίας (Τεκτονική, Μικροτεκτονική, Τεκτονική Ανάλυση, Νεοτεκτονική ) και της Γεωλογικής Χαρτογράφησης.



- [8] Εργαστήριο Γεωφυσικής, του Τομέα Γεωφυσικής - Γεωθερμίας (<http://geophysicslab.geol.uoa.gr>). Αποστολή του Εργαστηρίου είναι η κάλυψη των διδακτικών αναγκών του Τμήματος, άλλων τμημάτων του Ε.Κ.Π.Α. (Φυσικής, Χημείας, κ.ά.) και άλλων Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. σε θέματα που εμπίπτουν σε γνωστικά αντικείμενα της Γεωφυσικής, όπως η βαρυτομετρική, η σεισμική, η ηλεκτρομαγνητική, η ραδιομετρική, η μαγνητοτελλουρική διασκόπηση, η έρευνα Γεωθερμικών πεδίων, κλπ. Επίσης οργανώνει σεμινάρια, και διαλέξεις. Εστιάζεται στην ανάπτυξη μοντέρνων μεθοδολογιών όπως είναι η σεισμική και γεωηλεκτρική τομογραφία, η υψηλής ευκρίνειας ανάκλαση, η παραγωγή και ανίχνευση εγκαρσίων κυμάτων, η ανάλυση των επιφανειακών κυμάτων, γεωηλεκτρομαγνητικές μέθοδοι (μαγνητοτελλουρική, TEM, VLF), γεωραντάρ κ.ά., ανάπτυξη λογισμικών πακέτων και ανάλυση ψηφιακού σήματος και



εικόνας. Στο Εργαστήριο λειτουργεί και η "Ερευνητική Μονάδα Διαστημικών Εφαρμογών" με ιδιαίτερη έμφαση στις γεωεπιστήμες. Διεξάγει περιβαλλοντικές έρευνες & μελέτες (μόλυνση υπογείων υδάτων, επιπτώσεις αξιοποίησης γεωθερμικής ενέργειας κ.ά.), αντιμετώπιση προβλημάτων γεωτεχνικής και γεωλογίας (προσδιορισμός δυναμικών ελαστικών σταθερών, θεμελιώσεις, εντοπισμός εγκοίλων, κλπ.), εφαρμογές γεωραντάρ (GPR) και VLF, αρχαιομετρικές έρευνες, γεωθερμικές έρευνες, μετρήσεις



δικτύων GPS, διαφορικής συμβολομετρίας ραντάρ, ψηφιακής ανάλυσης δορυφορικών εικόνων LANDSAT, ASTER (Θερμικό, Υπέρυθρο) και IKONOS, κ.ά.

- [9] Εργαστήριο Τηλεανίχνευσης (<http://www.remsenslab.geol.uoa.gr/>). Ανήκει στο **Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος**. Καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Γεωδαισίας, της Τοπογραφίας, της Φωτογραμμετρίας, της Χαρτογραφίας και των Δορυφορικών παρατηρήσεων.
- [10] Εργαστήριο Μελέτης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών (<http://labnathaz.geol.uoa.gr>). Ανήκει στο **Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος**. Καλύπτει γνωστικά αντικείμενα που άπτονται των Φυσικών Καταστροφών όπως είναι: η Γενική Θεώρηση και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών, σεισμοί ηφαιστεια, κατολισθήσεις, πλημμύρες, διάβρωση, ρύπανση Γεωπεριβάλλοντος, πυρκαγιές, ακραία κλιματικά φαινόμενα και άλλα παρεμφερή και συναφή γνωστικά αντικείμενα.
- [11] Εργαστήριο & Κέντρο Μουσειακών Ερευνών, Διατμηματικό Εργαστήριο. Είναι το νεότερο εργαστήριο του Τμήματος το οποίο ιδρύθηκε το 2007 (ΦΕΚ Β811/237-5-07) και το οποίο καλύπτει εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στο γνωστικό αντικείμενο των Μουσειακών Σπουδών.

Αναλυτική περιγραφή των χώρων που διαθέτουν και καταλαμβάνουν τα παραπάνω Εργαστήρια, παρατίθεται στην Παράγραφο 4.5.

Σχετικά με την **επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού**, οι χώροι και τα ερευνητικά εργαστήρια θεωρούνται γενικά ικανοποιητικοί και επαρκείς σε ποσοστό 40% και μερικώς επαρκείς σε ποσοστό 35%.

Ο κύριος όγκος της ερευνητικής δραστηριότητας πραγματοποιείται στις εργαστηριακές εγκαταστάσεις του Τμήματος με τη χρήση του υφιστάμενου εξοπλισμού. Ο υπάρχων εξοπλισμός θεωρείται μέχρι στιγμής εν μέρει ικανοποιητικός από πλευράς επάρκειας, ποιότητας και καταλληλότητας.

Σε μεγάλο βαθμό, **καλύπτονται οι ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας**, αν και θα ήταν ιδιαίτερα χρήσιμοι περισσότεροι χώροι για την επιτόπου εργασία των ερευνητών.

Παρόλα αυτά, **ελλείψεις** υπάρχουν οι οποίες καλύπτονται εν μέρει από συνεργασίες με άλλα Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα ή και με παροχές υπηρεσιών από τον ιδιωτικό τομέα. Ενδεικτικά, από τις απαντήσεις των μελών ΔΕΠ διαπιστώνεται ότι αρκετά ερευνητικά αντικείμενα απαιτούν εξειδικευμένο εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) και κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους, οι οποίοι δεν είναι διαθέσιμοι.

Πιο αναλυτικά, προβλήματα επάρκειας υπάρχουν στα ακόλουθα:

- Ερευνητικά πεδία της εφαρμοσμένης γεωλογίας (τεχνική γεωλογία, υδρογεωλογία, μικροζωνικές μελέτες, γεωπεριβάλλον) και της δυναμικής γεωλογίας (γεωλογική-τεκτονική δομή, σεισμοτεκτονική).
- Για το μάθημα της Μακροσεισμικής το εργαστήριο δεν διαθέτει σεισμικό προσομοιωτή. Αναγκαστικά, και λόγω έλλειψης χρόνου, μόνο ένα

εργαστήριο γίνεται στο σεισμικό προσομοιωτή του κέντρου Σεισμόπολις, στην περιοχή Ρέντη.

- Εργαστηριακή προετοιμασία δειγμάτων πετρωμάτων για μικροσκοπική μελέτη, μικροσκοπική παρατήρηση, μετρήσεις και απεικόνιση των μικροαπολιθωμάτων
  - Όλες σχεδόν οι μορφές πρακτικής διδασκαλίας και ακαδημαϊκής και εφαρμοσμένης έρευνας του εσωτερικού της Γης (περιβαλλοντική, γεωτεχνική, υδρογεωλογική, μεταλλευτική, γεωτεκτονική, γεωδυναμική κλπ) που απαιτούν όργανα ηλεκτρομαγνητικών διασκοπήσεων, όργανα μετρήσεων του γεωμαγνητικού πεδίου και όργανα αναπτυσσόμενων γεωφυσικών τεχνολογιών (π.χ. γεωραντάρ, σεισμικής τομογραφίας, σεισμικής ανάκλασης, ηλεκτρικής τομογραφίας, διαγραφιών σε γεωτρήσεις, NMR, ραδιομετρικές κ.λ.π.),
  - Η εξέλιξη μεταλλοφόρων υδροθερμικών ρευστών και ζωνών υδροθερμικών εξαλλοιώσεων, και η κατανομή και απόθεση μετάλλων, σε μεταλλογενετικά μαγματικά-υδροθερμικά συστήματα που συνδέονται με μεταβατική υποθαλάσσια-προς-χερσαία ηφαιστειότητα στο ενεργό Ηφαιστειακό Τόξο Νοτίου Αιγαίου, καθώς τα συστήματα εκτίθενται στη δράση μετεωρικού νερού.
  - Ο ρόλος των βακτηριακών διεργασιών στην συγκέντρωση μετάλλων, και τις διεργασίες μεταλλογένεσης, σε τοπικά, χρονικά και γενετικά συνδεδεμένα ενεργά η/και παλαιά, υποθαλάσσια και χερσαία, ατμιδοϊζηματογενή και γεωθερμικά συστήματα.
  - Προετοιμασία και χημική ανάλυση στερεών και υγρών γεωχημικών δειγμάτων για ποικιλία χημικών στοιχείων.
  - Σεισμική Στρωματογραφία, Μαγνητοστρωματογραφία, Ισοτοπικές αναλύσεις, Ραδιογραφίες ιζημάτων
  - Για τον προσδιορισμό ισοτόπων και ιχνοστοιχείων της τάξης ppb και ppm στο όλο δείγμα ή/και σε ορυκτές φάσεις, καθώς επίσης η διερεύνηση με IR, Raman φάσμα και άλλες σύγχρονες τεχνολογίες δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές.
  - Στα πλαίσια της μικροπαλαιοντολογικής εφαρμογής στην παλαιο-ωκεανογραφική έρευνα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές οι εργασίες πεδίου, (πχ. σκάφος για τη συλλογή πυρήνων ιζήματος και δειγμάτων θαλασσίου ύδατος). Επίσης δεν είναι εφικτή η εκτέλεση AMS ραδιοχρονολογήσεων και η μέτρηση της διακύμανσης ισοτόπων δ18O και του λόγου Mg/Ca σε κελύφη τρηματοφόρων λόγω έλλειψης φασματογράφου μάζας.
  - Εγκατάσταση προσωρινών σεισμολογικών δικτύων. Απαιτείται προμήθεια σύγχρονου εξοπλισμού για εγκατάσταση τοπικού δικτύου κατόπιν εκδήλωσης ισχυρού σεισμού στην πληγείσα περιοχή
- Σχετικά με την εργασία υπαίθρου και μέρος της Εργαστηριακής υποδομής του Τμήματος
- Δεν καλύπτεται η Μηχανική Πετρωμάτων (Βραχομηχανική). Οι εργαστηριακές υποδομές του αντίστοιχου Τομέα και του Τμήματος δεν καλύπτουν τις βασικές εργαστηριακές δοκιμές αντοχής και παραμορφωσιμότητας πετρωμάτων (δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης, κάμψης

- και έμμεσου εφελκυσμού). Είναι απαραίτητη η προμήθεια εργαστηριακής συσκευής (Σερβοϋδραυλικό σύστημα δοκιμών αντοχής βραχυδών υλικών).
- Έλεγχος της Ποιότητας του υπόγειου νερού, προσδιορισμός υδραυλικών και άλλων ιδιοτήτων υδροφόρων οριζόντων, διαχείριση υδατικών πόρων, μαθηματικά ομοιώματα, ισοτοπικές αναλύσεις.
  - Η αξιοποίηση των διατάξεων σεισμολογικών σταθμών, η ανάπτυξη συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης, η υποστήριξη σύγχρονων εξελίξεων στην Τεχνική Σεισμολογία
  - Παράκτιες – Ωκεανογραφικές μετρήσεις πεδίου λόγω έλλειψης κατάλληλου σκάφους και εξοπλισμός για πυρηνοληψίες ιζημάτων πυθμένα σε βάθη μεγαλύτερα των 20μ. Επίσης δεν υπάρχει βάση δεδομένων με ψηφιακούς χάρτες (Τοπογραφικούς, Γεωλογικούς, Τοπογραφικά διαγράμματα ΓΥΣ), απαραίτητη για τις σύγχρονες ανάγκες διδασκαλίας και έρευνας.
  - Δεν υπάρχει χώρος αποθήκευσης πυρήνων γεωτρήσεων, δεν υπάρχουν πάγκοι κατάλληλοι για την μελέτη και δειγματοληψία ανοιγμένων πυρήνων, δεν υπάρχει εξοπλισμός για το άνοιγμα των πυρήνων κλπ.

Παρόλα αυτά, **γίνεται πολύ συχνή χρήση των διαθέσιμων υποδομών από ικανό αριθμό των μελών ΔΕΠ και φοιτητές.**

Συγκεκριμένα, οι υφιστάμενες υποδομές χρησιμοποιούνται συνεχώς και άμεσα σε όλα τα παρακάτω:

- α) Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις υπαίθρου των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος,
- β) Υποχρεωτικές Διπλωματικές προπτυχιακές Εργασίες,
- γ) Υποχρεωτικές Διπλωματικές Εργασίες Ειδίκευσης (μεταπτυχιακά),
- δ) Διδακτορικές διατριβές και
- ε) Έρευνες και μελέτες μελών ΔΕΠ και φοιτητών.

Γίνεται ιδιαίτερα εντατική χρήση των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών σε όλα τα διδασκόμενα μαθήματα που απαιτούν εργασία πεδίου και εργαστηριακές αναλύσεις.

Δεδομένου ότι μεγάλο τμήμα του υπάρχοντος εξοπλισμού χρησιμοποιείται εδώ και δεκαετίες, και λόγω της ελλιπούς αντικατάστασης οργάνων και εμπλουτισμού του με νέας τεχνολογίας, είναι αυτονόητο πως **μεγάλο μέρος του υφιστάμενου εξοπλισμού κάθε άλλο παρά σύγχρονο και άρτιο μπορεί να θεωρηθεί.**

Εντούτοις, ο εξοπλισμός που έχει αγοραστεί μέσω ερευνητικών προγραμμάτων είναι σχετικά σύγχρονος και διατηρείται σε λειτουργική κατάσταση μόνο μέσω ανταγωνιστικής χρηματοδότησης των ερευνητικών προγραμμάτων.

Όσον αφορά στα μηχανήματα κοπής και λείανσης πετρωμάτων για την κατασκευή λεπτοτομών ο υπάρχων εξοπλισμός είναι σχετικά σύγχρονος, ενώ ο εξοπλισμός για τη μικροσκοπική επεξεργασία, μελέτη και απεικόνιση δεν ανταποκρίνεται στις σύγχρονες ανάγκες.

Υπάρχει σοβαρό πρόβλημα με τη στελέχωση των εργαστηριακών μονάδων, αφού τα μέλη ΕΤΕΠ είναι λίγα ή ετεροαπασχολούνται. Αποτέλεσμα αυτής της κατάστασης είναι η μικρή παραγωγικότητα εργαστηριακών μονάδων ή ακόμη και η υπολειτουργία αυτών.

Το μεγαλύτερο τμήμα του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για την έρευνα είναι απαραίτητο να λειτουργεί στο ύπαιθρο και συνήθως υπό το καθεστώς ακραίων περιβαλλοντικών συνθηκών. Η απαίτηση αυτή έχει ως αποτέλεσμα την συνεχή ανάγκη για έλεγχο συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού αυτού. Η έλλειψη εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού δημιουργεί σημαντικά προβλήματα στην απαραίτητη διαδικασία συντήρησης και επισκευής του υπάρχοντος εξοπλισμού. Επιπλέον, η ραγδαία ανάπτυξη των τεχνολογιών που υποστηρίζουν την έρευνα καθώς και η σημαντική ανάπτυξη που παρουσιάζει αυτή τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα ασκούν σημαντικές πιέσεις για τον διαρκή εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση της υλικοτεχνικής υποδομής προκειμένου να διατηρηθεί ο υψηλός βαθμός ανταγωνιστικότητας που απαιτείται για την ουσιαστική συμμετοχή στις ευρωπαϊκές αλλά και διεθνείς ερευνητικές δραστηριότητες.

Η **χρηματοδότηση** για την προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών καλύπτεται σε πολύ μεγάλο ποσοστό από τα Ερευνητικά Προγράμματα των μελών ΔΕΠ και σε μικρότερο ποσοστό από τις τακτικές πιστώσεις του Ιδρύματος (κρατικός προϋπολογισμός). Το κόστος της προμήθειας του απαιτούμενου εξοπλισμού έχει περιληφθεί στον 4-ετή προγραμματισμό του Ιδρύματος, Δημόσιες επενδύσεις, ενώ συμπληρωματικός εξοπλισμός έχει περιληφθεί σε προτάσεις Ερευνητικών προγραμμάτων. Δεν αναφέρεται συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα στη χρηματοδότηση, ενώ γίνεται αναφορά και στην ανανέωση εξοπλισμού με έξοδα των ίδιων των μελών Δ.Ε.Π.

#### **5.4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ/ΕΠ**

Το συγγραφικό έργο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος (τελευταία πενταετία) συνοψίζεται στο Παράρτημα 1 - Πίνακας 15 και παρατίθεται αναλυτικά στο Παράρτημα 3 – Δημοσιεύσεις, , το οποίο περιλαμβάνει:

- ❖ Βιβλία – Μονογραφίες
- ❖ Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- ❖ Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές
- ❖ Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές
- ❖ Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές
- ❖ Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους
- ❖ Άλλες εργασίες
- ❖ Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που εκδίδουν πρακτικά
- ❖ Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά.

Από τα στοιχεία αυτά διαφαίνεται ότι τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν να επιδείξουν σημαντικό δημοσιευμένο έργο, και ιδιαίτερα εργασίες σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά, τόσο της Ελλάδας όσο και του εξωτερικού, και ανακοινώσεις σε ελληνικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές.

## 5.5 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 5.1.1. Επιστημονική Αναγνώριση

Η αναγνώριση του Ερευνητικού Έργου των μελών του Τμήματος και η συμβολή του στην επιστήμη προκύπτει από την έγκριση, μετά από αξιολόγηση, και δημοσίευση μεγάλου αριθμού δημοσιεύσεων σε Διεθνή επιστημονικά περιοδικά, τις αναφορές από άλλους ερευνητές στο δημοσιευμένο έργο, τη συμμετοχή μελών του Τμήματος σε Οργανωτικές Επιτροπές διεθνών εκπαιδευτικών και ερευνητικών προγραμμάτων, προγραμματισμό μελλοντικών ερευνητικών προγραμμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αξιολόγηση εθνικών και διεθνών ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση, αξιολόγηση επιστημονικών εργασιών για δημοσίευση στα σημαντικότερα Διεθνή περιοδικά .

Τα στοιχεία που αφορούν στην απήχηση του δημοσιευμένου ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ-ΕΠ του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία έχουν συνοψιστεί στο Παράτημα 1, Πίνακας 16.

Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία αυτά αφορούν στοιχεία – δήλωση εκάστου μέλους ΔΕΠ.

### 5.1.2. Κοινωνική Αναγνώριση και Αξιοποίηση

Τα αποτελέσματα της συνεργασίας του Τμήματος με Δήμους, Νομαρχίες και πολιτιστικούς συλλόγους του ελλαδικού χώρου (μετά από πρόσκληση) για την εκτίμηση του βαθμού ρύπανσης και υδροφόρου ορίζοντα, εδάφους και καλλιεργειών και την επίλυση των περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών (αγροτικής οικονομίας) προβλημάτων, λόγω εξασθενούς χρωμίου και άλλων βαρέων μετάλλων, που συνδέονται με ανθρώπινες δραστηριότητες και φυσικές διεργασίες, κοινοποιούνται σε όλους τους αρμόδιους φορείς και ενημερώνονται οι ενδιαφερόμενοι με ανακοινώσεις σε Ημερίδες που οργανώνει το Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΓΕΩΤΕ, ΥΠΕΚΑ και Δήμοι.

Επιπλέον, ουσιαστική είναι η τεχνική, επιστημονική και υλική βοήθεια σε πληττόμενες από φυσικές καταστροφές περιοχές, με αποστολές επιστημονικής, τεχνικής και υλικής βοήθειας σε μεγάλης κλίμακας φυσικές καταστροφές σε διάφορα σημεία της υδρογείου. Η συμβολή αυτή έχει αναγνωριστεί όχι σε εθνικό επίπεδο αλλά και διεθνώς.

Η μελέτη των σύγχρονων αντιπροσώπων των μικροαπολιθωμάτων – η περιβαλλοντική μικροπαλαιοντολογία – έχει αποδειχθεί σημαντικά χρήσιμη στον περιβαλλοντικό έλεγχο των υδάτινων περιβαλλόντων, καθώς και στην ανίχνευση της αστικής και της βιομηχανικής ρύπανσης.

Τέλος, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Παράγραφο 6.1.1., η πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος (είτε πρόκειται για βασική έρευνα είτε για ερευνητικά προγράμματα) αφορά στην αξιοποίηση των διαφόρων πλουτοπαραγωγικών πηγών στο υπέδαφος της χώρας (ορυκτές πρώτες ύλες και υπόγειο νερό), την εκπόνηση γεωλογικών ή γεωτεχνικών μελετών για διάφορα μεγάλα ή μικρά τεχνικά έργα, την προστασία και πρόληψη ζημιών από φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές, τη μελέτη, προστασία και ανάδειξη

γεωτόπων και μνημείων και γενικά της φυσικής κληρονομιάς, αλλά και την προστασία του περιβάλλοντος.

## 5.6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Οι ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος κρίνονται ιδιαίτερως ικανοποιητικές τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Από τα μέλη ΔΕΠ που απάντησαν στα ερωτηματολόγια φαίνεται ότι όλα συμμετείχαν και συνεχίζουν να συμμετέχουν σε ερευνητικές συνεργασίες με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες ή ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Πολύ θετική κρίνεται η συνεργασία με ιδρύματα του Ευρωπαϊκού χώρου, που οδηγούν την έρευνα σε συναφή πεδία με αυτά που διακονεί το Τμήμα. Επίσης πλήθος ερευνητικών προγραμμάτων υλοποιείται σε συνεργασία με Πανεπιστήμια, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας. Επιπλέον υπάρχουν συνεργασίες με παραγωγικούς φορείς και ΟΤΑ καθώς και με τοπικούς φορείς. Επιπλέον, στο πλαίσιο των σπουδών τους πολλοί προπτυχιακοί φοιτητές έρχονται σε επαφή με την ερευνητική δραστηριότητα που αναπτύσσεται σε ερευνητικά κέντρα στα οποία κάνουν πρακτική άσκηση.

Ενδεικτικά αναφέρονται ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος (ΕΚΠΑ) και φορείς και Ιδρύματα του εσωτερικού:

- Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ
- Τμήμα Φυσικής ΕΚΠΑ
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Τμήματα Γεωλογίας, Βιολογίας & Ιστορίας και Αρχαιολογίας)
- Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
- Πανεπιστήμιο Πατρών
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τμήματα Μεταλλειολόγων Μηχανικών & Χημικών Μηχανικών)
- Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
- ΕΛΚΕΘΕ
- ΙΓΜΕ
- ΔΕΗ

Φορείς και Ιδρύματα του εξωτερικού (αναφέρουμε ενδεικτικά):

- Universität Wien, Αυστρία
- University of Salzburg, Αυστρία
- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Γερμανία
- Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Γερμανία
- Universitat Autònoma de Barcelona, Ισπανία
- Universidad Autónoma de Madrid, Ισπανία
- Instituto Geológico y Minero de España, Ισπανία
- Universidad Complutense de Madrid, Ισπανία
- Universidad de Zaragoza, Ισπανία

- Universite de Lille I, Γαλλία
- Universite Claude Bernard Lyon I, Γαλλία
- Universite de Savoie, Γαλλία
- Universita degli studi di Bari, Ιταλία
- Alma Mater Studiorum- Universita di Bologna, Ιταλία
- Universita degli studi di Catania, Ιταλία
- Universita degli studi della Calabria, Ιταλία
- Universita degli studi di Palermo, Ιταλία
- Universita degli studi di Parma, Ιταλία
- Universitatea PtroI-Gaze din Ploiesti, Ιταλία
- Universita degli studi di Roma 'La Sapienza', Ιταλία
- Universita degli studi di Torino, Ιταλία
- Universita Milano-Bicocca, Ιταλία
- Universita di Bologna, Ιταλία
- University of Brighton, , Βρετανία
- University of Manchester, , Βρετανία
- University of Leeds, Βρετανία
- Imperial College, , Βρετανία
- British Geological Survey, Keyworth & Paisley, Βρετανία
- University of Copenhagen, Δανία
- Geological Survey of Denmark & Greenland [GEUS], Δανία
- Rutgers State University of N. Jersey, USA, ΗΠΑ
- University of South Florida, College of Marine Science, ΗΠΑ
- U.S. Geological Survey, Reston & Menlo Park, ΗΠΑ
- University of Toronto, Καναδάς
- Simon Fraser University, Καναδάς
- Universite Laval Καναδάς
- Queens University, Καναδάς
- University of British Columbia, Καναδάς
- University of Saskatoon, Καναδάς
- University Garyounis, Λιβύη
- Corvinus University, Ουγγαρία
- Budapest University of Technology and Economics, Ουγγαρία
- Hungarian Geological Survey, Ουγγαρία
- Cluj University, Cluj-Napoca, Ρουμανία
- Casamba Technical and Industrial High School, Τουρκία

### **5.7. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΈΧΟΥΝ ΑΠΟΝΕΜΗΘΕΙ ΣΕ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Αρκετά από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος κατέχουν διεθνώς εξέχουσα θέση στο γνωστικό τους αντικείμενο. Ως τεκμήρια διάκρισης του ερευνητικού τους έργου αποτελούν οι επιστημονικές δημοσιεύσεις σε περιοδικά με υψηλό δείκτη εμβέλειας (impact factor), ο αριθμός των βιβλιογραφικών αναφορών άλλων ερευνητών στο έργο αυτό καθώς και η χρηματοδότησή τους από συναγωνιστικούς Ευρωπαϊκούς ή Διεθνείς Χρηματοδοτικούς Οργανισμούς. Επιπλέον, η διεθνής αναγνώριση των μελών ΔΕΠ του Τμήματος στοιχειοθετείται από το γεγονός ότι οι επιστήμονες αυτοί

καλούνται συχνά να υπηρετήσουν ως κριτές για οργανισμούς που προσφέρουν ερευνητικά κονδύλια, μέλη εκδοτικών συμβουλίων διεθνών επιστημονικών περιοδικών, οργανωτικά και εκτελεστικά μέλη μεγάλων διεθνών επιστημονικών οργανισμών και των συνεδρίων τους, μέλη επιτροπών λήψεως αποφάσεων ιδρυμάτων, μέλη διοικητικών επιτροπών ή συμβουλίων της Ευρώπης. Αξίζει να αναφερθεί ότι σε μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν απονεμηθεί σημαντικές διεθνείς διακρίσεις καθώς και διπλώματα ευρεσιτεχνιών.

Οι ατομικές αυτές διακρίσεις, σύμφωνα με τα Ατομικά Απογραφικά Δελτία των μελών ΔΕΠ, είναι οι ακόλουθες:

- ❖ Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (No:200701003767/ 05.12.2007) με θέμα: ‘Σύστημα συνεχούς παρακολούθησης της διάβρωσης (γεωμορφολογικής) σε τρεις διαστάσεις’.
- ❖ Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας από τον ΟΒΙ του Υπουργείου Ανάπτυξης (No:20080100086/ 06.02.2008) με θέμα: ‘Σύστημα αυτόματης αντιπλημμυρικής προστασίας από υπερχείλιση υδρογραφικού δικτύου’.
- ❖ Η εργασία με τίτλο *“Quaternary marine terraces as indicators of neotectonic activity of the Ierapetra normal fault SE Crete (Greece)”*, Βραβείο Κωνσταντίνου Κτενά της Ακαδημίας Αθηνών (2011).
- ❖ Η εργασία με τίτλο *“Neoproterozoic and Variscan SHRIMP ages for zircons from the Baba Mountain granitic complex, basement of the Hellenides Alpine orogenic belt”*, Βραβείο Κωνσταντίνου Κτενά της Ακαδημίας Αθηνών (2010).
- ❖ Η εργασία με τίτλο *“The role of microorganisms on the mineralogical and geochemical characteristics of the Parnassos-Ghiona bauxite deposits, Greece”* η οποία δημοσιεύτηκε στο επιστημονικό περιοδικό *Journal of Geochemical Exploration* του οίκου Elsevier αναγνωρίστηκε ως μία από τις 50 εργασίες με τις περισσότερες αναφορές για την περίοδο 2006-2011.
- ❖ Η εργασία με τίτλο *“Phosphate deposits of Neogene age in Greece. Mineralogy, geochemistry and genetic implications*, Βραβείο Κωνσταντίνου Κτενά της Ακαδημίας Αθηνών (2007).
- ❖ Το βιβλίο «Νερό-Περιβαλλοντική Διάσταση και Διαδρομή», Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών
- ❖ Grosby professor στο Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences του MIT στη Βοστώνη των ΗΠΑ.
- ❖ Barnes Distinguished Lecturer του Jackson School of Geosciences, University of Texas, Austin, USA
- ❖ Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστημών και Τεχνών (έδρα το SALZBURG)
- ❖ Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης
- ❖ Ελληνική Εθνική Επιτροπή UNESCO
- ❖ Τακτικό Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών
- ❖ Επιτροπή της Ακαδημίας Αθηνών στο Διεθνές Συμβούλιο Επιστημονικών Ενώσεων (ICSU)
- ❖ Εταιρεία Αξιοποίησης & Διαχείρισης της Περιουσίας της Ακαδημίας Αθηνών (ΕΔΑΠΑ)
- ❖ Επιτροπή Ενέργειας της Ακαδημίας Αθηνών
- ❖ Επιτροπή για την Προστασία του Περιβάλλοντος της Ακαδημίας Αθηνών
- ❖ Επιτροπή Μελέτης της Παγκόσμιας Μεταβολής IGBP-Global Change της Ακαδημίας Αθηνών



- ❖ Academia Europaea
- ❖ International Academy of Astronautics.
- ❖ Ξένος Εταίρος της Γεωργιανής Ακαδημίας Επιστημών της Φύσης
- ❖ Διεθνής Επιτροπή Όζοντος (IO3C) της IAMAS του ICSU.
- ❖ Τακτικό Μέλος της Γεωργιανής Ακαδημίας Επιστημών της Φύσης
- ❖ International Committee of Engineering Geology of Shelf / Continental Slope of Seas / Oceans (IAEG)
- ❖ International Committee of Building and Ornamental Stones (IAEG)
- ❖ International Committee of Waste Disposal (IAEG)
- ❖ International Committee of Hardrock Hydrogeology (IAH)
- ❖ International Union of Speleology
- ❖ World Water Council – WWC
- ❖ Global Water Partnership (Mediterranean)
- ❖ ISARM – INWEB (UNESCO)
- ❖ International Association of Hydrogeologists (IAH)

### 5.8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ

Η συμμετοχή των **προπτυχιακών φοιτητών** στην έρευνα γίνεται ως επί το πλείστον μέσω της Διπλωματικής τους Εργασίας, υπό την καθοδήγηση και ευθύνη του επιβλέποντα μέλους ΔΕΠ. Οι φοιτητές του **μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών** συμμετέχουν συστηματικά στις ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος και πολλές φορές αμείβονται από χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα. Η συμμετοχή των **υποψηφίων διδασκόντων** στην έρευνα είναι πολύ ικανοποιητική. Αυτό φαίνεται εκ του γεγονότος ότι πολλοί εξ αυτών έχουν δημοσιεύσεις σε γνωστά διεθνή επιστημονικά περιοδικά και παρουσιάσεις εργασιών σε διεθνή συνέδρια.

### 5.9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το καθεστώς που έχει θεσμοθετηθεί και ισχύει σχετικά με τη σημαντικότητα του ερευνητικού έργου (και των αντίστοιχων αποτελεσμάτων) στην ακαδημαϊκή εξέλιξη εκάστου μέλους ΔΕΠ, έχει λειτουργήσει ως κινητήριο μοχλός για τον σχεδιασμό και εκπόνηση σημαντικού ερευνητικού έργου από το επιστημονικό δυναμικό του Τμήματος. Γενικότερα, υπάρχει δυναμική και διάθεση στο Τμήμα για ερευνητικές συνεργασίες τόσο στον τομέα της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας όσο και για την υποβολή ερευνητικών ανταγωνιστικών προγραμμάτων.

Οι διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές του Τμήματος είναι μέτριες καλύπτοντας οριακά ορισμένα μόνο από τα αντικείμενα που θεραπεύει. Σημαντική τροχοπέδη αποτελεί το γεγονός της μη ύπαρξης κοινού διατομεακού-διεπιστημονικού εξοπλισμού, αλλά και το γεγονός ότι ο υφιστάμενος εξοπλισμός του Τμήματος είναι παρωχημένος και δεν αναβαθμίζεται. Επιπλέον, παρατηρείται μία σχετικά περιορισμένη συνεργασία μεταξύ των διαφόρων βασικών εργαστηρίων του Τμήματος. Δεδομένου ότι πολλές από τις βασικές τεχνολογίες και συστήματα που χρησιμοποιούνται είναι κοινά, θα πρέπει να ενθαρρυνθεί η ερευνητική συνεργασία μεταξύ των μελών ΔΕΠ. Η έλλειψη συγκεκριμένων οργάνων ανάλυσης αποτο Τμήμα, έχει ως αποτέλεσμα πολλά από τα μέλη ΔΕΠ να απευθύνονται σε Ινστιτούτα ή Πανεπιστήμια της ημεδαπής και της αλλοδαπής, γεγονός που καθιστά το έργο τους

χρονοβόρο και πολλές φορές οικονομικά ασύμφορο. Η θετική πλευρά της διαδικασίας αυτής είναι ότι αναπτύσσονται διεπιστημονικές συνεργασίες προς όφελος της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας του Τμήματος.

Η ερευνητική δραστηριότητα των διδασκόντων του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος είναι ζωντανή και πολυεπίπεδη αφού συντονίζουν και συμμετέχουν σε πολλά εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα και δίκτυα. Η διεθνής παρουσία των μελών του Τμήματος είναι αρκετά έντονη και εκδηλώνεται με διάφορους τρόπους (οργάνωση και συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια, δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και συλλογικούς τόμους, συμμετοχή στη συντακτική ή την επιστημονική επιτροπή διεθνών περιοδικών κ.ά.). Παρόλα αυτά είναι έντονη η έλλειψη πόρων από το ίδιο το Ίδρυμα για την επιδότηση μελών ΔΕΠ να παρακολουθήσουν διεθνή συνέδρια ή συνέδρια επιμόρφωσης.

Αποτέλεσμα όλων αυτών των δραστηριοτήτων είναι το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος να βρίσκεται στην κορυφή των ομογενών ευρωπαϊκών Τμημάτων, αλλά και στην πρωτοπορία της γεωεπιστημονικής έρευνας στην Ελλάδα. Απόδειξη του γεγονότος αυτού είναι η διαπίστωση από τις ετήσιες αναφορές της επιτροπής ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών, όπου το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος έρχεται δεύτερο, μετά την Ιατρική Σχολή σε εισροή οικονομικών πόρων από τις εκπονήσεις ερευνητικών προγραμμάτων διεθνούς εμβελείας και όχι μόνο ευρωπαϊκής.

## 6. Σχέσεις με Κοινωνικούς/Πολιτιστικούς/Παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς

### 6.1. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΠΠ ΦΟΡΕΙΣ

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος έχει αναπτύξει πολύπλευρες δραστηριότητες με κοινωνικούς, πολιτιστικούς και παραγωγικούς φορείς της χώρας, με αποτέλεσμα οι παρεμβάσεις σε καίρια θέματα που ενδιαφέρουν την ελληνική κοινωνία να είναι σημαντικότερη.

Ιδιαίτερα οι σχέσεις με κοινωνικούς, πολιτιστικούς και παραγωγικούς φορείς αντιπροσωπεύονται από τα ακόλουθα:

1. Συμμετοχή μελών ΔΕΠ σε Δ.Σ. Δημόσιων Οργανισμών κοινής ωφέλειας ιδιαίτερης σημασίας για την οικονομική ανάπτυξη και πρόοδο (π.χ. ΙΓΜΕ, ΔΕΗ κλπ.), καθώς επίσης και την κοινωνική ασφάλεια (πχ ΟΑΣΠ κλπ.).
2. Συμμετοχή μελών ΔΕΠ σε Δεκάδες Επιστημονικές εταιρίες και Σωματεία, τα οποία έχουν ιδιαίτερη σημασία για την οικονομική ανάπτυξη και πρόοδο (π.χ. Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία, Ελληνική Σπηλαιολογική Εταιρεία κ.α.).
3. Συμμετοχή μελών ΔΕΠ σε επαγγελματικά σωματεία και οργανισμούς, τα οποία διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη της χώρας και την ευημερία του κοινωνικού συνόλου (π.χ. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος, Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων, κλπ.).
4. Συμμετοχή μελών ΔΕΠ στη λειτουργία Μουσείων σε διάφορα σημεία της χώρας, τα οποία συμβάλλουν στην πολιτιστική κοινωνική ανάπτυξη της χώρας και επιπρόσθετα συμβάλλουν στην οικονομική ανάπτυξη των περιοχών.
5. Συμβολή μελών ΔΕΠ ως τεχνικών συμβούλων σε επιτροπές, οργανισμούς, ομάδες εργασίας κλπ., που λειτουργούν σε διάφορα επίπεδα της διοίκησης με άμεσο αντίκρυσμα στην επίλυση κοινωνικών, πολιτιστικών και παραγωγικών προβλημάτων.
6. Συμμετοχή μελών του τμήματος σε Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ), οι οποίες έχουν σχέση με το περιβάλλον, την αντιμετώπιση επιπτώσεων από φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές, την ανθρωπιστική βοήθεια, κλπ. Η συμβολή των μελών του τμήματος έχει αναγνωρισθεί και προβληθεί διεθνώς.
7. Συμμετοχή των μελών του τμήματος σε επιστημονικά κέντρα και κέντρα πληροφόρησης σε όλη την Ελλάδα, με αποτέλεσμα να διαχέεται η παραγόμενη γνώση σε ευρύτερα κοινωνικά στρώματα.
8. Εκατοντάδες εκλαϊκευμένες επιστημονικές ομιλίες σε όλη την Ελλάδα για θέματα επικαιρότητας και θέματα που απασχολούν έντονα την κοινωνία (π.χ. περιβάλλον, ενέργεια, σεισμοί, δασικές πυρκαγιές, κλπ.).
9. Λειτουργία θερινών σχολείων σε διάφορα σημεία της Ελλάδος με επίκαιρα γνωστικά αντικείμενα.

10. Πραγματοποίηση δεκάδων διαλέξεων σε μαθητές Α/βάθμιας και Β/βάθμιας Εκπαίδευσης σε όλη την Ελλάδα με επίκαιρα θέματα κοινωνικής και πολιτιστικής αξίας.
11. Πραγματοποίηση δεκάδων διαλέξεων με στόχο την πληροφόρηση για τις νέες επιστημονικές προόδους σε σχετικά γνωστικά αντικείμενα με το τμήμα.
12. Εκπαίδευση ενός μεγάλου αριθμού ατόμων σε καίρια γνωστικά αντικείμενα που αφορούν στο περιβάλλον, την αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών, την ενέργεια και τη χρήση σύγχρονων τρόπων ενέργειας και ειδικότερα με τη χρήση e-learning - εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Οι εκπαιδευόμενοι ήταν Καθηγητές Α/βάθμιας και Β/βάθμιας Εκπαίδευσης, Στελέχη της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Μέλη κοινωνικών παραγωγικών φορέων, Στελέχη Οργανισμών καθώς επίσης και μεμονωμένοι πολίτες.
13. Ουσιαστική, τεχνική, επιστημονική και υλική βοήθεια σε πληττόμενες από φυσικές καταστροφές περιοχές.
14. Αποστολές επιστημονικής, τεχνικής και υλικής βοήθειας σε μεγάλης κλίμακας φυσικές καταστροφές σε διάφορα σημεία της υδρογείου. Η συμβολή αυτή έχει αναγνωριστεί όχι σε εθνικό επίπεδο αλλά και διεθνώς.
15. Πληροφόρηση από τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης για επίκαιρα θέματα ή σε επείγοντα θέματα εκτάκτων αναγκών που απασχολούν έντονα την Ελληνική κοινωνία. Ιδιαίτερα θα πρέπει να σημειωθεί η έγκαιρη και σοβαρή πληροφόρηση που δίνεται σε περιπτώσεις σεισμικών εξάρσεων και εκδήλωσης εν γένει φυσικών καταστροφικών φαινομένων.

Η πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος (είτε πρόκειται για βασική έρευνα είτε για ερευνητικά προγράμματα) αφορά στην αξιοποίηση των διαφόρων πλουτοπαραγωγικών πηγών στο υπέδαφος της χώρας (ορυκτές πρώτες ύλες και υπόγειο νερό), την εκπόνηση γεωλογικών ή γεωτεχνικών μελετών για διάφορα μεγάλα ή μικρά τεχνικά έργα, την προστασία και πρόληψη ζημιών από φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές, τη μελέτη, προστασία και ανάδειξη γεωτόπων και μνημείων και γενικά της φυσικής κληρονομιάς, αλλά και την προστασία του περιβάλλοντος. Παρακάτω αναφέρονται μία σειρά από τέτοια παραδείγματα:

Αξιοποίηση Ορυκτών Πρώτων Υλών και γενικά πλουτοπαραγωγικών πηγών στο υπέδαφος

- Η πετρολογική έρευνα ιζηματογενών σχηματισμών, οι οποίοι έχουν λειτουργήσει ως μητρικά, αποθηκευτικά και στεγανά πετρώματα σε συστήματα υδρογονανθράκων χρησιμοποιείται στην Έρευνα Πετρελαίου της Ελλάδας, π.χ. η πετρογραφική και πετροφυσική μελέτη της εξέλιξης του πορώδους ανθρακικών πετρωμάτων της Προαπούλιας και Ιόνιας Ζώνης ανέδειξε χαρακτηριστικές «ταμιευτήρα» για αυτά.
- Τα αποτελέσματα της γεωθερμικής έρευνας σε διάφορα γεωθερμικά πεδία της χώρας, αξιοποιούνται στον στρατηγικό και τακτικό σχεδιασμό της ΔΕΜΕ/ΔΕΗ.
- Τα αποτελέσματα του προγράμματος JOULE-CT92-0114 συνέβαλλαν στην ανάπτυξη του γεωθερμικού δυναμικού μέσης και χαμηλής ενθαλπίας στην Νήσο Terceira (Αζόρες, Πορτογαλία).

- Αξιολόγηση Ορυκτών Πρώτων Υλών και χρήση των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την μελέτη μεταλλευμάτων και πετρωμάτων τα οποία αφορούσαν τις εταιρείες: TITAN ΑΕ, S&B Βιομηχανικά Ορυκτά, ΜΑΘΙΟΣ Πυρίμαχα ΑΕ, ECOREM S.A..
- Η Ορυκτολογική Έρευνα που αφορά στις παραγενέσεις τελλουριδίων, θειούχων και θειοαλάτων σε μεταλλοφορίες του Ελλαδικού χώρου και στο Εξωτερικό έχει εφαρμογές στη μεταλλουργία χρυσού και σε ποικίλα άλλα πεδία όπως π.χ. μικροηλεκτρονική, διαστημικές τεχνολογίες, κλπ.
- Εφαρμοσμένη Ορυκτολογική Έρευνα που αφορά εμφανίσεις και περιβάλλον γένεσης πολυτίμων-ημιπολυτίμων λίθων του Ελλαδικού χώρου.
- Αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την μελέτη μεταλλευμάτων και πετρωμάτων τα οποία αφορούσαν στις εταιρείες: «Ελληνικός Χρυσός ΑΕ», «ΜΠΕΝΤΟΜΑΙΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΙΜΩΛΟΥ ΑΕ», «ΑΛΟΥΜΙΝΟΥ ΑΕ»
- 
- Έρευνα εντοπισμού επιθερμικών κοιτασμάτων χρυσού.
- Αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων από την εταιρεία GEOTERRA A.E.:  
α) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων επιχρισμάτων – κονιαμάτων Μονής Καρέα, Αττικής. β) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων προσόψεως Δημοτικού Σχολείου Καλλιθέας, Αττικής. γ) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων λατομείου περιοχής Μάνδρας, Αττικής.)
- Αξιοποίηση των οφιολιθικών πετρωμάτων του Ελληνικού χώρου ως σκληρά αδρανή για βιομηχανικές εφαρμογές έδειξαν ότι τα πετρώματα αυτά πληρούν τις μοντέρνες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Ήδη τα οφιολιθικά πετρώματα χρησιμοποιούνται ως αντιολισθηρά αδρανή σε μεγάλα δημόσια έργα καθώς και ως σκύρα στις σύγχρονες σιδηροτροχιές του ΟΣΕ.
- 
- 

#### Υδρογεωλογία

- 
- Κατάρτιση υδρογεωλογικών μαθηματικών ομοιωμάτων και διαχείριση υδατικών πόρων Μακεδονίας και Θράκης
- Κάλυψη αναγκών σε νερό της νήσου Γαύδου.
- Έλεγχος και προστασία των υδροφόρων στα Μεσόγεια από τη ρύπανση
- Αξιοποίηση υδατικών πόρων λεκάνης ποταμού Κηρέα (Μαντούδι Ευβοίας)
- Πρακτική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων γεωφυσικών ερευνών στην διαχείριση των υδατικών πόρων στη νήσο Χίο, όπου και υπεδείχθησαν θέσεις για νέες γεωτρήσεις.
- Οριοθέτηση ζώνης περιμετρικής προστασίας των πηγών Κρύας Ιωαννίνων, από τις οποίες υδροδοτείται η ομώνυμη πόλη.
- Τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου «Ανάπτυξη ολοκληρωμένων γεωφυσικών τεχνολογιών παρακολούθησης της δυναμικής και ποιοτικής μεταβολής των υδρογεωλογικών παραμέτρων υπόγειων υδροφορέων» (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II), προσμετρήθηκαν στον σχεδιασμό της διαχείρισης υπογείων υδάτων από τον Δήμο Μαραθώνα.

- Ολοκληρωμένη Μελέτη Υδατικού Δυναμικού Νήσου Εύβοιας με στόχο την ανάπτυξη ενός συστήματος λήψης αποφάσεων, παρέχοντας ολοκληρωμένη εικόνα του υδατικού δυναμικού της περιοχής και εναρμονίζοντας την Νομαρχία Εύβοιας με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για το Νερό.

#### Προστασία και ανάδειξη γεωτόπων και μνημείων

- Ορθολογική ανάδειξη και μουσειακή αξιοποίηση των παλαιοντολογικών ευρημάτων σε πολλές περιοχές της χώρας, π.χ. της ευρύτερης περιοχής του Δήμου Ιωαννίνων για τις συλλογές του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Ιωαννίνων.
- Δημιουργία Μουσείων και προσωρινών εκθέσεων σε θέματα ανάδειξης και αξιοποίησης της φυσικής κληρονομιάς
- Εμπλουτισμός συλλογών και εκθεμάτων Μουσείων Παλαιοντολογίας.

#### Περιβάλλον - προστασία και πρόληψη ζημιών από φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές

- Τα αποτελέσματα της έρευνας στην περιοχή του Στρατωνίου Χαλκιδικής χρησιμοποιούνται από την εταιρία Ελληνικός Χρυσός στα πλαίσια του προγράμματος παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραγόντων στις μεταλλευτικές εκμεταλλεύσεις τις περιοχής.
- Τα αποτελέσματα περιβαλλοντικών μελετών για τους Δήμους Λαυρεωτικής και Μελιβοίας Λαρίσης, χρησιμοποιούνται από τις τοπικές αρχές για τη διαχείριση των φυσικών πόρων και την αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων στις αντίστοιχες περιοχές.
- Έργα αποκατάστασης σε 1200 ΧΑΔΑ σε όλη την Ελλάδα.
- Επεκτάσεις σχεδίων πόλης σε 15 Δήμους της χώρας.
- Αξιοποίηση των ερευνητικών συμπερασμάτων σε θέματα που αφορούν την Διαχείριση του Παράκτιου και Ποτάμιου περιβάλλοντος (Ποτάμια διάβρωση, Διάβρωση ακτών) καθώς και σε θέματα πλημμυρικής επικινδυνότητας.
- Συνεχής τηλεμετρική παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων του Ευρώτα ποταμού και αυτόματο σύστημα άμεσης ειδοποίησης
- Εκπόνηση Χαρτών Πλημμυρικού κινδύνου και επικινδυνότητας στα πλαίσια του Στρατηγικού Σχεδιασμού Αντιπλημμυρικής Προστασίας Νομού Λακωνίας
- Προσδιορισμός της σεισμικής επικινδυνότητας τόσο του Ελληνικού, όσο και του Ευρωπαϊκού χώρου και σύνταξη του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού (ΕΑΚ).
- Ενοποίηση και βελτιστοποίηση των σεισμολογικών δικτύων της χώρας
- Εκπόνηση σημαντικού αριθμού μικροζωνικών μελετών, όπως των πόλεων του Ηρακλείου Κρήτης, Ασπροπύργου, Λευκάδος, Μυτιλήνης κ.α.
- Γεωμορφολογική μελέτη της παραλίας Λουρδά του Δήμου Λειβαθούς μέσω σύγκρισης
- διαφορετικών χρονολογιών αεροφωτογραφιών και εργασίας υπαίθρου.
- Ολοκληρωμένο Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα του Δήμου Γαλατσίου.
- Επίδραση των μεταβολών του καιρού στην εμφάνιση αναπνευστικών συνδρόμων. Αξιοποίηση από την Bayer, Germany.
- Βιοκλιματικά διαγράμματα, χρήσιμα για την προώθηση και ανάπτυξη του τουριστικού προϊόντος.

- Μεσοπρόθεσμη πρόβλεψη της έντασης της βροχής με την βοήθεια Νοητών Νευρωνικών Δικτύων.
- Επίδραση της σκόνης από την Σαχάρα στην επιδείνωση των καρδιοαναπνευστικών νοσημάτων
- Χημική ανάλυση της βροχής σε σχέση με τις πηγές των αερίων μαζών και των πηγών ρύπανσης
- Βραχυπρόθεσμη πρόγνωση ανεμοστρόβιλων στην Ελλάδα.
- Συνδυασμένη χρήση γεωφυσικών και γεωλογικών δεδομένων στην περιβαλλοντική διερεύνηση παράκτιων υδροβιότοπων.
- Αναγνώριση των αίτιων των εδαφικών υποχωρήσεων στην περιοχή της παλαιάς λίμνης Κάρλας.
- Στην περιοχή Θριάσιου και του λεκανοπεδίου Αττικής είναι επίσης μια περιοχή που μελετάται για τον εντοπισμό θαμμένων ρηγμάτων που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από μικροζωνικής πλευράς, λόγω της γειτνίασης με το Μητροπολιτικό Κέντρο των Αθηνών.

#### Τεχνικά έργα

- Υποθαλάσσιες και παράκτιες τεχνικές κατασκευές, ποντίσεις ενεργειακών και τηλεπικοινωνιακών καλωδίων, υποθαλάσσιων αγωγών, έρευνα για ορυκτά καύσιμα, κατασκευή και έρευνα σχετιζόμενη με φράγματα-ταμιευτήρες κ.τ.λ.
- Έργα αποκατάστασης πρηνών στη Σαντορίνη
- Έργα αποκατάστασης πυρόπληκτων περιοχών Νομού Ηλείας
- Έργα κατασκευής σε 20 ΧΥΤΑ
- Έργα αποκατάστασης σε περιοχές που επλήγησαν από κατολισθήσεις.
- Η συμμετοχή μελών ΔΕΠ του Τμήματος στο ερευνητικό πρόγραμμα TUNCONSTRUCT (“TUNCONSTRUCT: Technology innovation in underground construction”, Ευρωπαϊκή Ένωση- NMP Program, 40 εταίροι από 11 Ευρωπαϊκές χώρες) αφορούσε σε νέες μεθοδολογίες στο σχεδιασμό και στην κατασκευή υπογείων έργων.

Στις παραπάνω δραστηριότητες του Τμήματος συμμετέχει η πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ-ΕΠ, ενώ στο πλαίσιο υλοποίησης της πρακτικής άσκησης των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος, όπου συμμετέχουν περί τους 60 φοιτητές/έτος, αλλά και την ευπρόσωπη συμμετοχή μεταπτυχιακών-διδασκτορικών φοιτητών σε ερευνητικά προγράμματα, υπολογίζεται ένας αριθμός 80 φοιτητών/έτος ότι συμμετέχει στις δραστηριότητες αυτές.

Εδώ θα πρέπει να τονιστεί ότι η πρακτική άσκηση των φοιτητών σε προπτυχιακό επίπεδο, αποτελεί βασική μορφή θεσμοθετημένης συνεργασίας του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος με φορείς παροχής υπηρεσιών στο χώρο των Γεωεπιστημών. Πρόκειται για μία μορφή συνεργασίας που επιφέρει οφέλη εκατέρωθεν καθώς επιτρέπει την άσκηση φοιτητών σε χώρους εργασίας με διαφορετικές απαιτήσεις, και β) την ανταλλαγή ιδεών ανάμεσα στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και τους εργαζόμενους-επόπτες των φοιτητών, με στόχο τη διεύρυνση της σύνδεσης της εκπαίδευσης με την εργασία. Επιπλέον εξοπλίζει τους φορείς με εργατικό δυναμικό εκπαιδευομένων που συνεισφέρουν στην αντιμετώπιση των αναγκών του κάθε χώρου.

Η **αναγνώριση της κοινωνικής προσφοράς** του Τμήματος προκύπτει από τα αντικείμενα έρευνας των μελών του Τμήματος, και τις πληροφορίες που παρέχονται προς τους αρμόδιους φορείς, αλλά και κάθε πολίτη, ανάλογα με την περίπτωση. Η αναγνώριση επιβεβαιώνεται από την πρόσληψη από τους φορείς υποδοχής Πρακτικής Άσκησης, κατά περίπτωση με σύμβαση, μεταπτυχιακών, αλλά και προπτυχιακών φοιτητών. Πολλοί εξ αυτών παραμένουν στο προσωπικό των εταιρειών σε διαρκή βάση. Η επιστημονική συνεργασία του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς προβάλλεται στον ημερήσιο και εβδομαδιαίο, αλλά και τον τοπικό τύπο, αλλά και μέσω ημερίδων σε τοπικές κοινωνίες, ελληνικά και διεθνή συνέδρια, κ.ά.

## **6.2. ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΚΠΠ ΦΟΡΕΙΣ.**

Από τη στιγμή της δημιουργίας του [1970], το Τμήμα λόγω της φύσης των γνωστικών αντικειμένων που ασχολείται, έχει αναπτύξει μόνιμους δεσμούς με ΚΠΠ, οι οποίοι δυναμώνουν και αυξάνονται ετησίως. Οι δεσμοί αυτοί είναι αποτελεσματικοί, όπως προκύπτει από τα δεκάδες ερευνητικά-επιστημονικά έργα που αναθέτουν οι ανωτέρω ετησίως στο Τμήμα μας.

Στη συντριπτική πλειοψηφία τους, τα μέλη ΔΕΠ-ΕΠ του Τμήματος αντιμετωπίζουν θετικά την ανάπτυξη τέτοιων συνεργασιών, μια και αυτές οι συνεργασίες, έχουν διπλό όφελος: α) την απασχόληση νέων ερευνητών, β) την επαφή με τους παραγωγικούς φορείς και την κατανόηση των σύγχρονων προβλημάτων της κοινωνίας, με αποτέλεσμα την αποτελεσματική επίλυσή τους.

Επιπλέον, στη συντριπτική τους πλειοψηφία και οι ΚΠΠ αντιμετωπίζουν θετικά τέτοιου είδους ανάπτυξη, μια και αυτές οι συνεργασίες, έχουν όφελος την επαφή με εξειδικευμένο προσωπικό των Πανεπιστημίων με αποτέλεσμα την αποτελεσματική επίλυση των σύγχρονων προβλημάτων της κοινωνίας,

Πιστοποιημένα Εργαστήρια παροχής υπηρεσιών είναι μόνο το Εργαστήριο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας και το Εργαστήριο Σεισμολογίας. Όμως πολλές από τις εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος αξιοποιούνται για τις συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς.

Ο υπάρχων εξοπλισμός και υποδομές του Τμήματος αξιοποιούνται από πολυάριθμους δημόσιους και ιδιωτικούς ΚΠΠ φορείς, οι οποίοι τα εμπιστεύονται και αναθέτουν ερευνητικά προγράμματα που περιλαμβάνουν εξειδικευμένες αναλύσεις και δοκιμές [π.χ. ηλεκτρονικό μικροσκόπιο, φρύξη υλικών, δοκιμές αντοχών, κλπ].

## **6.3 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΚΠΠ ΦΟΡΕΙΣ**

Τα **αποτελέσματα των έργων συνεργασίας** ανακοινώνονται σε ειδικά περιοδικά και σε εφημερίδες τοπικής και πανελλήνιας κυκλοφορίας, όπως και στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο των χωρών υποδοχής της βοήθειας. Επίσης για τα σχετικά έργα υπάρχει πλούσια σχετική επικοινωνία σε ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς, κυρίως πανελλήνιας εμβέλειας.



Επιπλέον, το Τμήμα **οργανώνει ή/και συμμετέχει σε ποικίλες εκδηλώσεις**, όπως εκθέσεις, ημερίδες, συνέδρια κλπ, με σκοπό την ενημέρωση ΚΠΠ φορέων σχετικά με τους σκοπούς, το αντικείμενο και το παραγόμενο έργο του Τμήματος.

Τέλος, υπάρχει επιστημονική επαφή και συνεργασία με αποφοίτους του Τμήματος που είναι στελέχη ΚΠΠ φορέων και αρκετοί εξ αυτών καλούνται από το Τμήμα, ή τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος να δώσουν εξειδικευμένες διαλέξεις σε θέματα που είναι της αρμοδιότητάς τους [π.χ. ΙΓΜΕ, τεχνικές εταιρείες, ΔΕΗ, ΕΛΚΕΘΕ, κλπ].

#### **6.4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΚΠΠ ΦΟΡΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ**

##### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Οι **εκπαιδευτικές επισκέψεις** προπτυχιακών αλλά και μεταπτυχιακών φοιτητών σε ΚΠΠ χώρους είναι θεσμοθετημένες και ενταγμένες στην εκπαιδευτική διαδικασία και προγραμματίζονται ετησίως αρκετές μονοήμερες-πολυήμερες επισκέψεις σε μεταλλεία, τεχνικά έργα, ορυχεία, κλπ.

Επιπλέον, στο πλαίσιο της διδασκαλίας μαθημάτων, αλλά και ανεξάρτητα, **οργανώνονται συστηματικά ομιλίες/διαλέξεις** όπου προσκαλούνται από το Τμήμα στελέχη ΚΠΠ φορέων, ιδιαίτερα στο μεταπτυχιακό κύκλο σπουδών, για να αναπτύξουν θέματα που άπτονται των γνωστικών αντικειμένων του Τμήματος.

Τέλος, στελέχη ΚΠΠ φορέων απασχολούνται στην εκπαιδευτική διαδικασία σε μέρος της ύλης ορισμένων μαθημάτων, σχετικών με το αντικείμενό τους.

#### **6.5. ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΗ**

##### **ΑΝΑΠΤΥΞΗ**

Οι **συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ είναι βιώσιμες και αυξανόμενες**, λόγω της εμπιστοσύνης που έχει αναπτυχθεί μεταξύ τους, της άριστης συνεργασίας και της υλοποίησης κατά απαρέγκλιτο τρόπο των ήδη υλοποιημένων προγραμματικών συμβάσεων.

Η **σύναψη προγραμματικών συμβάσεων** μεταξύ του Τμήματος και ΚΠΠ είναι συνεχής και αυξανόμενη, όπως προκύπτει από τα στοιχεία του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΕΚΠΑ.

Κατά περιόδους αλλά και την τρέχουσα περίοδο, το Τμήμα εκπροσωπείται σε τοπικούς και περιφερειακούς οργανισμούς και αναπτυξιακά όργανα [π.χ. Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας, Αστεροσκοπείο, ΙΓΜΕ, ΟΑΣΠ]. Επιπλέον, κατά περιόδους αλλά και την τρέχουσα περίοδο, το Τμήμα συμμετέχει ενεργά στην εκπόνηση τοπικών-περιφερειακών σχεδίων ανάπτυξης [π.χ. Περιφέρειες, Νομαρχίες, Δήμοι ανά την Ελλάδα].

Η **συνεργασία** με αντίστοιχα Τμήματα από Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Μυτιλήνη και Κρήτη, αλλά και άλλων ειδικοτήτων [π.χ. Χημικό, Φυσικό, Μαθηματικό] είναι συνεχής μέσω διατμηματικών μεταπτυχιακών, διδακτορικών διατριβών και κοινών ερευνητικών έργων. Επίσης αρκετά μέλη ΔΕΠ διαφόρων ειδικοτήτων, έχουν σχηματίσει ερευνητικές ομάδες εργασίας οι οποίες συμμετέχουν ως εξειδικευμένο προσωπικό σε εφαρμοσμένα προγράμματα για την επίλυση συγκεκριμένων

προβλημάτων που απασχολούν τη σύγχρονη κοινωνία. Τέλος, η συμμετοχή του Τμήματος στα μείζονα περιφερειακά, εθνικά και διεθνή ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα είναι μεγάλη, δεδομένου ότι τα μέλη ΔΕΠ είναι διαφόρων ειδικοτήτων, έχουν σχηματισθεί ερευνητικές ομάδες εργασίας οι οποίες συμμετέχουν ως εξειδικευμένο προσωπικό σε αυτά [π.χ. σεισμολόγοι- γεωφυσικοί, φυσικές καταστροφές, ηφαιστειολόγοι, διάβρωση ακτών, πολιτιστική κληρονομιά, φιλικές στο περιβάλλον πρώτες ύλες, κλπ

Το Τμήμα **διοργανώνει ή/και συμμετέχει σε πολιτιστικές εκδηλώσεις που απευθύνονται στο άμεσο κοινωνικό περιβάλλον** με ενημερωτικές διαλέξεις και παρουσιάσεις μετά από Πρόσκληση από διάφορους φορείς, π.χ. Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Νομαρχίες, Τοπικοί Επιστημονικοί Σύλλογοι, Φυσιολατρικοί Σύλλογοι, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, κλπ. Τα αντικείμενα των διαλέξεων ή των παρουσιάσεων αφορούν σε διάφορους τομείς των Γεωεπιστημών, όπως Υδρογεωλογία (π.χ. Παγκόσμια Ημέρα για το Νερό, ορθολογική εκμετάλλευση και προστασία των υδατικών πόρων), Ορυκτές Πρώτες Ύλες στο υπέδαφος της Ελλάδας, Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών (π.χ. σεισμοί, πλημμύρες, κατολισθήσεις), Περιβάλλον (μόλυνση και ρύπανση, κλιματικές αλλαγές), κλπ.

Δεδομένου ότι τα μέλη ΔΕΠ είναι και εκπαιδευτικοί, η σύνδεση (ή διασύνδεση) της εργασίας τους με την Κοινωνία είναι προφανής και αυταπόδεικτος. Επίσης, προφανής προσφορά στο κοινωνικό σύνολο αντιπροσωπεύει η καθημερινή παρακολούθηση της σεισμικής δραστηριότητας στην χώρα μέσω του Εθνικού Σεισμολογικού Δικτύου και η λειτουργία του Μετεωρολογικού Σταθμού του Εργαστηρίου Κλιματολογίας με ενημέρωση της Πολιτείας και των πολιτών σε συνεχή βάση. Πέραν τούτου μία σειρά από δραστηριότητες μελών ΔΕΠ του Τμήματος αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο. Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω.

Αρκετά μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν οριστεί μέλη διαφόρων επιστημονικών Διοικουσών Επιτροπών και Διοικητικών Συμβουλίων και μέλη διαφόρων ευρωπαϊκών και ελληνικών ομάδων εργασίας, π.χ.:

- ο της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής: Αντισεισμικών Κατασκευών & Τεχνικής Σεισμολογίας του Ο.Α.Σ.Π.
- ο της Επιτροπής Πρόληψης & Διαχείρισης Σεισμικού Κινδύνου του Ο.Α.Σ.Π.
- ο της υπο-επιτροπής Σεισμικότητας της Ευρωπαϊκής Σεισμολογικής Επιτροπής (ESC).

Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν στα κοινά με την εκλογή ή συμμετοχή τους σε όργανα συλλόγων ακαδημαϊκά, κοινωνικά, όπως:

- ο Σε θεσμικά όργανα του Συλλόγου Θετικών Επιστημών, στη Κοσμητεία, στο Πρυτανικό Συμβούλιο και στη Πρυτανεία.
- ο Σε όργανα της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας και στις διάφορες επιστημονικές επιτροπές αυτής, της Ελληνικής Σπηλαιολογικής Εταιρείας, κλπ.
- ο Σε Εκτελεστικές Γραμματείες και διαφόρων επιτροπών των πολιτικών κομμάτων της χώρας.

Μέλη ΔΕΠ συμμετέχουν ως Εθνικοί Εκπρόσωποι σε διάφορες ευρωπαϊκές δράσεις, συμμετέχουν σε προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και οργανώνουν εκπαιδευτικά σεμινάρια, π.χ. των Κέντρων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης της Καλαμάτας και της Στυλίδας.

Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν σε αποστολές βοήθειας στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, π.χ. στο σεισμό του Πακιστάν και της Ινδονησίας και σε συλλόγους εθελοντικών οργανώσεων. Τέλος, στελέχη του Τμήματος οργανώνουν και πραγματοποιούν ξεναγήσεις μαθητών της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στα Μουσεία του Τμήματος.

Το Τμήμα πραγματοποιεί δωρεές δειγμάτων ορυκτών και πετρωμάτων αλλά και γεωλογικών χαρτών σε σχολεία της δευτεροβάθμιας και πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης και συμμετέχει στη δημιουργία Μουσείων και προσωρινών εκθέσεων σε θέματα ανάδειξης και αξιοποίησης της φυσικής κληρονομιάς και του γεωπεριβάλλοντος καθώς επίσης εκδίδει βιβλία που διανέμονται σε σχολικές και δημοτικές βιβλιοθήκες.

## 7. Στρατηγική Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος δίδει έμφαση σε δύο βασικούς άξονες ανάπτυξής του α) την αναβάθμιση της προσφερόμενης εκπαίδευσης και β) τη συμμετοχή σε ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ, με τη συνεργασία του επιστημονικού προσωπικού (ΙΔΑΧ), των υποψήφιων διδασκόντων και των μεταπτυχιακών φοιτητών, σε τομείς αιχμής της γεωλογικής επιστήμης.

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε ετών έγιναν θετικά βήματα και στους δύο παραπάνω τομείς, όπως φαίνεται και από την προσπάθεια αναμόρφωσης του προγράμματος σπουδών στον εκπαιδευτικό τομέα, αλλά και με την συμμετοχή μελών ΔΕΠ σε πλήθος ερευνητικών έργων (Παράρτημα 2).

Γενικά κρίνεται θετική η προσπάθεια που καταβάλλει το επιστημονικό προσωπικό για καλλίτερη και αναβαθμισμένη εκπαίδευση προ- και μετα-πτυχιακού φοιτητές του Τμήματος, καθώς και σημαντική κοινωνική προσφορά με την εκπόνηση μελετών που σχετίζονται με έργα υποδομής και συμβάλλει στην αειφόρο ανάπτυξη και οικονομική ανάπτυξη της χώρας. Η συμμετοχή ΔΕΠ σε πλήθος ευρωπαϊκών προγραμμάτων και η επιστημονική συνεργασία που έχει αναπτυχθεί με ελληνικούς και διεθνείς ερευνητικούς φορείς, φανερώνει επίσης την υψηλή ερευνητική του στάθμη και τη δυναμική του Τμήματος για παραπέρα εξέλιξη σε τομείς αιχμής της γεωλογικής επιστήμης.

### 7.1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών στις Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Επιστήμες που παρέχει το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, διέπεται από τη φιλοσοφία της χρησιμότητας και αποτελεσματικότητας της γνώσης και διαμορφώνεται με σκοπό να:

1. Παρέχει στους φοιτητές βαθιά γνώση στις θεμελιώδεις έννοιες και αρχές των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών και
2. Δίδει έμφαση στην ποσοτική, αναλυτική αλλά και επικοινωνιακή εκπαίδευση για την απόκτηση δεξιοτήτων, απαραίτητων για την διεξαγωγή έρευνας, ανάπτυξης κριτικής σκέψης και ικανότητας παρουσίασης προφορικών και γραπτών θεμάτων.

Η απόκτηση του πτυχίου πρέπει να παρέχει τα εχέγγυα για περαιτέρω φοίτηση των πτυχιούχων του σε μεταπτυχιακούς κύκλους σπουδών και να βάζει γερά θεμέλια για μελλοντικές επαγγελματικές καριέρες των αποφοίτων του σε αντικείμενα αιχμής όπως, Συμβούλου Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Θεμάτων, Χρήσεων Γης και Σχεδιασμού-Διαχείρισης, Νομικών και άλλων επαγγελματικών ασχολιών, στα οποία η γνώση της Γεωλογίας είναι απαραίτητη.

### 7.1.1. Θεμελιώδεις έννοιες και αρχές των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών

Οι φοιτητές παρακολουθούν μια σειρά υποχρεωτικών μαθημάτων, τα οποία εισάγουν στις διεργασίες που οδηγούν στην δημιουργία κοιτασμάτων ορυκτών και ενεργειακών πρώτων υλών, τους τρόπους έρευνας για τον εντοπισμό και την εκμετάλλευση τους και την εφαρμογή τους στην πρόληψη της ρύπανσης και την αποκατάσταση του περιβάλλοντος, τις διαδικασίες που αλλάζουν την γήινη επιφάνεια και τις χρονικές κλίμακες και περιόδους, κατά την διάρκεια των οποίων επενεργούν οι διαδικασίες αυτές. Αυτά τα μαθήματα παρέχουν μια ευρεία θεμελιώδη γνώση, που οδηγεί στην ειδίκευση πολλών διαφορετικών ειδικοτήτων των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών.

### 7.1.2. Απόκτηση δεξιοτήτων σε ποσοτικές και αναλυτικές μεθόδους

Οι φοιτητές αποκτούν επαρκείς γνώσεις στα μαθηματικά, τη χημεία, τη φυσική και την πληροφορική. Επί πλέον, οι φοιτητές εκπαιδεύονται σε ειδικές τεχνικές ανάλυσης που εφαρμόζονται στις Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Επιστήμες, μέσω των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων και συνδυάζουν την Γεωλογία με τις παραπάνω επιστήμες, για την καλύτερη ερμηνεία των γεωλογικών φαινομένων και την προστασία του περιβάλλοντος.

### 7.1.3. Προχωρημένη εκπαίδευση και έρευνα – Απόκτηση δεξιοτήτων

Οι φοιτητές ενημερώνονται και εμβαθύνουν σε ανώτερου επιπέδου θέματα και ενθαρρύνονται από τους εκπαιδευτές να εφαρμόσουν δεξιότητες και γνώσεις σε προβλήματα των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών μέσω προσανατολισμένης έρευνας.

Τα περισσότερα μαθήματα περιλαμβάνουν υποχρεωτικές Ασκήσεις Υπαίθρου ή/και ερευνητικά προγράμματα πεδίου. Με τη διαδικασία αυτή, οι φοιτητές αποκτούν εμπειρία σε έρευνα πεδίου, διαχείρισης επιστημονικού εξοπλισμού (χαρτογραφία, γεωλογικές πυξίδες, συσκευές GPS, σταθμημέτρων, κ.ά. συσκευών υπαίθρου), συλλογή δεδομένων πεδίου, εκπαίδευση και εφαρμογή τεχνικών πεδίου (χαρτογράφησης, γεωχημικές, γεωφυσικές, κ.ά.) και σύνθεση όλων αυτών με την παράδοση γραπτής εργασίας – εξέτασης στο τέλος της διαδικασίας.

Στο πλαίσιο αυτό εντάσσεται και η εκπόνηση της υποχρεωτικής Διπλωματικής Εργασίας που αποτελεί το επιστέγασμα της εκπαιδευτικής πορείας του φοιτητή στο Τμήμα και ενσωματώνει το σύνολο των γνώσεων που απέκτησε κατά τη διάρκεια της φοίτησής του.

Η εκπαιδευτική διαδικασία εμπλουτίζεται με την **προσπάθεια προσέλκυσης μελών ακαδημαϊκού προσωπικού υψηλού επιπέδου**. Σε πρώτη φάση αυτό επιτυγχάνεται με τη συμμετοχή του Τμήματος στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ/ΣΩΚΡΑΤΗΣ. Μέσω αυτού δίδεται η δυνατότητα για αμοιβαίες επισκέψεις τόσο μελών ΔΕΠ όσο και φοιτητών προς και από Α.Ε.Ι. και της Ευρώπης (Παράρτημα 7). Επίσης, στα πλαίσια των επιστημονικών συνεργασιών των μελών ΔΕΠ του Τμήματος με ευρωπαϊκά κυρίως ερευνητικά κέντρα και ινστιτούτα, με τις συχνές επισκέψεις ξένων ερευνητών στη χώρα μας, δίνεται η δυνατότητα να οργανωθούν διαλέξεις σε θέματα αιχμής σε προ- και μετα-πτυχιακούς φοιτητές μας υπό μορφή σεμιναρίων.

Τέλος, σε ορισμένες περιπτώσεις στις οποίες είναι διαθέσιμη η απαιτούμενη υλικοτεχνική υποδομή, πραγματοποιούνται διαλέξεις με τη διαδικασία της τηλεδιάλεξης.

Η μετάκληση ξένων καθηγητών για μια σειρά διαλέξεων στο πλαίσιο κάποιου μαθήματος είναι εφικτή με τα σημερινά δεδομένα, αν η μετάκληση αυτή δεν συνδέεται με την οικονομική τους αποζημίωση.

#### 7.1.4. Απόκτηση δεξιοτήτων σε θέματα επικοινωνίας

Για την εκμάθηση της γραπτής και προφορικής παρουσίασης εργασιών, οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθούν ένα σχετικό σεμινάριο, στο οποίο θα δίδουν προφορικές και γραπτές παρουσιάσεις, που απαιτούν ανάλυση και σύνθεση της τρέχουσας έρευνας στις Γεωλογικές και Γεωπεριβαλλοντικές Επιστήμες.

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ανταποκρινόμενο στις προκλήσεις και απαιτήσεις των καιρών, έχει προβεί την τελευταία δεκαετία σε δύο αναμορφώσεις του Προπτυχιακού και Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών προκειμένου:

- A) Να συμπεριλάβει την έννοια του Γεωπεριβάλλοντος στα γνωστικά αντικείμενα των Τομέων, καλύπτοντας με τον τρόπο αυτό το κενό που υπήρχε μεταξύ της Γεωλογίας και του Περιβάλλοντος στο οποίο συντελούνται οι γεωλογικές διεργασίες. Επιπλέον, η επιστήμη του Γεωπεριβάλλοντος ασχολείται με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις φαινομένων που σχετίζονται με την ρύπανση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα, την διασπορά τοξικών στοιχείων στην επιφάνεια και σε βάθος, την επιλογή θέσεων ΧΥΤΑ, τις κλιματικές αλλαγές, τις φυσικές καταστροφές, κ.ά.
- B) Να βελτιώσει το προσφερόμενο εκπαιδευτικό, εργαστηριακό και ερευνητικό έργο, με τη χρήση σύγχρονων επιστημονικών και τεχνολογικών εφαρμογών, αναβάθμιση των εποπτικών μέσων και μέσων ηλεκτρονικής επικοινωνίας (e-mail, τηλεδιασκέψεις, κ.λ.π.), για την καλλίτερη και αποδοτικότερη συνεργασία μεταξύ των φοιτητών και των μελών ΔΕΠ του Τμήματος και προς τρίτους. Επιπροσθέτως, το Τμήμα προχώρησε στον εμπλουτισμό των γνωστικών αντικειμένων του σε θέματα αιχμής που περιλαμβάνουν τομείς όπως, η μελέτη των κλιματικών αλλαγών, οι ήπιες και εναλλακτικές μορφές ενέργειας, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την αναμενόμενη άνοδο της στάθμης της θάλασσας, η εκμετάλλευση των ορυκτών και υδάτινων πόρων, κ.ά.

Η αναμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών ολοκληρώθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 και έχει ήδη τεθεί σε εφαρμογή για τους νεοεισερχόμενους φοιτητές από το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012. Πρέπει να τονισθεί ότι έχει βασιστεί στους άξονες ανάπτυξης του Τμήματος, σύμφωνα με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, αλλά και της κοινωνικής προσφοράς.

Ειδικότερα, το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος στοχεύει σε ένα Πρόγραμμα Σπουδών που θα παρέχει ενιαίες γνώσεις σε κατευθύνσεις-τομείς, όπως η επαγγελματική απασχόληση στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, σε αντικείμενα που βοηθούν την οικονομική ανάπτυξη της χώρας σε γεωλογικές, γεωτεχνικές, γεωπεριβαλλοντικές, γεωμορφολογικές, αντισεισμικές, νεοτεκτονικές, υδρογεωλογικές μελέτες, έρευνες κοιτασμάτων υδρογονανθράκων, έρευνες για ήπιες και

εναλλακτικές μορφές ενέργειας, πρόληψη και διαχείριση Φυσικών Καταστροφών, κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών της Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης κ.ά..

Με στόχο την ανάπτυξη των επικοινωνιακών δεξιοτήτων των φοιτητών, σταδιακά πραγματοποιούνται και καθιερώνονται ημερίδες, όπου οι φοιτητές παρουσιάζουν – ανακοινώνουν τα αποτελέσματα είτε της Διπλωματικής τους Εργασίας ή τα θέματα με ενασχόλησής τους κατά τη διάρκεια της Πρακτικής τους Άσκησης. Το μειονέκτημα αυτής της προσπάθειας είναι ότι δεν καθοδηγούνται εκ των προτέρων οι φοιτητές από σχετικούς επιστήμονες, για τον τρόπο συγγραφής και παρουσίασης μιας εργασίας. Πρέπει στο τομέα αυτό να δοθεί περισσότερη έμφαση και να συμπεριληφθεί στη νέα αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών.

Στα αρνητικά σημεία του Προγράμματος Σπουδών σημειώνεται η χρονοβόρα προσαρμογή των μαθημάτων στην εφαρμογή νέων τεχνολογιών, που απαιτούν καλλίτερη υλικοτεχνική υποδομή, ανανέωση και αναβάθμιση σε τακτά διαστήματα της ήδη υπάρχουσας υποδομής και εκσυγχρονισμό των μαθημάτων και εργαστηρίων.

Η αναβάθμιση και η επί πλέον στελέχωση σε ανθρώπινο δυναμικό της Γραμματείας του Τμήματος θα προσφέρει επίσης αποτελεσματικότερες υπηρεσίες.

#### 7.1.5. Διαδικασία Παρακολούθησης Σχεδίου Ανάπτυξης

Η διαδικασία αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών και η διαμόρφωσή του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας και της ανταγωνιστικότητας, είναι μια δύσκολη και χρονοβόρα δράση. Απαιτείται η σύνδεση των Πανεπιστημίων με τους παραγωγικούς φορείς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα και η καταγραφή και υλοποίηση των αναγκών τους, σύμφωνα με τη δυνατότητα, αλλά και την επιστημονική δεοντολογία που διέπει τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Η παρακολούθηση της πορείας ανάπτυξης του Τμήματος, μέχρι σήμερα τουλάχιστον, δεν γίνεται με ποσοτικά στοιχεία ή δείκτες, πράγμα που θα μπορούσε να έχει γίνει αν η Γραμματεία του Τμήματος ή κάποια άλλη υπηρεσία του Ε.Κ.Π.Α. συγκέντρωνε τα κατάλληλα ποσοτικά στοιχεία. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι δεν είναι γνωστό σήμερα τι ποσοστό πτυχιούχων γεωλόγων αποκαθίσταται επαγγελματικά και μετά από ποιο χρονικό διάστημα. Επίσης δεν είναι καταγεγραμμένο τι ποσοστό αποφοίτων του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος συνεχίζει τις σπουδές του, για την απόκτηση μεταπτυχιακού ή διδακτορικού διπλώματος στην αλλοδαπή ή ημεδαπή χώρα.

Η ανταλλαγή απόψεων επί των παραπάνω θεμάτων πραγματοποιείται κυρίως μέσω των επιστημονικών συνεδρίων και ημερίδων, κυρίως της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρεία (ΕΓΕ) και των ενημερωτικών ημερίδων που διοργανώνουν τα Τμήματα Γεωλογίας της χώρας ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

#### 7.1.6. Διαδικασία Δημοσιοποίησης Σχεδίου Ανάπτυξης και Αποτελεσμάτων

Οι στόχοι και η δράση του Τμήματος, τα Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών, το ωρολόγιο πρόγραμμα, το εκπαιδευτικό υλικό για τα διδασκόμενα μαθήματα, η διοργάνωση Συνεδρίων – Σεμιναρίων – Ημερίδων, το πρόγραμμα εξετάσεων, οι

ανακοινώσεις και προκηρύξεις του Τμήματος και των Τομέων αναρτώνται ηλεκτρονικά στον Ιστότοπο του Τμήματος, των Τομέων, κλπ.

Επί πλέον, ολοκληρώθηκε η κατασκευή της ΝΕΑΣ Ιστοσελίδας του Τμήματος, από την αρμόδια Επιτροπή (Επιτροπή νέου Ιστοτόπου του Τμήματος) και συστάθηκε, εκπαιδεύτηκε και λειτουργεί η Επιτροπή Διαμόρφωσης – Επικαιροποίησης της νέας Ιστοσελίδας του Τμήματος.

Για τη διαμόρφωση του σχεδίου ανάπτυξης, την παρακολούθηση της υλοποίησής του και την δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων του, έχουν συσταθεί και λειτουργούν (ιδιαίτερα την τελευταία διετία) δεκατρείς (13) Επιτροπές (Κεφάλαιο 2). Οι Επιτροπές αυτές είναι ολιγομελείς (4-5 μέλη) και ευέλικτες, αποτελούνται από μέλη ΔΕΠ των Τομέων και φοιτητές, με τον ορισμό ενός μέλους ΔΕΠ ως Υπεύθυνου. Οι Επιτροπές αυτές λειτουργούν ως ομάδες εργασίας, συνεδριάζουν ανά τακτά διαστήματα, τηρούνται Πρακτικά Συνεδριάσεων, ανταλλάσσονται απόψεις μεταξύ των μελών τους και διαμορφώνουν εισηγήσεις – προτάσεις προς τη ΓΣ του Τμήματος.

Από τη διαδικασία αυτή καθίσταται φανερό ότι το σύνολο σχεδόν των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, αλλά και οι φοιτητές, συμμετέχουν ενεργά στη διαμόρφωση της ανάπτυξής του.

#### 7.1.7. Προγραμματισμός Ανάπτυξης Τμήματος

##### **7.1.7.1. Προσλήψεις/Εξελίξεις μελών ΔΕΠ**

Η σύνδεση του προγραμματισμού προσλήψεων και εξελίξεων μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού με το σχέδιο ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος, δεν μπορεί να επιτευχθεί άμεσα και σύμφωνα με τις ανάγκες του Τμήματος, διότι δεν πραγματοποιούνται νέες προσλήψεις ανά τακτά διαστήματα και πλέον, από το Σεπτέμβριο του 2010, δεν αναπληρώνονται οι θέσεις μελών ΔΕΠ που συνταξιοδοτούνται. Επιπλέον παρατηρείται σημαντική καθυστέρηση (μεγαλύτερη των 2 ετών σε ορισμένες περιπτώσεις) στο διορισμό των ήδη εκλεγμένων μελών ΔΕΠ με σημαντικές επιπτώσεις στη εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος και στο παρεχόμενο διδακτικό και ερευνητικό έργο. Οι εξελίξεις των υπηρετούντων μελών ΔΕΠ, διακινδυνώνουν τα υπάρχοντα γνωστικά αντικείμενα, με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η εισαγωγή νέων σύγχρονων μεθοδολογιών έρευνας που απαιτεί η αγορά εργασίας και η κοινωνία γενικότερα.

Επίσης πρέπει να τονιστεί η έλλειψη κινήτρων προς τους διδάσκοντες για τη βελτίωση του διδακτικού τους έργου, μια και βάσει του ισχύοντος Νόμου Πλαισίου, κύριο προσόν εξέλιξης των μελών ΔΕΠ σε επόμενες βαθμίδες θεωρείται ο αριθμός των δημοσιεύσεων και όχι οι ώρες διδασκαλίας στις αίθουσες και τα εργαστήρια.

Πάντως, υπάρχει μια τάση μεταξύ των μελών ΔΕΠ να ασχοληθούν ή/και να διευρύνουν το γνωστικό τους αντικείμενο, σύμφωνα με τις νέες επιστημονικές προκλήσεις και απαιτήσεις της αγοράς και της κοινωνίας.

##### **7.1.7.2. Εισαγωγή φοιτητών**

Το Τμήμα, μετά από απόφαση της ΓΣ, κάθε χρόνο εισηγείται την επιλογή 60 νέων φοιτητών για την απρόσκοπτη και εύρυθμη εκπαίδευσή τους. Πριν το 2007 ο



αριθμός των εισακτέων ήταν μεγαλύτερος των 130 ατόμων, ενώ μόλις τα τρία (3) τελευταία ακαδημαϊκά έτη (2008-2009, 2009-2010, 2010-2011) μειωθήκαν σε περίπου 90 άτομα. Επιπλέον των εισακτέων μέσω εισαγωγικών Πανελληνίων Εξετάσεων, στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος εγγράφονται περίπου 30 επί πλέον φοιτητές από τη διαδικασία των «μεταγραφών», των «κατατακτηρίων εξετάσεων» και «άλλες κατηγορίες» (Παράρτημα 1, Πίνακας 3). Έτσι, ο συνολικός αριθμός ανέρχεται σε 120, με αποτέλεσμα να δημιουργείται πρόβλημα ιδιαίτερα στην υποχρεωτική εργαστηριακή τους εκπαίδευση και στην εκπαίδευσή τους με τις υποχρεωτικές ασκήσεις υπαίθρου.

Οι ενέργειες που καταβάλλονται από το Τμήμα για την προσέλκυση φοιτητών υψηλού επιπέδου είναι συνεχείς. Παρά το γεγονός ότι το μάθημα της «Γεωλογίας» δεν υφίσταται πλέον στο πρόγραμμα σπουδών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης εδώ και αρκετά χρόνια, στον Ιστότοπο του Τμήματος αναφέρονται αναλυτικά, το πρόγραμμα προ- και μετα-πτυχιακών σπουδών, οι ερευνητικές δραστηριότητες των μελών ΔΕΠ, οι ημερίδες και συνέδρια που λαμβάνουν χώρα στην Ελλάδα, κ.ά.

Επί πλέον οι μαθητές της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης έχουν την δυνατότητα μέσα από τα εκπαιδευτικά προγράμματά των 2 Μουσείων του Τμήματος (παράγραφος 2.4.5.), να έρχονται σε επαφή με το αντικείμενο των γεωεπιστημών.

Η ενημέρωση που προσφέρεται από τις παραπάνω διαδικασίες κρίνεται ως ικανοποιητική για να σχηματίσει κάποιος υποψήφιος άποψη για τα αντικείμενα και τις προοπτικές που παρέχονται από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Αυτό άλλωστε απορρέει από το γεγονός της υψηλής επισκεψιμότητας και της τηλεφωνικής επικοινωνίας των μαθητών και των καθηγητών τους προς τις Γραμματείες των Μουσείων. Ως μειονέκτημα στην προσπάθεια της προσέλκυσης υποψηφίων υψηλού επιπέδου, είναι η αβέβαιη μελλοντική επαγγελματική αποκατάσταση πολλών εκ των αποφοίτων του Τμήματος.

## **7.2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Για την καλλίτερη παρουσίαση των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος και λόγω της εξειδίκευσης των γνωστικών αντικειμένων του κάθε Τομέα, θα γίνει ξεχωριστά μνεία για τα αντικείμενα και την ενασχόληση της μελλοντικής ερευνητικής δραστηριότητάς τους.

### **7.2.1. Τομέας Ορυκτολογίας και Πετρολογίας**

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ εστιάζεται σε δύο βασικούς άξονες:

- A. Ορυκτολογία (Κρυσταλλοδομή, Ορυκτοχημεία, Νανο-Ορυκτολογία, Περιβαλλοντική Ορυκτολογία, Βιο-Ορυκτολογία, Ιατρική Ορυκτολογία, Πολύτιμοι Λίθοι – Γεωλογία) ι
- B. Πετρολογία με έμφαση στη μελέτη πετρωμάτων του Ελλαδικού Χώρου από Έβρο μέχρι Κρήτη και από Ζάκυνθο μέχρι Λέσβο. Ειδικότερα τα αντικείμενα της έρευνας αφορούν την γένεση, εξέλιξη, τοποθέτηση, χρονολόγηση, χρήσεις και περιβαλλοντική συμπεριφορά των πετρωμάτων. Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα των μελών ΔΕΠ ανά γεωγραφική περιοχή συνοψίζονται παρακάτω:
  - Γρανίτες στη Θεσσαλία, Κυκλάδες, Μακεδονία και Θράκη,

- Οφιολιθικά πετρώματα στον Έβρο, τη Θεσσαλία, και Κρήτη,
- Βασάλτες στη Θράκη και Κυκλάδες,
- Ασβεστόλιθοι στη Στερεά Ελλάδα, Πελοπόννησο και Επτάνησα,
- Κλαστικά ιζηματογενή πετρώματα στην Πελοπόννησο, Στερεά Ελλάδα και σε νησιά του Α. Αιγαίου,
- Μεταμορφωμένα πετρώματα στη Θράκη, Μακεδονία, Κυκλάδες και Πελοπόννησο,
- Μάρμαρα στη Μακεδονία, Κεντρική Ελλάδα και Κρήτη.

Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται επίσης στη μελέτη των ηφαιστειών του Ελλαδικού Χώρου (π.χ. λάβες, αέρια, εξαλλιώσεις, επικινδυνότητα, κ.α.) και στην Πετρολογική εξέλιξη του Μανδύα και Φλοιού της Γης στο χώρο της Αν. Μεσογείου τα τελευταία 600 εκατομμύρια έτη.

### 7.2.2. Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας

Η ερευνητική δραστηριότητα του Τομέα κατά την τελευταία 5-ετία εστιάζεται κυρίως στην παλαιο-περιβαλλοντική ανάλυση φάσεων αλπικών και Καινοζωικών συστημάτων ιζηματογένεσης, βασισμένη στη συστηματική στρωματογραφική ταξινόμηση και ανάδειξη των βιοτικών και αβιοτικών δεικτών. Μελλοντικά σχεδιάζεται η περαιτέρω ενδυνάμωση του Τομέα με τη δημιουργία ενός νέου και σύγχρονου εργαστηρίου θαλάσσιας Γεωλογίας-Ιζηματολογίας, που θα εξοπλισθεί, κυρίως μέσω εφαρμοσμένων ερευνητικών προγραμμάτων, με καινούργια υλικοτεχνική υποδομή αιχμής και θα στελεχωθεί περαιτέρω με Ακαδημαϊκό και Τεχνικό προσωπικό, ώστε να καταστεί πρωτοποριακό σε εθνικό και Μεσογειακό ακαδημαϊκό επίπεδο.

Παράλληλα τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα έχουν δραστηριοποιηθεί και εκτελέσει πλήθος εφαρμοσμένων ερευνητικών και εκθεσιακών Μουσειακών προγραμμάτων, που δείχνουν την μεγάλη συμβολή του στο τομέα της αειφόρου ανάπτυξης και της οικονομικής ανάπτυξης της χώρας, λαμβάνοντας υπόψη την προστασία του περιβάλλοντος και τη βιωσιμότητα. Τα παραπάνω προγράμματα πραγματοποιούνται μέσω διεθνών, εθνικών και ιδιωτικών πηγών χρηματοδότησης. Η θεματολογία των ερευνητικών προγραμμάτων που εκπονήθηκαν, αναφέρεται συνοπτικά παρακάτω:

- Εντοπισμός, ανάδειξη και οργάνωση Γεωπάρκων καθώς και παλαιοντολογικών ευρημάτων στα πλαίσια συνεργασίας με διεθνή, εθνικά και τοπικά Μουσεία Φυσικής Ιστορίας.
- Έρευνα ανοξικών ιζημάτων πλούσιων σε οργανικό C και ορυκτά καύσιμα στα Αλπικά και Καινοζωικά στρώματα της Ελλάδος και της Ανατολικής Μεσογείου.
- Περιβαλλοντικές έρευνες σε σύγχρονα θαλάσσια και λιμναία περιβάλλοντα ιζηματογένεσης.
- Εντοπισμός, ποιοτική και ποσοτική χαρτογράφηση υποθαλάσσιων ιζηματογενών ορυκτών πόρων.
- Αρχαιομετρικές έρευνες δομικών υλικών και εντοπισμού υποθαλάσσιων αρχαιολογικών αντικειμένων και κατασκευών.
- Έρευνα βυθού για υποθαλάσσιες οδεύσεις ενεργειακών και επικοινωνιακών καλωδιώσεων καθώς και αγωγών.

- Έρευνα υπολογισμού όγκου και ρυθμών πληρώσεως (ιζηματογένεση) ενεργειακών ταμιευτήρων.
- Σεισμική στρωματογραφία λεκανών ιζηματογένεσης για έρευνα υδρογονανθράκων.
- Έρευνες υφαλοκρηπίδας για κατασκευή υποθαλάσσιων τεχνικών έργων συμπεριλαμβανομένων των λιμενικών.
- Καταστροφικά φαινόμενα ιζηματογένεσης στον υποθαλάσσιο χώρο και σε τεχνητά φράγματα ή λίμνες.
- Μικροπαλιοντολογική και οικολογική μελέτη μικροοργανισμών του σύγχρονου θαλάσσιου περιβάλλοντος και εφαρμογή τους ως δεικτών περιβαλλοντικής υγείας.
- Παλαιωκεανογραφικές μελέτες θαλάσσιων ιζημάτων Πλειστοκαίνου - Ολοκαίνου στην Ανατ. Μεσόγειο, με βάση την μικροπαλιοντολογική έρευνα

### 7.2.3. Τομέας Γεωγραφίας και Κλιματολογίας

Η βασική και εφαρμοσμένη ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τομέα Γεωγραφίας και Κλιματολογίας εστιάζεται σε θέματα Φυσικής Γεωγραφίας όπου εντάσσονται η Γεωμορφολογία, η Ωκεανογραφία, η Κλιματολογία και η Τηλεπισκόπηση.

Η ερευνητική δραστηριότητα στη θεματική ενότητα της Γεωμορφολογίας αναφέρεται στην ποτάμια, παράκτια, καρστική και εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία. Ειδικότερα επικεντρώνεται σε θέματα όπως:

- Διάβρωση εδάφους, αποψίλωση, έντονη κατά βάθος διάβρωση, κατολισθήσεις, λασπορροές, πλημμύρες, ξηρασίες, άνοδο της στάθμης της θάλασσας και τις επιπτώσεις αυτών στο φυσικό περιβάλλον. Μελετώνται φαινόμενα ερημοποίησης λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων ή μη καθώς και περιβαλλοντικές συνέπειες μετά από εκτεταμένες πυρκαγιές. Παράλληλα αναπτύσσονται σύγχρονες μέθοδοι παρακολούθησης και προσομοίωσης των ανωτέρω φυσικών καταστροφών.
- Βασική και εφαρμοσμένη έρευνα στο Καρστ, περιλαμβάνουσα μεθόδους αξιοποίησης και προστασίας τόσο του επιφανειακού όσο και του υπόγειου Καρστ.
- Περιβαλλοντικές μελέτες και γεωαρχαιολογικές έρευνες που σχετίζονται κυρίως με τη διαχρονική εξέλιξη του τοπίου.
- Περιβαλλοντικές μελέτες τόσο για φαινόμενα διάβρωσης ακτών, λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων και ανόδου της στάθμης της θάλασσας, όσο και διαχείρισης ακτών.
- Κατασκευή γεωμορφολογικών θεματικών χαρτών με χρήση σύγχρονων τεχνολογιών (ψηφιακή Χαρτογραφία, Τηλεπισκόπηση, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών) για τον καθορισμό χρήσεων γης, ζωνών επικινδυνότητας σε σχέση με τα υπό μελέτη φαινόμενα.

Η ερευνητική δραστηριότητα στη θεματική ενότητα της Ωκεανογραφίας αναφέρεται κυρίως σε:

- Παράκτια νερά (φυσικές ιδιότητες, υδροδυναμική, περιβαλλοντική κατάσταση),

- Παράκτια και υποθαλάσσια σύγχρονη ιζηματολογία (προέλευση – διασπορά- απόθεση – ρύπανση)
- Γεωλογική ωκεανογραφία (παράκτια και υποθαλάσσια μορφολογία, στρωματογραφία, διάβρωση παραλιών)
- Εφαρμοσμένη περιβαλλοντική ωκεανογραφία (επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής, εκμετάλλευση υποθαλάσσιων αδρανών υλικών, διαχείριση παράκτιας θαλάσσιας ζώνης)

Η ερευνητική δραστηριότητα σχετιζόμενη με την Κλιματολογία και το Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον εστιάζεται σε:

- Μελέτη της κλιματικής μεταβλητότητας, τόσο σε μικρής έκτασης περιοχές όσο και σε παγκόσμια κλίμακα, στις επιπτώσεις του καιρού και του κλίματος στην δημόσια υγεία, στην ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και στη διερεύνηση των αιτιών και διεργασιών που σχετίζονται με τα ακραία καιρικά φαινόμενα (κύματα καύσωνα, ξηρασία, πλημμύρες, ανεμοστρόβιλοι κλπ).
- Επίσης λειτουργεί «Ερευνητική Μονάδα Καταγραφής και Πρόγνωσης Ακραίων Καιρικών Φαινομένων» με έμφαση στην έγκαιρη προειδοποίηση εμφάνισης ανεμοστρόβιλων και καταιγίδων στην Ελλάδα, με εφαρμογή μοντέλου υψηλής χωρικής ανάλυσης (WRF).

Η ερευνητική δραστηριότητα που αναφέρεται στην θεματική ενότητα της Τηλεπισκόπησης εστιάζεται σε:

- Ψηφιακή επεξεργασία δορυφορικών εικόνων με έμφαση στη μελέτη της συμπεριφοράς λόγων φασματικών ζωνών, στην αποτελεσματικότητα τεχνικών συγχώνευσης εικόνας και στην επεξεργασία υπερφασματικών δεδομένων.
- Μαθηματική μοντελοποίηση φυσικών διεργασιών και πιο συγκεκριμένα της γεωμορφολογικής εξέλιξης ορεινών όγκων και του ηλεκτρικού πεδίου που παράγεται από πολωμένα σώματα στο γήινο φλοιό (πεδίο φυσικού δυναμικού).

Σημειώνεται ότι εκτός της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, τα μέλη ΔΕΠ έχουν αναλάβει και συμμετάσχει σε σημαντικό αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων που χρηματοδοτήθηκαν από φορείς του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα καθώς και από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

#### 7.2.4. Τομέας Γεωφυσικής και Γεωθερμίας

Κατά τα τελευταία πέντε έτη η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ που ασχολούνται με την Γεωφυσική, εστιάζεται κυρίως στην ανάπτυξη μοντέρνων μεθοδολογιών όπως είναι η σεισμική και γεωηλεκτρική τομογραφία, η υψηλής ευκρίνειας ανάκλαση, η παραγωγή και ανίχνευση εγκαρσίων κυμάτων, η ανάλυση των επιφανειακών κυμάτων, γεωηλεκτρομαγνητικές μέθοδοι (μαγνητοτελλουρική, TEM, VLF), γεωραντάρ κ.ά., ανάπτυξη λογισμικών πακέτων και ανάλυση ψηφιακού σήματος και εικόνας. Η άμεση μελλοντική ενασχόλησή τους θα συνεχισθεί στους ίδιους τομείς έρευνας. Επίσης, λειτουργεί και η "Ερευνητική Μονάδα Διαστημικών Εφαρμογών" με ιδιαίτερη έμφαση στις γεωεπιστήμες. Πέραν της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, τα μέλη ΔΕΠ έχουν αναλάβει ή συμμετάσχει σε σημαντικό αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων και συνεργασιών, που χρηματοδοτήθηκαν από

ευρωπαϊκούς και εγχώριους φορείς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα και συνοψίζονται κυρίως στα παρακάτω πεδία:

- Περιβαλλοντικές έρευνες & μελέτες (μόλυνση υπογείων υδάτων, επιπτώσεις αξιοποίησης γεωθερμικής ενέργειας κ.ά.).
- Αντιμετώπιση προβλημάτων τεχνικής σεισμολογίας και γεωλογίας (προσδιορισμός του αναγλύφου του βραχώδους υποβάθρου για τη θεμελίωση μεγάλων τεχνικών έργων όπως υδροηλεκτρικών φραγμάτων, γεφυρών, λιμενικών έργων, κλπ.).
- Μελέτες σεισμικής διάθλασης (προσδιορισμός  $V_p$  και  $V_s$ , ανάγλυφο υποβάθρου, κ.ά.), σεισμικής ανάκλασης (προσδιορισμός της στρωματογραφικής και τεκτονικής δομής βαθιών οριζόντων, κ.ά.) & σεισμικής τομογραφίας-crosshole (προσδιορισμός δυναμικών ελαστικών σταθερών, εντοπισμός εγκοίλων, κ.ά.).
- Μελέτες γεωηλεκτρικής τομογραφίας (καθορισμός λιθολογικών συνθηκών, διερεύνηση κατολισθήσεων, τεκτονικών ασυνεχειών, προσδιορισμός εγκοίλων, διεϊσδυση θαλασσινού νερού, κ.ά.)
- Εφαρμογές γεωραντάρ (GPR) και VLF για την επίλυση περιβαλλοντικών και γεωτεχνικών προβλημάτων.
- Αρχαιομετρικές έρευνες (ανίχνευση και ανάδειξη θαμμένων αρχαιοτήτων, κ.ά.).
- Γεωθερμικές έρευνες (εντοπισμός και, αξιολόγηση γεωθερμικών πεδίων χαμηλής, μέσης και υψηλής ενθαλπίας).
- Μετρήσεις δικτύων GPS, διαφορικής συμβολομετρίας ραντάρ, ψηφιακής ανάλυσης δορυφορικών εικόνων LANDSAT, ASTER (Θερμικό, Υπέρυθρο) και IKONOS, κ.ά.

Κατά τα τελευταία πέντε έτη η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ που ασχολούνται με την Σεισμολογία, εστιάζεται σε σημαντικούς τομείς της σεισμολογικής έρευνας όπως, α) η λειτουργία του μικροσεισμικού δικτύου ATHENET, για τη συλλογή και επεξεργασία τελευταίας τεχνολογίας σεισμολογικών δεδομένων, που καλύπτει την περιοχή της Κεντρικής Ελλάδας και αποτελεί μέρος του Εθνικού Σεισμολογικού Δικτύου και β) σε δραστηριότητες που στοχεύουν στη βασική και την εφαρμοσμένη έρευνα και οι οποίες διεξάγονται μέσω ελληνικών και ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων, στα πλαίσια των οποίων υπάρχει συνεργασία με επιστήμονες άλλων χωρών. Ειδικότερα, τα μέλη ΔΕΠ ασχολούνται με μελέτες σεισμικότητας, ιδιοτήτων σεισμικών πηγών και ισχυρών κινήσεων, τεχνικής σεισμολογίας, μακροσεισμικής, ιστορικών σεισμών, σεισμικής επικινδυνότητας, σεισμοτεκτονικής, ανίχνευσης πρόδρομων σεισμικών φαινομένων, κ.α.

Το Εργαστήριο Σεισμολογίας διαθέτει τον απαραίτητο σύγχρονο εξοπλισμό για να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις της εκπαιδευτικής και ερευνητικής διαδικασίας.

Τα μέλη ΔΕΠ του Εργαστηρίου Σεισμολογίας έχουν εκπονήσει και πληθώρα μελετών, που έχουν πρακτική σημασία και οι οποίες συνοψίζονται παρακάτω:

- Μελέτες σεισμικής επικινδυνότητας πόλεων και περιοχών ή θέσεων μεγάλων έργων
- Μικροζωνικές μελέτες για την αντισεισμική θωράκιση πόλεων και οικισμών
- Μελέτες ιδιοτήτων σεισμικών πηγών και ισχυρών κινήσεων για αντισεισμικό σχεδιασμό μεγάλων έργων

- Σεισμοτεκτονικές μελέτες για καθορισμό σεισμικά ενεργών ρηγμάτων
- Μελέτες τρωτότητας κατασκευών για επικείμενη σεισμική φόρτιση σε συνάρτηση με την ποιότητα του εδάφους

Πέραν της ερευνητικής δραστηριότητας τους τα μέλη ΔΕΠ του Εργαστηρίου Σεισμολογίας έχουν σημαντική κοινωνική προσφορά σε τομείς ενημέρωσης και εκπαίδευσης όπως:

- Εκπαίδευση του κοινού σε θέματα σεισμών και προστασίας στο κέντρο «Σεισμόπολις»
- Σεμινάρια, διαλέξεις, έκδοση οδηγιών με θέμα την ενημέρωση στο σεισμικό πρόβλημα και μεθόδους προφύλαξης και περιορισμού των συνεπειών του
- Σενάρια αντιμετώπισης σεισμικών καταστροφών σε συγκεκριμένο τόπο

#### 7.2.5. Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας

Κατά τα τελευταία πέντε έτη η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας, σε συνεργασία με Μεταπτυχιακούς φοιτητές και συναδέλφους του Τμήματος και άλλων Ιδρυμάτων της χώρας και του Εξωτερικού, έχει εστιάσει την στρατηγική έρευνας στην βασική και εφαρμοσμένη έρευνα στις σύγχρονες διεθνείς τάσεις. Μελλοντικά θα δοθεί έμφαση στην ανάπτυξη γεωχημικών μεθοδολογιών και κοιτασματολογίας, μέσω μιας διεπιστημονικής προσέγγισης ειδικοτήτων όπως, Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας, για την ερμηνεία του «Κύκλου ζωής ενός κοιτάσματος». Τα προϊόντα αυτής της συνεργασίας θα οδηγήσουν στην καλύτερη κατανόηση των διεργασιών που ερμηνεύουν τον σχηματισμό των ορυκτών (Μεταλλικών, Βιομηχανικών και Λατομικών), ενεργειακών πρώτων υλών (Λιγνίτη, Υδρογονανθράκων, Φυσικού Αερίου, κ.α.), των μεταβολών στο συνεχώς εξελισσόμενο σύστημα του πλανήτη, και της επιστημονικής έρευνας σε τομείς προστασίας και αποκατάστασης του περιβάλλοντος. Θα επιδιωχθεί επίσης η συνεργασία και με άλλες ειδικότητες όπως, μηχανικών (Πολιτικών, Μεταλλειολόγων, Χημικών, κ.α.) και Οικονομικών Επιστημών, για την πληρέστερη κάλυψη θεμάτων οικονομικής γεωλογίας. Θα δοθεί επίσης έμφαση στην έρευνα της βιώσιμης χρήσης των ορυκτών πόρων, με βάση την τρέχουσα Ευρωπαϊκή Πολιτική για τις Πρώτες Ύλες. Τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα έχουν αναλάβει ή συμμετάσχει σε σημαντικό αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων με αντικείμενα όπως:

- Έρευνα για την ερμηνεία της γένεσης κοιτασμάτων μεταλλικών και βιομηχανικών ορυκτών και ενεργειακών πρώτων υλών (ΟΠΥ).
- Έρευνα στην ανάπτυξη νέων εφαρμογών και μεθοδολογιών αποκατάστασης λατομικών και μεταλλευτικών χώρων και βιομηχανικών ρυπάνσεων, με την χρήση φιλικών στο περιβάλλον βιομηχανικών ορυκτών.
- Εφαρμογές βιομηχανικών ορυκτών σε νέες χρήσεις στη βιομηχανία δομικών υλικών, πλαστικών και πυριμάχων.
- Έρευνα με την εφαρμογή ισοτόπων στην πρόβλεψη ηφαιστειακών εκρήξεων και στην πρόγνωση σεισμών.
- Εφαρμογή γεωβοτανικών - βιογεωχημικών μεθόδων αναγνώρισης γεωχημικών ανωμαλιών σε φυτά και εδάφη.

- Έρευνα για την εκτίμηση της ρύπανσης του υδροφόρου ορίζοντα και εδάφους λόγω εξασθενούς χρωμίου και άλλων βαρέων μετάλλων, περιορισμό και αποκατάσταση της ρύπανσης.
- Αποτύπωση γεωχημικού ανάγλυφου σε χάρτες (χάρτες επικινδυνότητας) – συμμετοχή στο Πανευρωπαϊκό Πρόγραμμα Γεωχημικής Χαρτογράφησης (FOREGS).
- Έρευνα για την ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών για τον εντοπισμό και εκμετάλλευση ΟΠΥ, συμπεριλαμβανομένων και των ευγενών μετάλλων (χρυσού, αργύρου) και στοιχείων της ομάδας του λευκοχρύσου (Os, Ir, Ru, Rh, Pt, Pd).
- Έρευνα στον ρόλο των μικρο-οργανισμών και της οργανικής ύλης γενικότερα στην μεταλλογένεση, την βιο-αποσιδήρωση μεταλλευμάτων, την πρόληψη και αποκατάσταση υδροφόρου ορίζοντα και εδαφών που έχουν ρυπανθεί από βαρέα μέταλλα.

#### 7.2.6. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τομέα Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, σε συνεργασία με Μεταπτυχιακούς φοιτητές και συναδέλφους του Τμήματος και άλλων Ιδρυμάτων της χώρας και του Εξωτερικού, εστιάζεται στην βασική και εφαρμοσμένη έρευνα σε πέντε βασικούς άξονες: (α) Νεοτεκτονική – Τεκτονική, (β) Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών, (γ) Τεχνική Γεωλογία, (δ) Υδρογεωλογία και (ε) Περιβαλλοντική Γεωλογία, δίνοντας ταυτόχρονα έμφαση στη χρήση και ανάπτυξη σύγχρονων εργαλείων και μεθοδολογιών (όπως συστήματα Γεωγραφικών πληροφοριών, Γεωστατιστική, Τηλεπισκόπηση, Υπολογιστική Μηχανική). Κατά τα τελευταία πέντε έτη τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα έχουν αναλάβει ή συμμετάσχει σε σημαντικό αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων με αντικείμενα όπως:

- Έρευνες γεωλογικής καταλληλότητας σε περιοχές οικιστικής επέκτασης με ιδιαίτερα γεωτεχνικά-γεωδυναμικά χαρακτηριστικά.
- Διατύπωση γεωλογικών κριτηρίων για την επιλογή περιοχών για οικιστική ανάπτυξη και συναφείς χρήσεις.
- Διαχείριση γεωδυναμικών φαινομένων σε αστικές και ημιαστικές περιοχές.
- Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης υδατικών πόρων και προτάσεις για την ορθολογική διαχείρισή τους. Ποιότητα υπογείων υδάτων.
- Έρευνες εντοπισμού και αξιοποίησης υπόγειων υδάτων.
- Έρευνα ποιότητας υπογείων υδάτων.
- Προστασία πηγών υπόγειου νερού και μελέτες τρωτότητας σε καρστικές περιοχές.
- Μελέτες περιβαλλοντικής αποκατάστασης πυρόπληκτων περιοχών.
- Διαχείριση καταστροφών σε μεγάλης κλίμακας φυσικές καταστροφές (Κίνα, Πακιστάν, Ινδία, Αϊτή, Ιράν, Ινδικός Ωκεανός).
- Μελέτες επιχειρησιακής οργάνωσης για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών.
- Έρευνα και αντιμετώπιση κατολισθητικών φαινομένων, ιδιαίτερα σε περιοχές σεισμικής φόρτισης.
- Σύνδεση υποθαλάσσιων και χερσαίων τεκτονικών δομών.

- Αναλογικά και αριθμητικά μοντέλα προσομοίωσης δημιουργίας ρηγμάτων σε καθεστώς έκτασης.
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένων μεθόδων προσομοίωσης μηχανικής συμπεριφοράς υπογείων έργων σε ανομοιογενείς βραχομάζες.
- Μελέτες αποκατάστασης χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων και αποβλήτων.
- Μελέτες αποκατάστασης υπαίθριων λατομείων.
- Εξ αποστάσεως εκπαίδευση (e-learning) σε θέματα διαχείρισης κρίσεων, διαχείρισης περιβάλλοντος, κλπ.

Ο Τομέας, εκτός από ποικιλία οργάνων που χρησιμοποιούνται στην έρευνα πεδίου, διαθέτει ένα σύγχρονο Εργαστήριο Εδαφομηχανικής και Βραχομηχανικής για τον προσδιορισμό των φυσικών και μηχανικών παραμέτρων των εδαφών και των πετρωμάτων, καθώς και πλήρες χημείο για χημικές αναλύσεις δειγμάτων νερού.



## 8. Διοικητικές Υπηρεσίες και Υποδομές

### 8.1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

#### 8.1.1. Στελέχωση και Οργάνωση της Γραμματείας του Τμήματος και των Τομέων

Η Γραμματεία του Τμήματος είναι στελεχωμένη με μία μόνιμη υπάλληλο, η οποία εκτελεί χρέη Γραμματέως και πέντε (5) ακόμη διοικητικούς υπαλλήλους (1 μόνιμος και 4 υπάλληλοι Ι.Δ.Α.Χ.). Το προσωπικό της Γραμματείας είναι ανεπαρκές και επιβάλλεται να ενισχυθεί, αρχικά με την τοποθέτηση Γραμματέως, αλλά και με λοιπό διοικητικό προσωπικό εξειδικευμένο στις σύγχρονες τεχνολογίες. Στην κατεύθυνση αυτή έχει ήδη ζητηθεί από τις Πρυτανικές Αρχές η τοποθέτηση του απαραίτητου προσωπικού. Επισημαίνεται ότι, καθώς οι απαιτήσεις που έχουν προκύψει είναι χρονοβόρες, όπως το περίπλοκο σύστημα εκλογών μελών ΔΕΠ ή η υποστήριξη της διαδικασίας Εσωτερικής Αξιολόγησης, το έργο της έχει κατά πολύ επιβαρυνθεί.

Όσον αφορά τις Γραμματείες των Τομέων αυτές επανδρώνονται από μέλη Ε.Τ.Ε.Π., των οποίων η ειδικότητα είναι τελείως διαφορετική από εκείνη του διοικητικού υπαλλήλου. Έχει προκύψει μεγάλο πρόβλημα αντικατάστασης των γραμματέων που αποχώρησαν από την υπηρεσία την τελευταία δεκαετία και δεν προβλέπεται η αναπλήρωσή τους, λόγω του ισχύοντος νομικού πλαισίου. Το πρόβλημα έχει ενταθεί το τρέχον ακαδημαϊκό έτος (2011-2012), καθώς στις αρχές του συνταξιοδοτήθηκαν ακόμα 4 μέλη Ε.Τ.Ε.Π.. Επιπλέον, η απασχόληση μελών Ε.Τ.Ε.Π. για τη γραμματειακή υποστήριξη των Τομέων δημιουργεί μεγάλα προβλήματα στη λειτουργία των Εργαστηρίων και λοιπών τεχνικών υπηρεσιών του Τμήματος, γεγονός που έχει καταγραφεί από την πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ. Προσωρινά οι ανάγκες σε Ε.Τ.Ε.Π. καλύπτεται μερικώς από υπαλλήλους Ι.Δ.Α.Χ. που έχουν τοποθετηθεί στους Τομείς.

#### 8.1.2. Αποτελεσματικότητα των παρεχόμενων της Γραμματείας του Τμήματος και των Τομέων

Η Γραμματεία του Τμήματος δέχεται τους φοιτητές και το κοινό κάθε Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή και ώρες 11-2, ενώ είναι προσβάσιμη στο διδακτικό προσωπικό καθ' όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Οι Γραμματείες των Τομέων δέχονται τους φοιτητές όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Οι ώρες υποδοχής φοιτητών και κοινού από τη Γραμματεία του Τμήματος θεωρούνται επαρκείς, δεδομένου ότι μέρος από τις παρεχόμενες υπηρεσίες προς τους φοιτητές διεκπεραιώνεται ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής περιοχής των γραμματειών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος, δήλωση μαθημάτων, έλεγχος βαθμολογίας τους, αιτήσεις για έκδοση πιστοποιητικών). Όσον αφορά τις Γραμματείες των Τομέων, οι ελλείψεις σε

προσωπικό που παρατηρούνται έχουν ως αποτέλεσμα μέρος των προβλεπόμενων εργασιών τους (π.χ. διοικητική υποστήριξη εκπαιδευτικού έργου, εγγραφές μαθημάτων ή/και εργαστηρίων, κατάλογοι εργαστηρίων, βαθμολογίες μαθημάτων ή/και εργαστηρίων, αποδόσεις, σύνταξη/διεκπεραίωση εγγράφων, διοικητική υποστήριξη ερευνητικού έργου, κλπ.) να μετακυλιέται στα μέλη ΔΕΠ.

### 8.1.3. Αποτελεσματικότητα διοικητικών υπηρεσιών του Τμήματος με εκείνες της κεντρικής διοίκησης του Ιδρύματος

Η συνεργασία των διοικητικών υπηρεσιών του Τμήματος με εκείνες της κεντρικής διοίκησης του Ιδρύματος είναι ικανοποιητική. Εντούτοις παρατηρείται η καθυστερημένη παραλαβή εισερχομένων εγγράφων, τα οποία προωθούνται μέσω των κεντρικών υπηρεσιών από εξωτερικούς φορείς (Υπουργεία κ.α.) και πολλές φορές παραλαμβάνονται λίγες ημέρες πριν την προθεσμία υλοποίησης των στόχων που αναφέρουν. Σε αυτό το θέμα η Κεντρική Διοίκηση του Ιδρύματος θα πρέπει να ασκήσει πίεση στους σχετικούς φορείς για την αποδεκτή χρονικά αποστολή τους, προκειμένου να είναι εφικτή η υλοποίησή των αιτουμένων.

### 8.1.4. Οργάνωση Βιβλιοθήκης και Υπηρεσιών Πληροφόρησης

Τα μέλη του Τμήματος (προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, υποψήφιοι διδάκτορες, μέλη ΔΕΠ, κ.ά.) εξυπηρετούνται από την Βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών η οποία λειτουργεί συνεχώς (Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00-20:00 και Σάββατο 09:00-15:00). Επιπλέον τα μέλη του Τμήματος επωφελούνται από την πρόσβαση στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες της βιβλιοθήκης (ηλεκτρονικά περιοδικά, βιβλιογραφικές βάσεις, ηλεκτρονικά βιβλία, ψηφιακές συλλογές κ.α.), οι οποίες είναι προσβάσιμες επί 24ώρου βάσεως από το δίκτυο του Πανεπιστημίου, αλλά και από χώρους εκτός πανεπιστημίου μέσω των εικονικών δικτύων (VPN).

### 8.1.5. Στελέχωση, Οργάνωση και Αποτελεσματικότητα των Εργαστηρίων

Τα Εργαστήρια είναι βασική μονάδα λειτουργίας του Τμήματος. Αυτά είναι που υποστηρίζουν τόσο την εκπαιδευτική όσο και την ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος. Όλοι οι Τομείς του Τμήματος διαθέτουν τουλάχιστον ένα ή και περισσότερα Εργαστήρια, τα οποία υποστηρίζουν τόσο το διδακτικό όσο και το ερευνητικό έργο (προετοιμασία δειγμάτων πετρωμάτων και νερών, χημικές, πετρολογικές και ορυκτολογικές αναλύσεις, τεχνικές δοκιμές και μετρήσεις, κ.α.).

Ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα που έχουν καταγραφεί στο Τμήμα είναι η στελέχωση των 11 Εργαστηρίων, τα οποία απαιτούν ικανό αριθμό εξειδικευμένου Ε.Τ.Ε.Π., προκειμένου να λειτουργήσουν υποστηρικτικά τις δραστηριότητες των Τομέων και κατά συνέπεια του Τμήματος. Δεδομένου ότι οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές απαιτήσεις αυξάνονται με ταχύτατους ρυθμούς (αναβαθμισμένες εργαστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις υπαίθρου με περισσότερη οργανολογία), το υφιστάμενο προσωπικό δεν επαρκεί για να καλύψει τις λειτουργικές ανάγκες των Εργαστηρίων. Το πρόβλημα επιδεινώθηκε την τελευταία πενταετία με την αποχώρηση (συνταξιοδότηση, παραίτηση) περίπου 14 μελών Ε.Τ.Ε.Π., τα οποία δεν μπορούν να αντικατασταθούν λόγω του ισχύοντος νομικού πλαισίου. Στην παρούσα φάση τη λειτουργία των Εργαστηρίων διασφαλίζουν κατά κύριο λόγο οι Διοικητικοί Υπάλληλοι (Ι.Δ.Α.Χ.), οι οποίοι είναι κατά μεγάλο ποσοστό πτυχιούχοι Γεωλόγοι και

πολλές φορές κάτοχοι μεταπτυχιακών ή/και διδακτορικών διπλωμάτων και μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος.

Πάνω στη βάση λοιπόν αυτή, η λειτουργία των Εργαστηρίων του Τμήματος κρίνεται ως αποτελεσματική, παρά τις σοβαρές ελλείψεις σε προσωπικό και μερικώς σε εξοπλισμό, καθώς τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος καταβάλλουν υπέρμετρες προσπάθειες σε αυτή την κατεύθυνση.

### 8.1.7. Υποστήριξη υποδομών και υπηρεσιών πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών

Το Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου (Κ.ΛΕΙ.ΔΙ) του Ε.Κ.Π.Α. (<http://noc.uoa.gr/>) είναι άρτια εξοπλισμένο και στελεχωμένο και υποστηρίζει τις υπηρεσίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του Τμήματος. Διασφαλίζει υψηλής ποιότητας δικτυακών υπηρεσιών για το σύνολο των μελών του Ιδρύματος και έχει αναλάβει την οργάνωση και λειτουργία του δικτύου τηλεματικής του Ε.Κ.Π.Α., δηλαδή την ενιαία δομημένη καλωδιακή υποδομή, τον ενεργό εξοπλισμό και τις υπηρεσίες του τηλεφωνικού δικτύου και του δικτύου δεδομένων.

Οι παραπάνω παρεχόμενες υπηρεσίες από την Κεντρική Διοίκηση του Ιδρύματος, σε συνδυασμό (α) με την προσωπική συμβολή μελών του Τμήματος (ΔΕΠ, ΕΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, Διοικητικούς, κλπ.) και (β) με την οικονομική υποστήριξη από τις τακτικές πιστώσεις του Τμήματος για την προμήθεια εξειδικευμένου εξοπλισμού (διακομιστές, κ.ά.) κρίνονται ως ικανοποιητικές και αποτελεσματικές.

## **8.2. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

Οι φοιτητές του Τμήματος επωφελούνται από τις κοινές για όλους τους φοιτητές του Πανεπιστημίου Αθηνών παροχές όπως το Ταμείο Αρωγής Φοιτητών, ιατρική περίθαλψη, δραστηριότητες της Πανεπιστημιακής Λέσχης, αναζήτηση φοιτητικής στέγης, τη Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με αναπηρία, το γυμναστήριο, το φοιτητικό εστιατόριο, το φοιτητικό εισιτήριο, κ.ά.

Η πρόσβαση στο κτίριο του Τμήματος εξασφαλίζεται δωρεάν με λεωφορείο που ξεκινά από την Κεντρική Είσοδο της Πανεπιστημιόπολης στα Ιλίσια, με μέση πυκνότητα δρομολογίων ανά 15', από τις 07:20-20:00. Επί πλέον κατόπιν ειδικής συμφωνίας της Κεντρικής Διοίκησης του Ιδρύματος με τον ΟΑΣΑ, υφίσταται πρόσβαση από τις λεωφορειακές Γραμμές 250 (Ευαγγελισμός-Παν/πολη, ανά 15' ) και Ε90 (Πειραιάς-Παν/πολη «ΣΧΟΛΙΚΗ EXPRESS»).

Επί πλέον, δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές του Τμήματος μέσω του Κ.ΛΕΙ.ΔΙ και των υπηρεσιών πληροφορικής που αυτό παρέχει, στις οργανωμένες αίθουσες Πληροφορικής, να ενημερώνονται σε θέματα επιστημονικής βιβλιογραφίας κατά τη διαδικασία εκπόνησης των εργαστηριακών τους εκθέσεων, των διπλωματικών τους εργασιών, κλπ.

Στο κτήριο της Σχολής Θετικών Επιστημών λειτουργεί Ιατρείο Εργασιακής Υγιεινής με καθημερινή λειτουργία (από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή, 08:30-19:15), καθώς και φωτοτυπείο και κυλικείο.

Τέλος, μπορούν να αναζητήσουν ευκαιρίες απασχόλησης μέσω του Γραφείου Διασύνδεσης του Πανεπιστημίου, το οποίο λειτουργεί από το 1997, με σκοπό την παροχή υπηρεσιών στους φοιτητές και απόφοιτους του Πανεπιστημίου Αθηνών.

#### 8.2.1. Ο θεσμός του Συμβούλου Καθηγητή

Ο θεσμός του Συμβούλου Καθηγητή Εφαρμόζεται από το ακαδ. έτος 2010-2011.

#### 8.2.2. Υποστήριξη πρόσβασης των μελών της Ακαδημαϊκής Κοινότητας στη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

Όπως παρουσιάστηκε και στην παράγραφο 8.1.7., η πρόσβαση των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας στη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών υποστηρίζεται αποτελεσματικά από τις δικτυακές υπηρεσίες του Ιδρύματος, όπως το δίκτυο Αθηνά, την Πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης η-Τάξη (e-class) του Ε.Κ.Π.Α, το σύστημα τηλεδιάσκεψης κ.α. Οι φοιτητές, προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί, έχουν πρόσβαση στο δίκτυο του Πανεπιστημίου τόσο από τις ειδικά διαμορφωμένες αίθουσες του Τμήματος (αίθουσα Πολυμέσων, αίθουσα Θεόφραστος, κ.ά., βλ. Κεφάλαιο 4), αλλά και από το ασύρματο δίκτυο που λειτουργεί στο αμφιθέατρο «Ι. Δρακόπουλος», στο χώρο των Γραμματειών και των κυλικείων.

#### 8.2.3. Υπηρεσία υποστήριξης εργαζομένων φοιτητών

Στο Τμήμα δεν παρουσιάζονται σοβαρά προβλήματα με εργαζόμενους φοιτητές. Η υποχρεωτική παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων, των ασκήσεων υπαίθρου και πολλές φορές των φροντιστηριακών ασκήσεων, διαμορφώνει μία κατάσταση από την αρχή του ΠΠΣ και ΠΜΣ 'σχεδόν' υποχρεωτικής παρακολούθησης. Παρά ταύτα όμως, η πλειοψηφία των διδασκόντων, διευκολύνουν μεμονωμένες περιπτώσεις εργαζόμενων φοιτητών, τοποθετώντας τους σε τμήματα των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων που τους εξυπηρετούν. Επίσης, στο ωρολόγιο πρόγραμμα του Τμήματος σε αρκετά μαθήματα προβλέπονται απογευματινές εργαστηριακές ασκήσεις. Τέλος, μετά την ενεργοποίηση του θεσμού του Συμβούλου Καθηγητή (από το ακαδ. έτος 2010-2011) θα υπάρξει σαφέστερη εικόνα της κατάστασης στον τομέα αυτό και θα ενεργοποιηθεί η αντίστοιχη υπηρεσία.

#### 8.2.4. Υπηρεσία υποστήριξης των περισσότερο αδύναμων φοιτητών και εκείνων που δεν ολοκληρώνουν εμπρόθεσμα τις σπουδές τους.

Στο Ε.Κ.Π.Α. λειτουργούν μια σειρά από υπηρεσίες για την υποστήριξη των φοιτητών, όπως μεταξύ άλλων το Ταμείο Αρωγής Φοιτητών (<http://tafpa.uoa.gr>), το Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών (<http://web.cc.uoa.gr/skf>), η Μονάδα Ψυχοκοινωνικής Παρέμβασης (<http://psychpar.lesxi.uoa.gr>) και η Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με αναπηρία (<http://access.uoa.gr>).

Σε επίπεδο Τμήματος δεν υπάρχουν οργανωμένες υπηρεσίες στήριξης φοιτητών, που δεν ολοκληρώνουν εμπρόθεσμα τις σπουδές τους. Παρόλα αυτά και κατά περίπτωση, σε πολλά μαθήματα και εργαστήρια διεξάγονται επαναληπτικές ασκήσεις - φροντιστήρια πριν την περίοδο των εξετάσεων. Ο υπεύθυνος του

μαθήματος καλεί τους φοιτητές για συμμετοχή τους στην «επαναληπτική» διαδικασία, με ανακοίνωση που εκδίδει και αναρτά στον Πίνακα Ανακοινώσεων του κάθε Τομέα. Οι περιπτώσεις αυτές όμως είναι λίγες, διότι η υποχρεωτική παρακολούθηση των εργαστηρίων και των ασκήσεων υπαίθρου, όπου παρουσιάζεται συνοπτικά και μέρος της αντίστοιχης θεωρίας, δεν διαμορφώνει μία κατάσταση που χρήζει περαιτέρω υποστήριξης.

#### 8.2.5. Υποτροφίες στους άριστους φοιτητές ή σε ειδικές κατηγορίες φοιτητών (πέραν των υποτροφιών του ΙΚΥ)

Το Πανεπιστήμιο Αθηνών διαχειρίζεται διάφορα Κληροδοτήματα ειδικού σκοπού που χορηγούν υποτροφίες και βραβεία κάθε χρόνο για προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές, άλλοτε με διαγωνισμό, άλλοτε με επιλογή.

Επιπροσθέτως στο Τμήμα, σύμφωνα με απόφαση της Πανεπιστημιακής Συγκλήτου για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, θεσπίστηκε η χορήγηση δύο (2) βραβείων με τίτλο «Βραβείο Ι. Δρακόπουλος» στους δύο πρώτους βαθμολογικά πτυχιούχους φοιτητές/τριες.

#### 8.2.6. Διαδικασίες του Τμήματος για την ένταξη των νεοεισερχόμενων στο φοιτητών

Το Τμήμα κάθε χρόνο διοργανώνει ημέρα υποδοχής για τους νεοεισερχόμενους φοιτητές, κατά την οποία ο Πρόεδρος του Τμήματος και οι Διευθυντές των Τομέων ή/και των Εργαστηρίων ενημερώνουν τους νεοεισερχόμενους φοιτητές για τους στόχους του Τμήματος, το Πρόγραμμα Σπουδών, το γνωστικό αντικείμενο του κάθε Τομέα και τους επιδίδεται ο Οδηγός Σπουδών. Επιπλέον, ειδικές ενημερώσεις πραγματοποιούνται από τα μέλη ΔΕΠ κατά τα πρώτα μαθήματα του Α' Εξαμήνου. Ως αποτέλεσμα των παραπάνω η ένταξη των νεοεισερχόμενων φοιτητών θεωρείται αποτελεσματική.

#### 8.2.7. Συμμετοχή των φοιτητών στη ζωή του Τμήματος και του Ιδρύματος γενικότερα

Η παρουσία και συμμετοχή των φοιτητών στη ζωή του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος είναι αρκετά σημαντική, καθώς οι σπουδές στο Τμήμα περιλαμβάνουν αρκετές ώρες υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων. Επί πλέον, οι φοιτητές έρχονται σε στενότερη επαφή με τους διδάσκοντες κατά τη διάρκεια των υποχρεωτικών ημερήσιων ή/και πολυήμερων ασκήσεων υπαίθρου, με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί ένα πνεύμα συνεργασίας, κατανόησης και εμπιστοσύνης.

Τα παραπάνω, σε συνδυασμό με το γεγονός ότι η πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ συνεργάζονται με τους φοιτητές σε καθημερινή βάση, έχουν ως αποτέλεσμα την συνεχή παρουσία και συμμετοχή τους στη ζωή του Τμήματος. Οι φοιτητές παρακολουθούν και συμμετέχουν στις επιστημονικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος (συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις, ερευνητικά προγράμματα, (βλ. Κεφάλαια 4 και 5), ενώ έχουν διοργανωθεί την τελευταία επταετία από το Σύλλογο Φοιτητών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος δύο (2) Πανελλήνια Συνέδρια Φοιτητών Γεωλογίας (2004-2008). Τέλος, οι φοιτητές

μετέχουν με εκπροσώπους τους στις Γενικές Συνελεύσεις των Οργάνων του Τμήματος και των Τομέων, εκπροσωπούνται στη Σύγκλητο του Ιδρύματος, καλούνται να συμμετάσχουν στις Επιτροπές και έχουν δικαίωμα ψήφου κατά την εκλογή των Αρχών του Τμήματος (Προέδρου, Αναπληρωτή Προέδρου, Διευθυντών Τομέων & Εργαστηρίων).

#### 8.2.8. Υποστήριξη ειδικά των αλλοδαπών φοιτητών που μετακινούνται προς το Τμήμα

Οι αλλοδαποί φοιτητές που μετακινούνται προς το Τμήμα, συνεργάζονται για τα εκπαιδευτικά και πρακτικά ζητήματα των σπουδών τους με τον Υπεύθυνο του Προγράμματος Ανταλλαγών του Τμήματος.

Σε κεντρικό επίπεδο υποστηρίζονται από το Τμήμα Ευρωπαϊκών και Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Αθηνών.

### **8.3. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος στεγάζεται στο κτήριο της Σχολής Θετικών Επιστημών, στην Πανεπιστημιόπολη, Ζωγράφου. Στο ίδιο κτήριο συστεγάζονται τα Τμήματα Βιολογίας, Χημείας, και Φαρμακευτικής. Οι χώροι του Τμήματος καταλαμβάνουν το δυτικό τμήμα του συγκροτήματος. Οι υποδομές είναι σε ικανοποιητικό επίπεδο, ενώ γίνεται προσπάθεια να καλυφτούν οι συνεχείς ανάγκες αναβάθμισης τους και να ανανεωθεί ο υπάρχων εξοπλισμός μέσω ένταξης των σχετικών δράσεων σε προγράμματα της Περιφέρειας.

#### 8.3.1. Επάρκεια και Ποιότητα των τεκμηρίων της Βιβλιοθήκης

Η πρόσφατα δημιουργηθείσα Βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών ([www.lib.uoa.gr/sci](http://www.lib.uoa.gr/sci)), η οποία καλύπτει τις ανάγκες και τις απαιτήσεις των Τμημάτων της ΣΘΕ και των ανεξάρτητων τμημάτων Φαρμακευτικής και ΜΙΘΕ, συμμετέχει στο Σύνδεσμο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (Σ.Ε.Α.Β., <http://www.heal-link.gr>). Μέσω του Σ.Ε.Α.Β., τα μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας, έχουν πρόσβαση πλήρους κειμένου σε πολλά διεθνή ηλεκτρονικά περιοδικά, βιβλία και βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων οι οποίες καλύπτουν ολόκληρο το φάσμα των γεωεπιστημών. Επίσης μέσω της Βιβλιοθήκης δίδεται η δυνατότητα παραγγελίας, με το σχετικό κόστος, τυχών τεκμηρίων τα οποία δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο της.

#### 8.3.2. Επάρκεια και Ποιότητα κοινόχρηστου Τεχνικού Εξοπλισμού, Χώρων και Εξοπλισμού Εργαστηρίων

Το Τμήμα βρίσκεται σε ικανοποιητικό επίπεδο ποιότητας και ποσότητας εξοπλισμού (Παράρτημα 5 - Εργαστηριακός εξοπλισμός Τμήματος), παρά την πολυθεματικότητα των γνωστικών του αντικειμένων. Τα υφιστάμενα Εργαστήρια παρέχουν ικανοποιητική επάρκεια χώρων και εξοπλισμού. Υπάρχουν όμως σύγχρονες ερευνητικές δραστηριότητες που δεν καλύπτονται με τον υφιστάμενο εξοπλισμό (γεω-χρονολόγηση/ραδιοχρονολόγηση, μέσα για χερσαία και θαλάσσια δειγματοληψία, ψηφιακή μικρο-τοπογραφία, σύγχρονα λογισμικά επεξεργασίας, κ.ά.). Αναλυτικότερα στοιχεία παρατίθενται στις παραγράφους 4.5. (Μέσα και Υποδομές) και 5.3. (Ερευνητικές υποδομές).

#### 8.3.4. Επάρκεια και Ποιότητα γραφείων διδασκόντων

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος στεγάζονται σε προσωπικά γραφεία, τα οποία κρίνονται γενικά ως επαρκή και ικανοποιητικά.

#### 8.3.5. Επάρκεια και Ποιότητα χώρων Γραμματείας Τμήματος και Τομέων

Ο χώρος στέγασης της Γραμματείας του Τμήματος σήμερα κρίνεται ως ανεπαρκής και πεπαλαιωμένος. Το προσωπικό της φιλοξενείται σε από 20-ετίας μετακατασκευασμένο χώρο με γυψοσανίδες, με όλα τα συνακόλουθα προβλήματα θέρμανσης, μόνωσης και λειτουργικότητας.

Η Γραμματεία, εντός του τρέχοντος έτους, πρόκειται να μεταφερθεί σε καινούργια γραφεία τα οποία βρίσκονται στο τελικό στάδιο διαμόρφωσής τους, σε χώρο που στο παρελθόν στεγαζόταν η βιβλιοθήκη του Τμήματος. Οι χώροι των γραμματειών των Τομέων κρίνονται ως επαρκείς και ικανοποιητικοί.

#### 8.3.6. Επάρκεια και Ποιότητα χώρων συνεδριάσεων

Οι συνεδρίες της Γενικής Συνέλευσης και της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος, πραγματοποιούνται στο αμφιθέατρο «Ι. Δρακόπουλος». Πρόκειται για ένα σύγχρονο και λειτουργικό αμφιθέατρο χωρητικότητας 104 ατόμων, αν και δεν έχει τη δυνατότητα ηχογράφησης πρακτικών.

Οι συνεδρίες των άλλων συλλογικών οργάνων (Συνελεύσεις Τομέων, συνεδριάσεις Επιτροπών & ομάδων Εργασίας) πραγματοποιούνται στις επιμέρους Αίθουσες Συνεδριάσεων των Τομέων, οι περισσότερες των οποίων είναι επαρκείς.

#### 8.3.7. Επάρκεια και Ποιότητα χώρων Μουσείων

Το Μουσείο Παλαιοντολογίας διαθέτει επαρκείς χώρους, τόσο για τη στέγαση της έκθεσης του στο ισόγειο του Τμήματος, όσο και για τη στέγαση των συλλογών και την υποστήριξη των παλαιοντολογικών ερευνών που πραγματοποιεί στον υπόγειο χώρο δίπλα στο χώρο της έκθεσης. Ο χώρος της έκθεσης θεωρείται ικανοποιητικός για τη λειτουργία του Μουσείου, εντούτοις παρουσιάζει ορισμένες σημαντικές ελλείψεις όπως είναι η μη δυνατότητα αξιοποίησης όλων των χώρων του για λόγους ασφαλείας (κάγκελα άνω διαδρόμου Μουσείου) και μη ύπαρξη πρόσβασης για ΑΜΕΑ, αφού για να φτάσει κανείς στο χώρο της έκθεσης πρέπει είτε να ανέβει είτε να κατέβει σκάλες. Ο χώρος των συλλογών από την άλλη ενώ είναι επαρκής ως προς την έκταση, παρουσιάζει σημαντικά προβλήματα διαρρύθμισης, θέρμανσης και εξαερισμού, με αποτέλεσμα να μην είναι κατάλληλος για συντήρηση μεγάλων απολιθωμάτων. Τέλος, μεγάλο μέρος του χώρου των συλλογών δεν καλύπτεται από επαρκείς εξόδους κινδύνου.

Αντίθετα οι χώροι του Μουσείου Ορυκτολογίας και Πετρολογίας είναι ανεπαρκείς και η ποιότητά τους προβληματική. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι υπάρχουν περίπου 15.000 δείγματα ορυκτών και πετρωμάτων που δεν είναι δυνατή η έκθεσή τους λόγω έλλειψης χώρου, ενώ ο χώρος της έκθεσης δε διαθέτει επαρκή μόνωση με αποτέλεσμα παρουσιάζει προβλήματα στεγανότητας κατά τις βροχερές ημέρες, γεγονός που δημιουργεί μεγάλα προβλήματα κατά τις επισκέψεις των σχολείων σε αυτό.

### 8.3.8. Επάρκεια και Ποιότητα υποδομών ΑΜΕΑ

Το Τμήμα χρησιμοποιεί τις υποδομές του κτηρίου της Σχολής Θετικών Επιστημών και τη Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με αναπηρία (ΦμεΑ) του Πανεπιστημίου Αθηνών. Οι υποδομές αυτές έχουν αναβαθμιστεί τα τελευταία χρόνια με την εγκατάσταση κατάλληλων χώρων υγιεινής, συχνή συντήρηση των ανελκυστήρων και σήμανση των χώρων για φοιτητές με προβλήματα όρασης.

Παρόλα αυτά εξακολουθούν να μην είναι εύκολα προσβάσιμοι όλοι οι χώροι του Τμήματος για άτομα με ειδικές ανάγκες αφού τόσο η Κεντρική Είσοδος του Τμήματος όσο και αυτή από το Μουσείο Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας, δε διαθέτουν ειδική πρόσβαση (ράμπα).

### 8.3.9. Πρόσβαση των μελών της Ακαδημαϊκής Κοινότητας σε υποδομές και εξοπλισμό του Ιδρύματος

Ο εξοπλισμός των Εργαστηρίων του Τμήματος, όπως και ο λοιπός κοινός εξοπλισμός είναι προσβάσιμος σε όλα τα μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας. Την ευθύνη της πρόσβασης σε υποδομές και εξοπλισμό έχουν οι Δ/ντες των αντίστοιχων Εργαστηρίων και των Τομέων. Για τον «κοινό» εξοπλισμό (π.χ. ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, μηχανήμα ορυκτολογικών προσδιορισμών ακτίνων Χ) που είναι απαραίτητος σε μεγάλο αριθμό ατόμων τηρείται σειρά προτεραιότητας. Την ευθύνη της διαδικασίας έχουν τα ορισμένα, από του αντίστοιχους Δ/ντές, μέλη των Τομέων και των Εργαστηρίων που έχει εγκατασταθεί ο εξοπλισμός.

## **8.4. ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΠΛΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΈΡΓΟΥ)**

Η Γραμματεία του Τμήματος είναι συνδεδεμένη με το δίκτυο του Πανεπιστημίου και διεκπεραιώνει μεγάλο μέρος της δραστηριότητάς της ηλεκτρονικά (ηλεκτρονικές δηλώσεις μαθημάτων, συγγραμμάτων, βαθμολογία, ανακοινώσεις κ.α.). Εντούτοις, έχει ζητηθεί αρμοδίως από την Κεντρική Διοίκηση η περαιτέρω στελέχωση της Γραμματείας με άτομο εξειδικευμένο στη χρήση νέων τεχνολογιών (π.χ. ηλεκτρονική επεξεργασία μητρώων φοιτητών, στατιστικών εισερχομένων και αποφοίτων, ενημέρωση-αναβάθμιση ιστοσελίδας Τμήματος, κ.ά.).

Σημαντική κρίνεται επίσης η υπηρεσία διακομιστή IMAP που παρέχεται από το Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου του Ιδρύματος, και ιδιαίτερα οι φάκελοι "GEOL" και "DEP", στους οποίους αναρτώνται ανακοινώσεις από το Τμήμα και από τις υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Αθηνών και που αφορούν το σύνολο των μελών του Τμήματος,

## **8.5. ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Από το φθινόπωρο του 2009 έχει συσταθεί σχετική Επιτροπή (Διαρκής Επιτροπή για τον Εξοπλισμό των Εργαστηρίων) με στόχο τη βελτιστοποίηση της χρήσης των διαθέσιμων υποδομών και εξοπλισμού, τόσο αυτού που προέρχεται από τις



κεντρικές πιστώσεις, όσο και εκείνου που έχει αγοραστεί μέσω ερευνητικών προγραμμάτων.

## **8.6. ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

Στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος υπάρχει διαφάνεια και αποτελεσματικότητα στη διαχείριση των οικονομικών πόρων. Αυτή πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Γενικής Διεύθυνσης Περιουσίας & Οικονομικών του Ιδρύματος, η οποία έχει την ευθύνη του προϋπολογισμού του Ε.Κ.Π.Α. (πιστώσεων, εκκαθάρισης δαπανών, κ.ά.). Το Τμήμα οφείλει και εναρμονίζεται με τις εκάστοτε οδηγίες της. Η κατανομή των πιστώσεων του Τμήματος αποφασίζεται στα αρμόδια όργανά του (Διοικητικό Συμβούλιο, Γενική Συνέλευση, Συνελεύσεις Τομέων) και η εφαρμογή της διαδικασίας κατανομής και ελέγχου θεωρείται αποτελεσματική. Τέλος, δεν προβλέπεται διαδικασία σύνταξης και εκτέλεσης προϋπολογισμού του Τμήματος

Το στενό οικονομικό πλαίσιο του τακτικού προϋπολογισμού επιβάλλει στους Επιστημονικούς Υπευθύνους των ερευνητικών προγραμμάτων, να υποστηρίζουν όχι μόνο τις ερευνητικές δραστηριότητες των μελών του Τμήματος (και να μην επιβαρύνονται οι τακτικές πιστώσεις που ούτως ή άλλως δεν επαρκούν), αλλά και πολλές φορές (και σε μεγάλο ποσοστό μάλιστα) τις διοικητικές και τις διδακτικές δαπάνες των Τομέων. Η διαφάνεια των δαπανών αυτών πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του Ε.Λ.Κ.Ε., ο οποίος φέρει και τη θεσμική ευθύνη της οικονομικής διαχείρισης των Ερευνητικών Προγραμμάτων.

## 9. Συμπεράσματα

### 9.1. ΘΕΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, που επισημάνθηκαν στην παρούσα Αξιολόγηση, παρουσιάζονται ανά Ενότητα παρακάτω.

#### 9.1.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)

Στα θετικά σημεία του ΠΠΣ επισημαίνονται:

- Οι στόχοι των μαθημάτων, η ύλη, τα εκπαιδευτικά βοηθήματα και τα συγγράμματα κρίνονται ικανοποιητικά
- Το έργο των διδασκόντων καθώς και του επικουρικού διδακτικού προσωπικού αξιολογείται από ικανοποιητικό έως πολύ ικανοποιητικό
- Στα περισσότερα υποχρεωτικά μαθήματα δεν παρατηρείται σημαντική επικάλυψη ενώ παρέχεται πολλαπλή επιλογή βιβλιογραφίας
- Στη συντριπτική πλειοψηφία των υποχρεωτικών και μαθημάτων επιλογής γίνεται χρήση εποπτικών και άλλων εκπαιδευτικών μέσων σε ικανοποιητικό βαθμό
- Η διαδικασία ανάθεσης, η θεματολογία και η οργάνωση ύλης, αλλά και ο ρόλος των διδασκόντων κρίνεται ως θετική, όσον αφορά στις γραπτές/προφορικές εργασίες, με αποτέλεσμα να αποκτούν ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος και να ενθαρρύνονται στη διατύπωση αποριών.
- Οι ασκήσεις υπαίθρου είναι στα θετικά του Τμήματος αν και επιδέχονται επιπλέον βελτίωσης, όσον αφορά στον τρόπο οργάνωσής τους, ενώ σύμφωνα με τους φοιτητές θα πρέπει να αυξηθούν οι επισκέψεις σε παραγωγικές μονάδες.
- Ο μέσος όρος του βαθμού πτυχίου για τα τελευταία οκτώ (8) ακαδημαϊκά έτη είναι 6,7 (λίαν καλώς)

Στα αρνητικά σημεία του ΠΠΣ επισημαίνονται:

- Σε ορισμένα μαθήματα επιλογής παρουσιάζονται επικαλύψεις, ενώ απουσιάζει η πολλαπλή βιβλιογραφία.
- Η παρακολούθηση των περισσότερων υποχρεωτικών μαθημάτων είναι χαμηλή (<30%).
- Ο μεγάλος αριθμός φοιτητών ανά έτος (συνήθως >90) δεν επιτρέπει την επαρκή άσκηση τους, με βάση το διαθέσιμο εξοπλισμό του Τμήματος (για 60 άτομα).
- Ο χαμηλός ρυθμός αποφοίτησης, όπου στην κανονική τετραετή διάρκεια των σπουδών αποφοιτούν μόλις 1-3 φοιτητές, ενώ υπάρχουν έτη που δεν αποφοιτά κανένας φοιτητής στο διάστημα αυτό. Στα πέντε έτη το ποσοστό αποφοίτησης είναι επίσης πολύ μικρό (5-10%).
- Η έλλειψη προαπαιτούμενων μαθημάτων δημιουργεί προβλήματα στη κατανόηση ορισμένων προχωρημένων μαθημάτων.

- Η άποψη των φοιτητών για: (i) περαιτέρω προσπάθεια στην έγκαιρη κοινοποίηση του αναλυτικού προγράμματος σπουδών, με το περιεχόμενο των παραδόσεων και των ασκήσεων των μαθημάτων, (ii) αύξηση των μαθημάτων με εκπαιδευτικό υλικό στην ηλεκτρονική τάξη (e-class) και (iii) βελτίωση του εργαστηριακού εξοπλισμού.

### 9.1.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Στα θετικά σημεία του ΠΜΣ επισημαίνονται:

- Τα τέσσερα (4) ΠΜΣ, ήτοι: (i) του «Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος», (ii) «Ωκεανογραφίας & Διαχείρισης Θαλασσιού Περιβάλλοντος», (iii) «Πρόληψης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών», και (iv) «Μουσειακών Σπουδών» χαρακτηρίζονται από ικανοποιητική συνεκτικότητα και λειτουργικότητα, αν και υλοποιούνται με τη συμμετοχή μεγάλου αριθμού διδασκόντων από διαφορετικά Τμήματα και Σχολές.
- Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων κρίνεται ως πολύ καλή.
- Η ύλη των μαθημάτων και ο συντονισμός της διδασκαλίας είναι καλώς αν και επιδέχεται περαιτέρω βελτίωσης.
- Οι πολλαπλοί τρόποι εξέτασης /αξιολόγησης των διδασκομένων αξιολογείται ως πολύ καλή.
- Η διαδικασία που ακολουθείται για την ανάθεση και την εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας είναι πολύ καλή και ικανοποιεί και την απαιτούμενη διαφάνεια, τη διαδικασία ανάθεσης, αλλά και την εξέταση αυτής.

Στα αρνητικά σημεία του ΠΜΣ επισημαίνονται:

- Η μερική επικάλυψη της ύλης μεταπτυχιακών μαθημάτων με την αντίστοιχη των προπτυχιακών, που αφορά κυρίως σε μεταπτυχιακούς φοιτητές που αποφοίτησαν από το Τμήμα υποδοχής.
- Η ελλιπής χρηματοδότηση όλων των ΠΜΣ που δυσχεραίνει τις ασκήσεις υπαίθρου.
- Η περιορισμένη διεθνής διάσταση των μεταπτυχιακών σπουδών (π.χ. μη συστηματική συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό).

### 9.1.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ)

Στα θετικά σημεία του ΠΔΣ επισημαίνεται ότι, η διαδικασία που ακολουθείται για την ανάθεση της διδακτορικής διατριβής κρίνεται ως πολύ καλή ακολουθώντας την συνήθη πρακτική, ενώ ικανοποιεί και το στόχο της ύπαρξης διαφάνειας κατά τη διαδικασία της ανάθεσης.

Στα αρνητικά σημεία του ΠΔΣ επισημαίνονται η επιμήκυνση πέραν των συνήθως 4 ετών από μεγάλο αριθμό υποψηφίων διδασκόντων, η 'εγκατάλειψη' διδακτορικών διατριβών, συνήθως λόγω έλλειψης χρηματοδότησης και η μη συνεργασία με εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα του εξωτερικού.

### 9.1.4. Διδακτικό Έργο

Στα θετικά σημεία του Διδακτικού Έργου που επιτελείται στο Τμήμα επισημαίνονται:

- Η παροχή γνώσεων που καλύπτει σφαιρικά τα αντικείμενα των γεωεπιστημών με συμμετοχή του συνόλου των μελών ΔΕΠ στη διδακτική διαδικασία.
- Ο υψηλός βαθμός συνάφειας των γνωστικών αντικειμένων των διδασκόντων και του περιεχομένου των μαθημάτων.
- Η χρήση ποικιλίας διδακτικών μεθόδων (διαλέξεις, πρακτικές και εργαστηριακές ασκήσεις, ασκήσεις υπαίθρου).
- Το καλό κλίμα καλής συνεργασίας και επικοινωνίας μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων, το οποίο ευνοείται με την πληθώρα των ασκήσεων υπαίθρου.
- Η συμμετοχή μεταπτυχιακών φοιτητών στη διδακτική διαδικασία καθώς και η σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα.
- Η συνεργασία με πληθώρα παραγωγικών και κοινωνικών φορέων στο πλαίσιο της πρακτικής άσκησης των φοιτητών και άλλων δραστηριοτήτων του Τμήματος.

Στα αρνητικά σημεία του Διδακτικού Έργου που επιτελείται στο Τμήμα επισημαίνονται:

- Η έλλειψη κινήτρων προς τους διδάσκοντες για τη βελτίωση του διδακτικού τους έργου.
- Το χαμηλό ποσοστό παρακολούθησης του θεωρητικού μέρους των μαθημάτων από τους φοιτητές, λόγω μη υποχρεωτικής παρουσίας.
- Τα ελλιπή μέσα και υποδομές για τη σωστή πρακτική εξάσκηση του συνόλου των φοιτητών του Τμήματος, ειδικά για τα αντικείμενα που απαιτούν χρήση προηγμένων πειραματικών διατάξεων και εκτέλεση αναλύσεων (χημικών, κ.ά.).
- Η ανεπάρκεια των απαιτούμενων οικονομικών πόρων για την άρτια εξάσκηση του συνόλου των φοιτητών στο ύπαιθρο.
- Οι ελλείψεις σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, καθώς και σε διοικητικό προσωπικό για την υποστήριξη του διδακτικού έργου.
- Η απουσία θεσμοθετημένων οργανωτικών δομών και μηχανισμών για την ανάπτυξη και συντήρηση βάσης δεδομένων σχετικών με τα κριτήρια αξιολόγησης του διδακτικού έργου, την επικαιροποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων και την ελαχιστοποίηση των επικαλύψεων της ύλης.

#### 9.1.5. Ερευνητικό έργο

Στα θετικά σημεία του Ερευνητικού Έργου που επιτελείται στο Τμήμα επισημαίνονται:

- Το ερευνητικό έργο στο σύνολό του, είναι πλούσιο και πολυθεματικό, με την εκπόνηση υψηλού επιπέδου και μεγάλου αριθμού επιστημονικών δημοσιεύσεων.
- Το μεγάλο ποσοστό μελών ΔΕΠ-ΕΠ που αναλαμβάνει ερευνητικές πρωτοβουλίες, ενώ το Τμήμα συμμετέχει ενεργά σε μεγάλο αριθμό εθνικών, Ευρωπαϊκών και Διεθνών ανταγωνιστικών ερευνητικών χρηματοδοτήσεων.
- Η ύπαρξη επαρκούς ενημέρωσης για τις δυνατότητες χρηματοδότησης.
- Το μεγαλύτερο μέρος των πόρων για τη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας προέρχεται από ερευνητικά κονδύλια του ΕΛΚΕ.
- Η συνεργασία με τοπικούς και θεσμικούς φορείς σε θέματα εφαρμοσμένης έρευνας και η σύνδεση του Τμήματος με την κοινωνία.
- Η σημαντική συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκόντων στην Ερευνητική Δραστηριότητα του Τμήματος, γεγονός που

φαίνεται από την παρουσία τους τόσο στις δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ, όσο και στη συμμετοχή τους στα συνέδρια.

Στα αρνητικά σημεία του Ερευνητικού Έργου, επισημαίνονται:

- Η μη στοχευμένη- συγκεκριμένη ερευνητική πολιτική του Τμήματος.
- Τα ελάχιστα κονδύλια δεν επιτρέπουν τη χορήγηση υποτροφιών.
- Το Τμήμα αντιμετωπίζει έλλειψη επαρκών πόρων και γενικά πλημμελή στήριξη από την Πολιτεία.
- Οι υπάρχουσες υποδομές του Τμήματος αφενός δεν επαρκούν, αφετέρου χρήζουν συνεχούς συντήρησης, ανανέωσης και εκσυγχρονισμού, ειδικά όσον αφορά στις τεχνολογίες αιχμής.

#### 9.1.6. Σχέσεις με Κοινωνικούς/Πολιτιστικούς/Παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς

Στα θετικά σημεία των σχέσεων του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς επισημαίνονται:

- Η ανάπτυξη πολύπλευρων δραστηριοτήτων με κοινωνικούς, πολιτιστικούς και παραγωγικούς φορείς της χώρας.
- Η ύπαρξη της «Πρακτικής Άσκησης» είναι σημαντικός σύνδεσμος του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς.
- Το Τμήμα διαθέτει δύο πιστοποιημένα Εργαστήρια.

Στα αρνητικά σημεία των σχέσεων του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς επισημαίνεται η έλλειψη οικονομικών πόρων για βελτίωση και ενίσχυση περαιτέρω των σχέσεων με ΚΠΠ φορείς που π.χ. βρίσκονται εκτός του λεκανοπεδίου Αττικής.

## **9.2. ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΩΝ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ**

Στο πλαίσιο των ευκαιριών αξιοποίησης των θετικών σημείων που απορρέουν από την παρούσα Αξιολόγηση, συγκαταλέγονται:

- [1] Η μεγαλύτερη στόχευση του Τμήματος προς **την γεωπεριβαλλοντική έρευνα**, συμπεριλαμβανομένων και των μελετών των γεωπεριβαλλοντικών επιπτώσεων των τεχνικών έργων. Η εμπλοκή του Τμήματος σε τομείς αιχμής όπως, η έρευνα υδρογονθράκων, κοιτασματολογικών στόχων μεγάλης αξίας και αξιοποίηση αυτών.
- [2] Η **αναμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**, με παράλληλη προσαρμογή του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- [3] Η **οργάνωση μεταπτυχιακών σπουδών** σε επίπεδο Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (master) και Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών από κοινού με Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Ιδρύματα του εξωτερικού.
- [4] Η **προβολή του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου προς τη κοινωνία**, ώστε αφενός να είναι ενήμερη για περιβαλλοντικά θέματα που τη αφορούν, αλλά και για την προσέλκυση υποψήφιων φοιτητών υψηλότερου γνωστικού επιπέδου και δυνατοτήτων.
- [5] Η περαιτέρω **ανάπτυξη δραστηριοτήτων με πολιτειακούς, κοινωνικούς, πολιτιστικούς και παραγωγικούς φορείς** της χώρας.

Οι ενδεχόμενοι **κίνδυνοι από τα αρνητικά σημεία** περιστρέφονται γύρω από την έλλειψη κονδυλίων και την ανεύρεση οικονομικών πόρων, που απαιτούνται για την άσκηση των φοιτητών (εργαστηριακή και υπαίθρια), όπως και του ερευνητικού έργου των διδασκόντων. Επί πλέον, τονίζεται ότι ο ισχύων Νόμος Πλαίσιο της Ανώτατης Παιδείας θεωρεί τον αριθμό των δημοσιεύσεων ως το κυριότερο κριτήριο εξέλιξης των Μελών ΔΕΠ, υποβαθμίζοντας το εκπαιδευτικό και άλλο έργο που αυτοί παρέχουν . Είναι ένα φαινόμενο της Ανώτατης Παιδείας που συναντάται σε όλες σχεδόν τις κρίσεις εξέλιξης του διδακτικού προσωπικού σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας.

## 10. Σχέδια Βελτίωσης

**Βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.**

Όσον αφορά στην ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης, **είναι απαραίτητη η αναθεώρηση γενικότερα του Προγράμματος Σπουδών**, συμπεριλαμβανομένης της διδακτικής και εξεταστικής διαδικασίας, δίνοντας ιδιαίτερη βαρύτητα στους μαθησιακούς στόχους των μαθημάτων και των προαπαιτούμενων γνώσεων για την παρακολούθηση αυτών. Στόχος είναι η ορθολογικότερη δομή και κατανομή των μαθημάτων στα τέσσερα έτη σπουδών, έτσι ώστε να αποφευχθεί ο παρατηρούμενος κατακερματισμός των γνωστικών αντικειμένων από τη μια και να δίνεται σαφέστερη εικόνα των παρεχομένων γνώσεων από την άλλη.

Τα μέλη ΔΕΠ θα πρέπει να ενθαρρυνθούν να πειραματισθούν με νέες μορφές διδασκαλίας και τη χρήση νέων τεχνολογιών, και να ευαισθητοποιηθούν ως προς την προτεραιότητα που πρέπει να δοθεί στη βελτίωση της παρεχόμενης εκπαίδευσης.

Απαραίτητη είναι η οργάνωση παρακολούθησης των αποφοίτων του Τμήματος στην αγορά εργασίας, έτσι ώστε να συγκεντρωθούν στοιχεία όχι μόνο για το βαθμό απορρόφησής τους, αλλά και για το είδος της εργασίας που αναλαμβάνουν, για την αποτελεσματικότητά τους και το βαθμό ικανοποίησής τους από την εργασία τους. Η πληροφόρηση που θα έχει το Τμήμα από τα δεδομένα αυτά θα χρησιμεύσει ως ανατροφοδότηση, για παραπέρα βελτιώσεις και αλλαγές.

Προκειμένου να προσελκύσει το Τμήμα περισσότερους νέους φοιτητές υψηλού επιπέδου προγραμματίζονται τρόποι παρουσίασης και διάχυσης των γεωλογικών και γεωπεριβαλλοντικών επιστημών στη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Σε αυτό το πλαίσιο προγραμματίζεται η διαρκής επικαιροποίηση και εμπλουτισμός του ιστοτόπου του Τμήματος με σχετικά θέματα και η περαιτέρω δημοσιοποίηση και επέκταση των δραστηριοτήτων των Μουσείων του Τμήματος. Οι παραπάνω δράσεις θα αποτυπωθούν σε μορφή οπτικοακουστικού και άλλου υλικού σε ειδικό οπτικό δίσκου (CD/DVD) και με τη συνεργασία των θεσμικών οργάνων (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο κ.α.) θα διανεμηθούν στους αντίστοιχους εκπαιδευτικούς φορείς.

**Μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων**

Τα μεσοπρόθεσμα σχέδια δράσης του Τμήματος είναι τα εξής:

1. Ισχυρότερη διασύνδεση με Δημόσιους και Ιδιωτικούς φορείς, μέσω της υλοποίησης κοινών ερευνητικών προγραμμάτων, αναθέσεις έργων, κατάρτισης στελεχών επιχειρήσεων, με τη λειτουργία θερινών σχολείων ή ειδικών σεμιναρίων σε Δήμους και Περιφέρειες της Επικράτειας.

2. Διαρκής λειτουργία των Επιτροπών του Τμήματος για την παρακολούθηση των δυνατοτήτων αναβάθμισης της λειτουργίας του Τμήματος, μέσω της έγκαιρης ενημέρωσης, εμπρόθεσμης υποβολής και ομαλής υλοποίησης κατάλληλων Ευρωπαϊκών ή/και Ελληνικών προγραμμάτων, που αφορούν στην έρευνα, στην εκπαίδευση και στη συνεργασία Πανεπιστημίων ή/και ομάδων μελών ΔΕΠ και φοιτητών.

### **Προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος**

Η βελτίωση της υπάρχουσας κατάστασης συνδέεται άμεσα με τις πολιτικές της Διοίκησης του Ε.Κ.Π.Α., οι οποίες αφορούν στη δημιουργία ενός θετικού κλίματος αξιολόγησης, στο πλαίσιο του οποίου θα γίνονται εκτενείς συζητήσεις των θετικών στοιχείων και των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν τα επιμέρους Τμήματα, αλλά και το ίδιο το Ε.Κ.Π.Α. ως Ίδρυμα. Στο πλαίσιο της προσπάθειας αυτής, είναι απαραίτητο να διεκδικήσει το Ίδρυμα χρηματοδότηση της διαδικασίας αξιολόγησης, η οποία θα δίνεται σε κάθε Τμήμα τη χρονιά κατά την οποία θα πρέπει να καταθέσει την Έκθεση Αξιολόγησης για την απασχόληση έκτακτου προσωπικού.

Αναφορικά με τον τρόπο άσκησης πολιτικής απέναντι στα Τμήματα, η Διοίκηση του Ε.Κ.Π.Α. θα πρέπει να επαναπροσδιορίσει τις μεθόδους αντιμετώπισης των διαφόρων Τμημάτων και των αναγκών τους, λαμβάνοντας υπόψη όχι μόνο το μέγεθος του Τμήματος όσον αφορά στον αριθμό των μελών ΔΕΠ, αλλά και στον αριθμό των φοιτητών του και το πλήθος των δραστηριοτήτων που επιτελούνται σ' αυτό.

Σχετικά με την πολιτική προβολής του Ε.Κ.Π.Α. και των επιτευγμάτων του, η Διοίκηση θα πρέπει να προωθήσει δράσεις και στρατηγικές αλλαγής και βελτίωσης της εικόνας του Ιδρύματος τόσο στο εσωτερικό της χώρας, όσο και διεθνώς. Επιπλέον υπάρχει μεγάλη ανάγκη προβολής των επιτευγμάτων των Τμημάτων από τη Διοίκηση του Ε.Κ.Π.Α.

Τέλος, επείγει η ψήφιση του ήδη καταρτισμένου Εσωτερικού Κανονισμού [ΕΚ] του Ε.Κ.Π.Α., ώστε να προχωρήσει με γοργούς ρυθμούς ο καταρτισμός του Εσωτερικού Κανονισμού του Τμήματος, που θα συμπληρώνει εκείνον του Ιδρύματος.

### **Προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία**

Η Πολιτεία οφείλει να προωθήσει μια πολιτική υποστήριξης και όχι απαξίωσης των Α.Ε.Ι. της χώρας και των μελών ΔΕΠ που εργάζονται σ' αυτά. Σε αυτό το πλαίσιο πρέπει να αυξήσει τη χρηματοδότηση, με ενίσχυση της έρευνας από τον κρατικό προϋπολογισμό και τη θέσπιση υποτροφιών για τους φοιτητές και να περιορίσει τη γραφειοκρατία. Επιπλέον δε να μεριμνήσει για την πληρέστερη ενημέρωση των μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης για τα διάφορα επιστημονικά πεδία των γεωεπιστημών.

Ειδικότερα για το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος απαιτείται να γίνουν οι παρακάτω δράσεις:

1. Υλοποίηση και ταχεία χρηματοδότηση των Προγραμμάτων ΕΣΠΑ που αφορούν στα ερευνητικά προγράμματα «ΘΑΛΗΣ» και «Πρακτική Άσκηση



Φοιτητών», όπου συμμετέχει πλήθος μελών ΔΕΠ, φοιτητών και Τεχνικού προσωπικού, και του Προγράμματος Υλικο-τεχνικού Εξοπλισμού, με το οποίο θα αναβαθμισθούν τα Εργαστήρια και τα Μουσεία του Τμήματος, στοιχείο που είναι αιτούμενο κατά την παρούσα εσωτερική αξιολόγηση.

2. Απρόσκοπτη αναπλήρωση των συνταξιοδοτηθέντων και αποχωρησάντων μελών ΔΕΠ, Ε.Ε.ΔΙ.Π. και ΕΤΕΠ, μέσω άμεσης αποδοχής προκηρύξεων και διορισμών.
3. Έλεγχος/περιορισμός των αθρόα μεταγγραφόμενων φοιτητών που σήμερα φτάνει στο 30% των κανονικά εισερχόμενων φοιτητών στο Τμήμα.
4. Αποδοχή από το ΥΠΔΒΜ του προτεινόμενου αριθμού εισερχομένων φοιτητών στο Τμήμα [αιτείται μείωση 30% των αρχικά εισερχόμενων], με στόχο την απρόσκοπτη και πλήρη εκπαίδευση ενός ρεαλιστικού αριθμού φοιτητών. Η μείωση των εισερχομένων στο τμήμα, έχει προφανή οικονομικά οφέλη, μια και η εκπαίδευση σε αυτό, όπως σε όλα σχεδόν τα Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών, είναι δαπανηρή, λόγω της ύπαρξης ασκήσεων υπαίθρου και εξειδικευμένων εργαστηριακών πειραμάτων και δοκιμών.
5. Εισαγωγή μαθήματος στο Γυμνάσιο & Λύκειο σχετικού με τις Ορυκτές Πρώτες Ύλες, τη δομή και την ιστορία της Γης, το κλίμα και το Περιβάλλον γενικότερα, ώστε οι υποψήφιοι φοιτητές να είναι περισσότερο ενημερωμένοι για τα αντικείμενα που θεραπεύονται στο Τμήμα και τις προοπτικές επαγγελματικής αποκατάστασης σε ένα ευρύ φάσμα δημόσιων και ιδιωτικών φορέων, εντός και εκτός της χώρας.

## Παραρτήματα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Επιτομή στοιχείων του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

*Πίνακας 1: Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος*

*Πίνακας 2: Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών*

*Πίνακας 3: Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών*

*Πίνακας 4: Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών*

*Πίνακας 5: Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών*

*Πίνακας 6: Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του ΠΠΣ*

*Πίνακας 7: Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του ΠΠΣ και διάρκεια σπουδών*

*Πίνακας 8: Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του ΠΠΣ*

*Πίνακας 9: Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών*

*Πίνακας 10: Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του ΠΜΣ*

*Πίνακας 11: Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών*

*Πίνακας 12.1: Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών*

*Πίνακας 12.1: Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών*

*Πίνακας 13.1: Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών*

*ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ*

*ΠΜΣ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»*

*ΠΜΣ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»*

*ΠΜΣ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»*

*Πίνακας 13.2: Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών*

*ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ*

*ΠΜΣ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»*

*ΠΜΣ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»*

*ΠΜΣ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»*

*Πίνακας 14: Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του ΠΜΣ*

*Πίνακας 15: Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων*

*Πίνακας 16: Αναγνώριση του ερευνητικού έργου*

*Πίνακας 17: Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 Ερευνητικά Προγράμματα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 Δημοσιεύσεις

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 Ερωτηματολόγια και Απογραφικά δελτία
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 ΟΔΗΓΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ  
ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
*Ακαδημαϊκού Έτους 2008-2009*  
*Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010*  
*Ακαδημαϊκού Έτους 2010-2011*
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 Κατάλογος Ιδρυμάτων Εξωτερικού με τα οποία έχουν συναφθεί  
συμφωνίες κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού και φοιτητών  
του Τμήματος



Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Σχολή Θετικών Επιστημών  
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

## Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης

*Εαρινό εξάμηνο 2008-2009/Χειμερινό εξάμηνο 2009-2010*

*Επικαιροποιημένη με τα στοιχεία του*

*Ακαδημαϊκού έτους 2010-2011*

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ιανουάριος, 2012

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Στοιχεία και Δείκτες της λειτουργίας του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Πίνακας 1: Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

Πίνακας 2: Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

Πίνακας 3: Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών

Πίνακας 4: Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 5: Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

Πίνακας 6: Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του ΠΠΣ

Πίνακας 7: Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του ΠΠΣ και διάρκεια σπουδών

Πίνακας 8: Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του ΠΠΣ

Πίνακας 9: Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 10: Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του ΠΜΣ

Πίνακας 11: Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 12.1: Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 12.1: Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 13.1: Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΜΣ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΠΜΣ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»

ΠΜΣ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»

Πίνακας 13.2: Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΜΣ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΠΜΣ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»

ΠΜΣ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»

Πίνακας 14: Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του ΠΜΣ

Πίνακας 15: Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων

Πίνακας 16: Αναγνώριση του ερευνητικού έργου

Πίνακας 17: Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 Ερευνητικά Προγράμματα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 Δημοσιεύσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 Ερωτηματολόγια και Απογραφικά δελτία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 ΟΔΗΓΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ακαδημαϊκού Έτους 2008-2009

Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010

Ακαδημαϊκού Έτους 2010-2011

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 Κατάλογος Ιδρυμάτων Εξωτερικού με τα οποία έχουν συναφθεί συμφωνίες κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού και φοιτητών του Τμήματος

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

## Στοιχεία και Δείκτες της λειτουργίας του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

### ΕΠΙΤΟΜΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων: 3  
Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων: 4

Σχετικός πίνακας	Ακαδημαϊκό έτος	2010	2009	2008	2007	2006	2005
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	53	61	63	65	66	66
# 1	Λοιπό προσωπικό	66	68	56	63	64	53
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν Χ 2)	580	587	593	601	612	578
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	90	80	80	120	120	120
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	119	119	117	146	156	153
# 7	Αριθμός αποφοίτων	87	70	58	78	60	48
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	6.67	6.60	6.59	6.69	6.77	6.73
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ	70	70	85	88	50	93
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	116	109	207	222	83	211
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	40	40	40	40	40	40
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	27	27	27	27	27	27
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	73	73	73	73	73	73
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	280	254	252	259	157	191
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	790	764	682	649	627	689
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	85	79	77	74	77	81

**Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος**

		2010-2011		2009-2010		2008-2009		2007-2008		2006-2007		2005-2006	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
<b>Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1</b>
	Από εξέλιξη	1	1	4	1	-	-	3	1	1	-	2	-
	Νέες προσλήψεις	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις	1	-	3	-	2	-	3	-	-	-	-	-
	Παραιτήσεις	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Αναπληρωτές Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>4</b>
	Από εξέλιξη	1	2	3	-	2	-	1	2	-	1	1	-
	Νέες προσλήψεις	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	2	-
	Παραιτήσεις	1	1	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-
<b>Επικουροι Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
	Από εξέλιξη	1	1	1	5	1	12	2	-	-	-	-	1
	Νέες προσλήψεις	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	Παραιτήσεις	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Λέκτορες</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	Νέες προσλήψεις	-	-	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Παραιτήσεις	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Μέλη ΕΕΔΙΠ</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
<b>Διδάσκοντες επί συμβάσει*</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>13</b>
<b>Διοικητικό προσωπικό</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>10</b>
	Γραμματεία	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
	Τομείς	11	11	11	11	10	6	12	6	11	6	6	3
	Εργαστήρια	8	5	8	5	8	2	7	1	7	1	4	1
	Μουσεία	4	7	5	7	4	3	4	3	4	3	4	3
<b>Βοηθοί</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>--</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

\* Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις).

A: Άρρενες, Θ: Θήλειες

**Πίνακας 2. Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών**

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Προπτυχιακοί	1673	1652	1621	1596	1543	1488	1418
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	277	257	270	265	234	219	188
Διδακτορικοί	209	239	224	217	228	218	206

**Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος**

Εισαχθέντες με:	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007--2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Εισαγωγικές εξετάσεις	88	85	89	123	125	133	131
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	22	27	22	15	17	11	21
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)*	10	13	20	34	25	24	35
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	3	1	2	1	5	3	1
Άλλες κατηγορίες	6	6	4	7	9	6	6
<b>Σύνολο</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>117</b>	<b>146</b>	<b>156</b>	<b>153</b>	<b>159</b>
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	4	5	1	5	6	4	5

\* Η κατηγορία αυτή δεν περιλαμβάνεται στο ΣΥΝΟΛΟ των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών του Τμήματος, καθώς αφορά εκροές φοιτητών από διαφορετικά Εξάμηνα σπουδών, κατά το ακαδ. Έτος που αναφέρεται.



**Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)****Τίτλος ΠΜΣ: «Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος»**

κανονική διάρκεια σπουδών: 24 μήνες

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	51	52	39	55	48	56	56
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	33	11	41	27	21	36	21
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	18	16	28	14	21	35	29
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	30	30	30	30	30	30
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	30	28	17	21	27	28	27
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	7	17	17	20	15	16	20
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	-	2	-	-	-	-	-

**Τίτλος ΠΜΣ: «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος»**

κανονική διάρκεια σπουδών: 24 μήνες

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	27	27	30	28	35	51	42
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5	2	-	8	5	36	7
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	22	28	28	27	46	35	35
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20	20	20	20	20	20	20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	16	19	13	11	12	17	20
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	14	11	10	18	11	10	11
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	1	2	2	2	-	-	-

**Τίτλος ΠΜΣ: «Πρόληψη και διαχείριση Φυσικών Καταστροφών»**

κανονική διάρκεια σπουδών: 24 μήνες

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007*	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	38	30	42	58		40	40
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	18	15	16	8		7	15
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	20	27	42	27		33	25
Προσφερόμενες θέσεις	20	20	20	20		20	20
Εγγραφέντες	15	16	16	21		21	20
Απόφοιτοι	3		4	6		13	12
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	-	-	-	-	-	-	-

**Τίτλος ΠΜΣ: «Μουσειακές Σπουδές»\***

Κανονική διάρκεια σπουδών: 24 μήνες

	2010-2011	2009-2010**	2008-2009	2007-2008	2006-2007***	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	87		96	81		64	88
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος Ιστορίας και Αρχαιολογίας***	20		29	22		26	33
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	67		67	59		38	55
Προσφερόμενες θέσεις	25		15	18		23	21
Εγγραφέντες	25		15	18		23	21
Απόφοιτοι	9		13	16		19	17
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	-	-	-	-	-	-	-

\*Επισπεύδον Τμήμα του ΠΜΣ Μουσειακές Σπουδές είναι το Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας του ΕΚΠΑ

\*\*Λόγω καταλήψεων στο Πανεπιστήμιο Αθηνών τα άτομα που εισήχθησαν κατά το ακ. έτος 2006-2007 ξεκίνησαν το Α΄ εξάμηνο του επόμενου ακ. έτους, δηλαδή το 2007-2008.

\*\*\*Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 στο Μεταπτυχιακό Μουσειακές Σπουδές δεν εισήχθησαν νέοι μεταπτυχιακοί φοιτητές

**Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών**

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	11	7	15	1	6	12	10
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4	4	10	1	4	7	6
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	7	3	5	-	2	5	4
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	-	-	-	-	-	-	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	11	7	15	1	6	12	10
Απόφοιτοι	10	8	4	5	8	2	6
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	7	5	6	6	9	8	12

**Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του ΠΠΣ**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (% επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2002-2003	82	6.1	68.9	25.6	-	6.70
2003-2004	70	4.2	62.8	32.8	-	6.76
2004-2005	57	-	71.9	28	-	6.71
2005-2006	48	1.9	75	23.1	-	6.73
2006-2007	60	1.4	73.2	23.9	1.4	6.77
2007-2008	78	6.1	72.3	21.5	-	6.69
2008-2009	58	1.6	85.2	11.5	-	6.59
2009-2010	70	2.7	80	17.3	-	6.60
2010-2011	87	4.6	68	25.4	-	6.67
<b>Σύνολο</b>	<b>610</b>	<b>3.2</b>	<b>73.4</b>	<b>23</b>	<b>0.4</b>	<b>6.68</b>

**Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του ΠΠΣ και διάρκεια σπουδών**

Έτος εισαγωγής	Εγγραφέντες	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)							Μη αποφοιτήσαντες	Ποσοστιαία αναλογία	
		Κ	Κ+1	Κ+2	Κ+3	Κ+4	Κ+5	≥Κ+6		Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων
2002-2003	178	3	12	23	16	6	10	12	321	57.2	42.8
2003-2004	188	-	20	18	14	3	4	11	344	32.9	67.1
2004-2005	159	-	8	11	18	3	5	12	376	38.4	61.4
2005-2006	153	-	10	13	16	2	2	9	401	31.4	68.6
2006-2007	156	2	4	17	25	12	3	8	428	38.5	61.5
2007-2008	146	-	4	17	14	17	4	9	463	53.4	46.6
2008-2009	117	-	-	8	20	18	7	8	506	49.6	50.4
2009-2010	119	1	6	14	9	7	9	29	577**	58.8	41.2
2010-2011	119	1	10	18	11	9	12	26	631	73.1	26.9

\*\*Στον αριθμό αυτό περιλαμβάνονται φοιτητές οι οποίοι είναι λιμνάζοντες επί σειρά ετών. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι από τους 577 φοιτητές 9<sup>ου</sup> έτους και μεγαλύτερου που εμφανίζονται εγγεγραμμένοι κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010, 92 δεν έχουν περάσει κανένα μάθημα, 98 έχουν περάσει έως 5 μαθήματα και 47 έχουν περάσει έως και 10 μαθήματα.

**Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του ΠΠΣ\***

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)**			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
2005-2006	48				
2006-2007	60				
2007-2008	78				
2008-2009	58				
2009-2010	70				
2010-2011	87				
<b>Σύνολο</b>	<b>533</b>				

**\* Δεν υπάρχει από το Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος ή το ΕΚΠΑ υπηρεσία συλλογής των παραπάνω στοιχείων**

\*\* Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

**Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών**

		2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005	<b>Σύνολο</b>	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού*									
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**	1	-	1	1	2	2	-	<b>7</b>
		Άλλα	-	-	-	-	-	-	-	-
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού*									
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**	-	6	4	7	7	2	2	<b>28</b>
		Άλλα	-	-	-	-	-	-	-	-
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	5	5	7	8	5	5	3	<b>38</b>	
	Εξωτερικού	8	6	3	3	6	8	6	<b>40</b>	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού	11	7	9	9	7	7	8	<b>58</b>	
	Εξωτερικού	13	14	15	16	16	14	14	<b>101</b>	
<b>Σύνολο</b>		<b>38</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>273</b>	

\* Δεν προβλέπεται από το ισχύον για τα ακαδημαϊκά έτη αναφοράς νομικό πλαίσιο λειτουργίας των ΑΕΙ.

\*\* Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών.

**Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών\***

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων ΠΜΣ	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)**			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
2005-2006					
2006-2007					
2007-2008					
2008-2009					
2009-2010					
2010-2011					
Σύνολο					

**\* Δεν υπάρχει από το Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος ή το ΕΚΠΑ υπηρεσία συλλογής των παραπάνω στοιχείων**

\*\* Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων ΠΜΣ, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.



**Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά ΠΜΣ**

		2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού *									
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**	-	1	-	-	-	-	1	
		Άλλα	2	1	3	1	2	4	4	17
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού*									
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**	-	-	-	-	-	-	-	
		Άλλα	-	2	1	-	2	1	1	7
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		6	5	3	6	3	4	4	31
	Εξωτερικού		5	6	3	3	6	8	6	37
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού		60	58	62	59	59	58	59	415
	Εξωτερικού		9	7	10	7	9	6	3	51
<b>Σύνολο</b>		<b>82</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>77</b>	<b>558</b>	

\* Δεν προβλέπεται από το ισχύον για τα ακαδημαϊκά έτη αναφοράς νομικό πλαίσιο λειτουργίας των ΑΕΙ.

\*\* Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών.

**Πίνακας 12.1 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος 2010-2011)**

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί	Προαπαιτούμενα μαθήματα <sup>4</sup>	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
1ο	ΧΗΜΕΙΑ	Υ0101	6	Υ	ΓΓ	5	A			89
	ΦΥΣΙΚΗ	Υ0102	6	Υ	ΓΓ	5	A			89
	ΓΕΩΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Υ0103	5	Υ	Υ	6	A			90
	ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ - ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ	Υ0104	7	Υ	Υ	5	A		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	91
	ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	Υ0105	6	Υ	Υ	6	A			91
2ο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	Υ0106	5	Υ	Υ	6	B		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL123">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL123</a>	92
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0107	7	Υ	Υ	7	B			92
	ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0108	7	Υ	Υ	8	B		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL154">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL154</a>	93
	ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ-ΠΛΑΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ	Υ0109	4	Υ	Υ	4	B		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL149">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL149</a>	93
	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0110	6	Υ	Υ	6	B		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a> <a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL157">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL157</a>	94
3ο	ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0111	4	Υ	Υ	5	Γ		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	94
	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0112	5	Υ	Υ	5	Γ		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	95
	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Υ0113	7	Υ	Υ	8	Γ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL135">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL135</a>	95
	ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	Υ0114	7	Υ	Υ	6	Γ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL137">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL137</a>	96
	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ-ΘΑΛΑΣΣΙΑ	Υ0115	3	Υ	Υ	5	Γ			96

	ΓΕΩΛΟΓΙΑ								
	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Y0116	4	Y	Y	4	Δ		97
4ο	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Y0117	6	Y	Y	4	Δ	<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a> <a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL160">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL160</a>	97
	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	Y0118	6	Y	Y	6	Δ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL111">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL111</a> <a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	98
	ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Y0119	6	Y	Y	5	Δ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL103">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL103</a> <a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	98
	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	Y0120	6	Y	Y	8	Δ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL153">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL153</a>	99
	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	Y0121	6	Y	Y	6	Δ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL147">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL147</a>	99
5ο	ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Y0122	4	Y	Y	5	E	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL115">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL115</a> <a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	100
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Y0123	4	Y	Y	6	E		100
	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Y0124	3	Y	Y	6	E	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL121">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL121</a>	101
	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Y0125	6	Y	Y	7	E	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL113">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL113</a>	101
	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Y0126	3	Y	Y	6	E	<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a> <a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL132">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL132</a>	102
	ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Y0127	3	Y	Y	6	E	<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	102
	ΟΡΥΚΤΟΓΕΝΕΣΗ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	A0104	4	E	ΕΠ	4	E		112
	ΦΩΤΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0105	3	E	ΕΠ	3	E	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL117">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL117</a>	112
	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0106	4	E	ΕΠ	4	E	<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	113

	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	K0105	4	Ε	ΕΠ	4	Ε		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	105
	ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ	B0105	4	Ε	ΕΠ	4	Ε		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a> <a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL138">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL138</a>	126
	ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑ	B0106	4	Ε	ΕΠ	4	Ε			127
	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	B0107	3	Ε	ΕΠ	4	Ε			127
	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	B0108	4	Ε	ΕΠ	4	Ε			128
	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ	Γ0104	4	Ε	ΕΠ	4	Ε			136
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Γ0105	4	Ε	ΕΠ	4	Ε			136
	ΓΕΝΕΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΩΝ - ΑΝΘΡΑΚΟΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ	Γ0106	2	Ε	ΕΠ	4	Ε			137
	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Γ0107	4	Ε	ΕΠ	4	Ε		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL104">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL104</a> <a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	137
<b>6ο</b>	ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	A0101	4	ΚΕ	Υ	4	ΣΤ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL145">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL145</a>	110
	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	A0102	4	ΚΕ	Υ	4	ΣΤ			111
	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ	K0101	8	ΚΕ	Υ	ΥΠΑΙΘΡΟ	ΣΤ		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a> <a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL146">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL146</a>	104
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	K0102	4	ΚΕ	Υ	4	ΣΤ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL106">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL106</a> <a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	104
	ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ	A0107	4	Ε	ΕΠ	4	ΣΤ			114
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ &	A0108	4	Ε	ΕΠ	4	ΣΤ			114

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ										
ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ	A0109	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ				115
ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ	A0110	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>		115
ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	A0111	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ				116
ΜΙΚΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	A0112	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>  <a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL143">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL143</a>		116
ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	A0113	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ				117
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	B0101	6	ΚΕ	<b>Υ</b>	5	ΣΤ				123
ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	B0102	6	ΚΕ	<b>Υ</b>	5	ΣΤ				124
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	B0109	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL119">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL119</a>		129
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ (GIS) & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΗΣ	B0110	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ				129
ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	B0111	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL144">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL144</a>		130
ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΘΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ	K0111	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ				109
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	K0104	4	ΚΕ	<b>Υ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL129">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL129</a>		105
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	Γ0101	5	ΚΕ	<b>Υ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>		134
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	Γ0108	5	E	<b>ΕΠ</b>	5	ΣΤ		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>		138
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ Η/Υ	Γ0109	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL102">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL102</a>  <a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>		139
ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	Γ0110	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?options=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>		139
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Γ0111	4	E	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL124">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL124</a>		140

	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ – ΜΙΚΡΟΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΑ-ΡΕΥΣΤΑ ΕΓΛΕΙΣΜΑΤΑ	Γ0114	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	ΣΤ		141
<b>7ο</b>	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ-ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Α0103	5	ΚΕ	<b>Υ</b>	4	Ζ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL139">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL139</a>	111
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	Α0114	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		117
	ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΣΕΙΣΜΩΝ	Α0115	5	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		118
	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ	Α0116	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL118">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL118</a>	118
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Α0117	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		119
	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ- ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ-ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	Α0118	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL120">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL120</a>	119
	ΠΑΛΑΙΟΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ	Α0119	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		120
	ΠΑΛΑΙΟΒΟΤΑΝΙΚΗ	Α0120	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL158">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL158</a>	120
	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ – ΙΣΟΤΟΠΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Α0121	5	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		121
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Κ0106	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		106
	ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ	Κ0107	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL126">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL126</a>	106
	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Β0103	5	ΚΕ	<b>Υ</b>	5	Ζ		124
	ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ	Β0104	5	ΚΕ	<b>Υ</b>	5	Ζ		125
	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Β0112	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		131
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	Β0113	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL101">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL101</a> <a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431&amp;Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431&amp;Itemid=313&amp;lang=el</a>	131
	ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Β0114	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL133">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL133</a>	132
	ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ	Κ0112	5	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		109
	ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΕΝΕΣΗΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ	Γ0102	4	ΚΕ	<b>Υ</b>	5	Ζ	<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL136">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL136</a>	135
	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ – ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΧΗΜΕΙΑ ΟΡΥΚΤΩΝ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Γ0112	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		140
	ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ	Γ0113	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Ζ		141

<b>8ο</b>	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	K0103	15	ΚΕ	<b>Υ</b>	10	Η			105
	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΥΡΩΠΗΣ	A0122	3	Ε	<b>ΕΠ</b>	3	Η			121
	ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ- ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	A0123	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article &amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>	122
	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	A0124	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η			122
	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	A0125	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL128">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL128</a>	123
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	K0108	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η			107
	ΟΡΥΚΤΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	K0109	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η			108
	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	K0110	2	Ε	<b>ΕΠ</b>	2	Η			108
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ	K0113	5	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL125">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL125</a>	110
	ΓΕΩΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΛΑΙΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ	B0115	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η			132
	ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	B0116	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η			133
	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	B0117	5	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η			134
	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ	Γ0103	5	ΚΕ	<b>Υ</b>	5	Η			135
	ΥΔΡΟΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Γ0115	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL141">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL141</a>	142
	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Γ0116	2	Ε	<b>ΕΠ</b>	2	Η		<a href="http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el">http://www.geol.uoa.gr/index.php?option=com_content&amp;view=article &amp;id=431Itemid=313&amp;lang=el</a>  <a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL15603">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL15603</a>	142
	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Γ0117	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL142">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL142</a>	143
	ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΕΙΣ ΛΕΚΑΝΕΣ & ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ	Γ0118	4	Ε	<b>ΕΠ</b>	4	Η			143

**Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος 2010-2011)**

Εξάμηνο σπουδών	Μαθήματα <sup>2</sup> Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε) & ώρες/εβδ.	Πολυαπλή Βιβλιογραφία	Χρήση εκπαιδ. μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;	
											2009-2010	2010-2011
1ο	ΧΗΜΕΙΑ	Υ0101	<u>Δ. Σταμπάκη</u> (Επικ. Καθηγ.) Π. Παρασκευοπούλου (Λεκτορας)	Δ - 2 Ε - 3	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	98		41	Δ 83 Ε 84	78
	ΦΥΣΙΚΗ	Υ0102	<u>Γ. Ζάρδας</u> (Επικ. Καθηγ.) Β. Κατσίκια (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	98		33	Δ 18 Ε 34	9
	ΓΕΩΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Υ0103	<u>Ε. Κόττα-Αθανασιάδου</u> (Λέκτορας) <u>Ο. Χρυσοφίνου</u> (Καθηγ.)	Δ - 4 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	98		52	Δ 20 Ε -	
	ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ - ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ	Υ0104	<u>Α. Γκοντελίτσας</u> (Λέκτορας) Π. Βουδούρης (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	98		81	Δ 17 Ε 87	8
	ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	Υ0105	<u>Θ. Γκουρνέλος</u> (Αναπλ. Καθηγ.) Ε. Βερυκίου (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 3	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	98		53	Δ 16 Ε 93	14
2ο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	Υ0106	<u>Γ. Σκιάνης</u> (Επικ. Καθηγ.) Ν. Ευελπίδου (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 4	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	89		56	Δ 4 Ε 76	11
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0107	<u>Α. Κατερινόπουλος</u> (Αναπλ. Καθηγ.) Π. Βουδούρης (Επικ. Καθηγ.) Π. Πομώνης (Λέκτορας)	Δ - 3 Ε - 4	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	87		55	Δ 34 Ε -	24
	ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0108	<u>Γ. Θεοδώρου</u> (Καθηγ.) Π. Παυλάκης (Αναπλ. Καθηγ.) Ε. Κοσκερίδου (Επικ. Καθηγ.) Σ. Ρουσιακής (Λεκτ.)	Δ - 4 Ε - 4	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	88		31	Δ 11 Ε 71	41
	ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ-ΠΛΑΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ	Υ0109	<u>Π. Νάστος</u> (Αναπλ.Καθηγ.)	Δ - 4 Ε - 0	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	90		35	Δ 5 Ε -	23
	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0110	<u>Χ. Σίδερης</u> (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 3	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	91		26	Δ 11 Ε 71	17
3ο	ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0111	<u>Α. Ζαμπετάκη</u> (Καθηγ.) Μ.Τριανταφύλλου (Αναπλ. Καθηγ.) Α. Αντωναράκου (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	95		35	Δ 15 Ε 60	30



	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0112	<u>Α. Μαγκανάς (Καθηγ.)</u> Π. Πομώνης (Λέκτορας)	Δ - 3 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	89		55	Δ 31 Ε 76	36
	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Υ0113	<u>Δ. Παπανικολάου (Καθηγ.)</u> Ζ. Καροτσιέρης (Επικ. Καθηγ.) Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγ.) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 4 Ε - 4	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	81		3	Δ 21 Ε 84	38
	ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	Υ0114	<u>Κ. Μακρόπουλος (Καθηγ.)</u> Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγ.) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγ.) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγ.) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ - 3 Ε - 3	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	96		9	Δ 1 Ε 58	14
	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ-ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0115	<u>Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγ.)</u> Σ. Πούλος (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	98		23	Δ 10 Ε 51	14
	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0116	<u>Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγ.)</u> Μ. Κατή (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	92		28	Δ ΟΧΙ Ε 75	18
<b>4ο</b>	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0117	<u>Δ. Κωστόπουλος (Επικ. Καθηγ.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	83		10	Δ 24 Ε 92	40
	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	Υ0118	<u>Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγ.)</u> Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Α. Τζάνης (Επικ. Καθηγ.) Ι. Αλεξόπουλος (Επικ. Καθηγ.) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγ.) Κ. Μακρόπουλος (Καθηγ.) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγ.)	Δ - 4 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	87		10	Δ 16 Ε 100	15
	ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Υ0119	<u>Α. Κελεπερτζής (Καθηγ.)</u> Π. Μητρόπουλος (Καθηγ.) Α. Αργυράκη (Λέκτορας)	Δ - 4 Ε - 1	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	89		1	Δ 17 Ε 101	24
	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	Υ0120	<u>Β. Καρακίτσιος (Καθηγ.)</u> Α. Ζαμπετάκη (Καθηγ.) Γ. Θεοδώρου (Καθηγ.) Μ. Τριανταφύλλου (Αναπλ. Καθηγ.) Ε. Κοσκερίδου (Επικ. Καθηγ.) Α. Αντωναράκου (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 4 Ε - 4	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	88		21	Δ 6 Ε 94	14
	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0121	<u>Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.)</u>	Δ - 4 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	83		1	Δ 27 Ε 94	9
<b>5ο</b>	ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0122	<u>Ν. Σκαρπέλης (Αναπλ. Καθηγ.)</u> Σ. Κίλιας (Αναπλ. Καθηγ.)	Δ - 4 Ε - 1	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	88		45	Δ 15 Ε 82	30

			Ι. Μήτσης (Λέκτορας)									
ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0123		<u>Σ. Στουρνάρας (Καθηγ.)</u> Μ. Σταυροπούλου (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 4 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	88			Δ 24 Ε -	14
ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Υ0124		<u>Χ. Μαρουκιάν (Καθηγ.)</u> Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπ.Καθηγ.) Κ. Παπαδοπούλου (Αναπ.Καθηγ.) Ν. Ευελπίδου (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 3	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	94		30	Δ - Ε 64	58
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΜΑΔΟΣ	Υ0125		<u>Δ. Παπανικολάου (Καθηγ.)</u> Χ. Σίδηρης (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 4	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	82		0	Δ 77 Ε 70	60
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Υ0126		<u>Γ. Στουρνάρας (Καθηγ.)</u> Ε. Λέκκας (Καθηγ.) Α. Κελεπερτζής (Καθηγ.) Μ. Οικονόμου (Καθηγ.) Κ. Παπαβασιλείου (Αναπλ.Καθηγ.)	Δ - 4 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	89		5	Δ 43 Ε 89	27
ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0127		<u>Γ. Αναστασάκης (Καθηγ.)</u> Φ. Πομόνη (Καθηγ.) Χ. Ντρίνια (Αναπλ. Καθηγ.) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγ.) Μ. Κατή (Λέκτορας)	Δ - 4 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	86		7	Δ 6 Ε 84	9
ΟΡΥΚΤΟΓΕΝΕΣΗ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Α0104		<u>Κ. Κυριακόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.)</u> Π. Πομώνης (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1		0	Δ 18 Ε 19	
ΦΩΤΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	Α0105		<u>Θ. Γκουρνέλος (Καθηγ.)</u> Ν. Ευελπίδου (Επικ.Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	7		2	Δ 8 Ε 9	4
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Α0106		<u>Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγ.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	19		15	Δ 2 Ε 4	11
ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	Κ0105		Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγ.) <u>Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.)</u> Ν. Βούλγαρης (Αναπλ.Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	2		0	Δ 5 Ε 5	
ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ	Β0105		<u>Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγ.)</u> Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	35		18	Δ - Ε 32	27
ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑ	Β0106		<u>Κ.Κυριακόπουλος (Αναπλ.Καθηγ.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	73		68	Δ 46 Ε 44	11
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	Β0107		<u>Ε. Λάγιος (Καθηγ.)</u> Ι. Αλεξόπουλος (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	16		12	Δ 4 Ε 4	12
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	Β0108		<u>Α. Τζάνης (Επικ. Καθηγ.)</u> Ν. Βούλγαρης (Αναπλ.Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	6		-	Δ 3 Ε 3	

			Ι. Αλεξόπουλος (Επικ. Καθηγ.)									
	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ	Γ0104	<u>Α. Μαγκανάς (Καθηγ.)</u> Α. Γκοντελίτσας (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1		-	-	
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Γ0105	<u>Α. Κατερινόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.)</u> Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγ.) Π. Βουδούρης (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	30		26	-	10
	ΓΕΝΕΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΩΝ - ΑΝΘΡΑΚΟΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ	Γ0106	Χ. Ντρίνια (Επικ. Καθηγ.) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγ.) Μ. Κατή (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	31		6	Δ - Ε 5	
	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Γ0107	<u>Α. Κελεπερτζής (Καθηγ.)</u> Π. Μητρόπουλος (Καθηγ.) Α. Αργυράκη (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5		3	-	4
<b>6ο</b>	ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Α0101	<u>Π. Νάστος (Αναπλ. Καθηγ.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	46		26	-	8
	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	Α0102	<u>Χ. Μαρουκιάν (Καθηγ.)</u> Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Καθηγ.) Ε. Βερυκίου (Επικ.Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	39		16	Δ - Ε 44	22
	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ	Κ0101	Σ. Λέκκας (Καθηγ.) <u>Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ.Καθηγ.)</u> Ζ. Καροτσιέρης (Επικ.Καθηγ.) Χ. Σίδηρης (Επικ.Καθηγ.) Ε. Λέκκας (Καθηγ.) Ι. Φούντουλης (Αναπλ.Καθηγ.) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγ.)	ΥΠΑΙΘΡΟ	ΟΧΙ	-	-	71		65	-	
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Κ0102	<u>Α. Κελεπερτζής (Καθηγ.)</u> Π. Μητρόπουλος (Καθηγ.) Α. Αργυράκη (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	37		9	-	28
	ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ	Α0107	<u>Δ. Κωστόπουλος (Επικ.Καθηγ.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	3		0	Δ 6 Ε 83	4
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Α0108	<u>Σ. Πούλος (Αναπλ. Καθηγ.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	21		6	Δ 9 Ε 32	10
	ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ	Α0109	<u>Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγ.)</u> Σ. Ρουσιάκης (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	7		0	Δ 3 Ε 3	4
	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ	Α0110	<u>Α. Ζαμπετάκη (Καθηγ.)</u> Μ.Τριανταφύλλου (Αναπλ. Καθηγ.) Α. Αντωναράκου (Επικ. Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	1		0	Δ 7 Ε 7	
	ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Α0111	<u>Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγ.)</u>	Δ - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	24		20	Δ 17	22

			Σ. Ρουσιάκης (Λέκτορας)	E - 2						E 17		
	ΜΙΚΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	A0112	<u>Σ. Λόζιος (Επίκ. Καθηγ.)</u>	Δ - 2 E - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	30		19	Δ 17 E 15	15
	ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	A0113	<u>Α. Κελεπερτζής (Καθηγ.)</u> Π. Μητρόπουλος (Καθηγ.) Α. Αργυράκη (Επίκ. Καθηγ.)	Δ - 2 E - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5		0	-	5
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	B0101	<u>Ε. Λάγιος (Καθηγ.)</u> Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγ.) Α. Τζάνης (Επίκ. Καθηγ.) Ι. Αλεξόπουλος (Λέκτορας)	Δ - 3 E - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	24		7	Δ 9 E 53	8
	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	B0102	<u>Μ. Σταυροπούλου (Επίκ. Καθηγ.)</u>	Δ - 3 E - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	30		12	-	12
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	B0109	<u>Θ. Γκουρνέλος (Καθηγ.)</u> Ν. Ευελπίδου (Επίκ. Καθηγ.)	Δ - 2 E - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	4		0	Δ 5 E 5	2
	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ (GIS) & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΗΣ	B0110	<u>Ε. Λάγιος (Καθηγ.)</u> Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγ.) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ - 2 E - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	19		7	Δ 10 E -	9
	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	B0111	<u>Ζ. Καροτσιέρης (Επίκ. Καθηγ.)</u> Σ. Λόζιος (Επίκ. Καθηγ.)	Δ - 2 E - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	13		3	Δ 10 E 3	10
	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΘΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ	K0111	<u>Ε. Λάγιος (Καθηγ.)</u> Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγ.) Α. Τζάνης (Επίκ. Καθηγ.) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ - 2 E - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5		0	Δ 6 E 6	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	K0104	<u>Γ. Στουρνάρας (Καθηγ.)</u>	Δ - 2 E - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	35		25	Δ - E 35	
	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	Γ0101	<u>Μ. Σταματάκης (Καθηγ.)</u>	Δ - 2 E - 2				26		23	Δ 6 E 15	21
	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	Γ0108	<u>Μ. Σταματάκης (Καθηγ.)</u> Ι. Μήτσης (Λέκτορας)	Δ - 2 E - 3	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	31		30	Δ 14 E 15	21
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ Η/Υ	Γ0109	<u>Α. Κελεπερτζής (Καθηγ.)</u> Π. Μητρόπουλος (Καθηγ.) Α. Αργυράκη (Επίκ. Καθηγ.)	Δ - 2 E - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1		0	-	
	ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	Γ0110	<u>Κ. Παπαβασιλείου (Αναπλ. Καθηγ.)</u>	Δ - 2 E - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1		0	-	
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Γ0111	<u>Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγ.)</u>	Δ - 2 E - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	4		4	-	4

	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ – ΜΙΚΡΟΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΑ-ΡΕΥΣΤΑ ΕΓΓΕΙΣΜΑΤΑ	Γ0114	<u>Μ. Οικονόμου (Καθην.)</u> Σ. Κίλιας (Αναπλ.Καθην.) Ι. Μήτσης (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	11		10	Δ 3 Ε 3	8
<b>7ο</b>	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ-ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	A0103	<u>Β. Κουσκούνα (Αναπλ.Καθην.)</u> Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	51		7	Δ - Ε 13	11
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	A0114	<u>Π. Νάστος (Αναπλ.Καθην.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	29		20	Δ 4 Ε 32	7
	ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΣΕΙΣΜΩΝ	A0115	<u>Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ.Καθην.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	11		6	Δ 8 Ε 8	7
	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ	A0116	<u>Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Καθην.)</u> Ν. Ευελπίδου (Επίκ. Καθην.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	3		3	Δ 6 Ε 7	3
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	A0117	<u>Α. Μαγκανάς (Καθην.)</u> Α. Γκοντελίτσας (Λέκτορας) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθην.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1		0	Δ 2 Ε -	
	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ- ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ-ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A0118	<u>Θ. Γκουρνέλος (Καθην.)</u> Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθην.) Ν. Ευελπίδου (Επίκ. Καθην.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	7		3	Δ 5 Ε 5	4
	ΠΑΛΑΙΟΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ	A0119	<u>Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθην.)</u> Σ. Ρουσιάκης (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	16		9	Δ - Ε 7	7
	ΠΑΛΑΙΟΒΟΤΑΝΙΚΗ	A0120	<u>Ε. Κοσκερίδου (Επίκ.Καθην.)</u> Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθην.)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	16		11	Δ 3 Ε -	11
	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ – ΙΣΟΤΟΠΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0121	<u>Π. Μητρόπουλος (Καθην.)</u> Α. Κελεπερτζής (Καθην.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	-		-	-	
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	K0106	<u>Π. Νάστος (Αναπλ.Καθην.)</u> Ν. Ευελπίδου (Επίκ.Καθην.)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	58		12	Δ 13 Ε 28	12
	ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ	K0107	<u>Γ. Σκιάνης (Επίκ.Καθην.)</u>	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	15		13	Δ 2 Ε 5	6
	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	B0103	<u>Γ. Στουρνάρας (Καθην.)</u>	Δ - 3 Ε - 2	ΟΧΙ			34		22	Δ 18 Ε 92	12
	ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ	B0104	<u>Ε. Λέκκας (Καθην.)</u> Δ. Παπανικολάου (Καθην.) Θ. Γκουρνέλος (Αναπλ. Καθην.) Κ. Κυριακόπουλος (Αναπλ. Καθην.) Β. Κουσκούνα (Αναπλ. Καθην.) Ν. Βούλγαρης (Επίκ. Καθην.) Ν. Ευελπίδου (Επίκ. Καθην.)	Δ - 3 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	51		46	Δ 43 Ε 42	30
	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	B0112	<u>Μ. Σταυροπούλου (Επικ. Καθην.)</u>	Δ - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	23		12	Δ 16	7

				E - 2							E 16	
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	B0113	<u>N. Βούλγαρης (Αναπλ.Καθην.)</u>	Δ - 2 E - 2	OXI	NAI	NAI	2		1	Δ 6 E 6	2
	ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	B0114	<u>I. Φουντούλης (Αναπλ.Καθην.)</u>	Δ - 2 E - 2	OXI	NAI	NAI	8		5	Δ 11 E 11	5
	ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ	K0112	E. Λάγιος (Καθην.) <u>A. Τζάνης (Επίκ. Καθην.)</u> I. Αλεξόπουλος (Επίκ. Καθην.)	Δ - 2 E - 2	OXI	NAI	NAI	2		0	-	
	ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΕΝΕΣΗΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ	Γ0102	<u>M. Οικονόμου (Καθην.)</u> Σ. Κίλιας (Αναπλ. Καθην.)	Δ - 3 E - 2	OXI	NAI	NAI	28		11	Δ 8 E 6	17
	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ – ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΧΗΜΕΙΑ ΟΡΥΚΤΩΝ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Γ0112	<u>A. Μαγκανάς (Καθην.)</u> Δ. Κωστόπουλος (Επίκ. Καθην.) A. Γκοντελίτσας (Λέκτορας) Π. Πομώνης (Λέκτορας)	Δ - 2 E - 2	OXI	NAI	NAI	1		0	-	
	ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ	Γ0113	<u>M. Οικονόμου (Καθην.)</u> N. Σκαρπέλης (Αναπλ. Καθην.)	Δ - 2 E - 2	OXI	NAI	NAI	7		2	-	5
<b>8ο</b>	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	K0103			OXI	NAI	NAI	65			-	
	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΥΡΩΠΗΣ	A0122	<u>X. Σίδερης (Επίκ. Καθην.)</u>	Δ - 2 E - 1	NAI	NAI	NAI	24		3	-	9
	ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ-ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	A0123	<u>Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθην.)</u> X. Νηρίνα (Αναπλ. Καθην.) E. Κοσκερίδου (Επίκ.Καθην.)	Δ - 2 E - 2	OXI	NAI	NAI	10		3	Δ 1 E 1	5
	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	A0124	<u>B. Καρακίτσιος (Καθην.)</u> <u>A. Ζαμπετάκη (Καθην.)</u>	Δ - 2 E - 2	NAI	NAI	NAI	-		-	-	
	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	A0125	<u>Γ. Σκιάνης (Επίκ. Καθην.)</u>	Δ - 2 E - 2	NAI	NAI	NAI	9		3	-	5
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	K0108	<u>T. Παπαδόπουλος (Καθην.)</u> N. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθην.) A. Τζάνης (Επίκ. Καθην.) I. Αλεξόπουλος (Επίκ. Καθην.)	Δ - 2 E - 2	OXI			7		5	-	7
	ΟΡΥΚΤΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	K0109	<u>M. Σταματάκης (Καθην.)</u> N. Σκαρπέλης (Αναπλ. Καθην.)	Δ - 2 E - 0	OXI	NAI	NAI	21		6	Δ 6 E -	9
	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	K0110	<u>A. Ζαμπετάκη (Καθην.)</u> A. Αντωνάρακου (Λέκτορας) Γ. Φέρμελη (Λέκτορας Π.Δ.407)	Δ - 2 E - 2	NAI	NAI	OXI	83		40	Δ 5	16
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ	K0113	<u>Γ. Στουρνάρας (Καθην.)</u>	Δ - 2 E - 2	NAI	NAI	NAI	17		7	-	4

ΓΕΩΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΛΑΙΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ	B0115	<u>Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Καθηγ.)</u> Ε. Λάγιος (Καθηγ.) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	-	-	
ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	B0116	<u>Χ. Μαρουκιάν (Καθηγ.)</u> Ε. Λέκκας (Καθηγ.) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	-	-	
ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	B0117	<u>Ε. Λάγιος (Καθηγ.)</u> Α. Τζάνης (Επίκ. Καθηγ.) Β. Κουσκούνά (Αναπλ. Καθηγ.) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	23	12	-	5
ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ	Γ0103	Γ. Θεοδώρου (Καθηγ.) Μ.Τριανταφύλλου (Επίκ.Καθηγ.) Ε. Βερυκίου (Επίκ.Καθηγ.) Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγ.)	Δ - 3 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	29	19	Δ 3 Ε 3	12
ΥΔΡΟΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Γ0115	<u>Α. Κελεπερτζής (Καθηγ.)</u> Π. Μητρόπουλος (Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	12	2	-	6
ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Γ0116	<u>Κ. Παπαβασιλείου (Αναπλ. Καθηγ.)</u> Σ. Κίλιας (Αναπλ. Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 0	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	6	0	-	4
ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Γ0117	<u>Π. Νάστος (Αναπλ. Καθηγ.)</u> Ε. Λάγιος (Καθηγ.) Α. Τζάνης (Επίκ. Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	54	30	-	25
ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΕΙΣ ΛΕΚΑΝΕΣ & ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ	Γ0118	<u>Β. Καρακίσιος (Καθηγ.)</u> Γ. Αναστασάκης (Καθηγ.) Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγ.)	Δ - 2 Ε - 2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	4	4	-	

**Πίνακας 13.1 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος 2010-2011)****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ****Α. Ειδίκευση: «Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία»**

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	εξάμηνο που διδάχθηκε	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;	
												2009-2010	2010-2011
1	Περιβαλλοντική γεωλογία			157	Μ. Οικονόμου (Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.	18		17	11	12
2	Περιβαλλοντική γεωχημεία		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL105">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL105</a>	157	Α. Κελεπερτζής (Καθηγ.)	Υ		Χειμ.	18		17	13	12
3	Περιβαλλοντική υδρογεωλογία - Διαχείριση υδατικών πόρων			157	Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.	18		5		12
4	Τεχνικά έργα & περιβάλλον			158	Γ. Στουρνάρας (Καθηγ.)	Ε		Χειμ.	12		12	10	12
5	Γεωλογική κληρονομιά – γεώτοποι			158	Γ. Θεοδώρου (Καθηγ.) Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγ.) Ε. Βερυκίου (Επικ. Καθηγ.)	Ε			6		4		1
6	Μορφές ενέργειας			158	Β. Καρακίστιος (Καθηγ.)	Ε	Δ	Χειμ.	18		18	11	12
7	Μεταβολές θαλάσσιας στάθμης και κλίματος- διαχείριση ακτών			158	Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε							
8	Διαχείριση ορυκτών πόρων			159	Ν. Σκαρπέλης (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	18		18	9	13
9	Συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών – γεωστατιστική		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL122">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL122</a>	159	Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	18		18	9	-
10	Μέθοδοι περιβαλλοντικής έρευνας- περιβαλλοντικές μελέτες			159	Μ. Οικονόμου (Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	18		17	10	-



11	Διαχείριση απορριμμάτων & αποβλήτων		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL148">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL148</a>	160	Ι. Φουντούλης (Αναπλ.Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.	12		7	7	-
12	Συντήρηση αποκατάσταση μνημείων & αρχαιολογικών χώρων			160	Α. Μαγκανάς (Καθηγ.) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.	10		10	10	5
13	Υδάτινα & χερσαία οικοσυστήματα			160	Μ. Τριναφύλλου (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.				3	-
14	Επιχειρησιακός σχεδιασμός		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL150">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL150</a>	160	Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.	16		14	10	-
15	Χαρτογράφηση περιοχών με περιβαλλοντικό ενδιαφέρον			159	Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγ.)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	18		17	10	-

### Β. Ειδίκευση: «Στρωματογραφία - Παλαιοντολογία»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	εξάμηνο που διδάχθηκε	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;	
												2009-2010	2010-2011
1	Παλαιοντολογικές μέθοδοι			161	Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγ.) Α. Αντωνάρακου (Επικ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.	7		6	2	6
2	Ιζηματολογικές μέθοδοι και μοντέλα ιζηματογένεσης			161	Γ. Αναστασάκης (Καθηγ.) Φ. Πομόνη (Αν. Καθηγ.) Χ. Ντρίνια (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.	7		4	-	6
3	Η πληροφορική στις γεωεπιστήμες		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL127">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL127</a>	161	Δ. Βαϊόπουλος (Ομοτ. Καθηγ.) Γ. Σκιάνης (Επικ.Καθηγ.)	Υ	Δ, Ε	Χειμ.	7		6	-	6

4	Στατιστική - Βιομετρία			161	Μ. Τριανταφύλλου (Αναπλ.Καθηγ.) Π. Παυλάκης (Αν. Καθηγ.) Α. Αντωναράκου (Επικ. Καθηγ.)	Ε	Δ, Ε	Χειμ.	6		5	1	6
5	Στρωματογραφία αλπικών σχηματισμών			161	Β. Καρακίτσιος (Καθηγ.) Α. Ζαμπετάκη-Λέκκα (Καθηγ.)	Ε	Δ	Χειμ.	5		4	-	2
6	Στρωματογραφία πελαγικών και νηριτικών σχηματισμών			161	Μ. Τριανταφύλλου (Αναπλ.Καθηγ.)	Ε	Δ	Χειμ.	1		1	-	1
7	Στρωματογραφία και τεκτονική			162	Β. Καρακίτσιος (Καθηγ.) Χ. Ντρίνια (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	7		5	-	5
8	Παλαιογεωγραφικές μέθοδοι			162	Φ. Πομόνη (Καθηγ.) Γ. Αναστασάκης (Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	7		4	-	5
9	Θαλάσσια οικοσυστήματα			162	Μ. Τριανταφύλλου (Αναπλ.Καθηγ.) Χ. Ντρίνια (Αναπλ. Καθηγ.) Ε. Κοσκερίδου (Επικ. Καθηγ.) Α. Αντωναρακου (Επικ. Καθηγ)	Ε	Δ	Εαρ.	2		2	-	2
10	Χερσαία οικοσυστήματα			162	Γ. Θεοδώρου (Καθηγ.) Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.	4		4	-	4
11	Μικροπαλαιοντολογία			162	Α. Ζαμπετάκη-Λέκκα (Καθηγ.) Μ. Τριανταφύλλου (Αναπλ.Καθηγ.) Α. Αντωναράκου (Επικ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.				-	-
12	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών			162	Β. Καρακίτσιος (Καθηγ.) Γ. Αναστασάκης (Καθηγ.) Φ. Πομόνη( Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.	4		4	-	4
13	Κοινωνίες μεγαλοπανίδων σε σημαντικές γεωλογικές περιόδους			162	Γ. Θεοδώρου (Καθηγ.) Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγ.) Ε. Κοσκερίδου (Επικ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.	5		5	-	4

14	Φυτογεωγραφική εξέλιξη στο γεωλογικό χώρο		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL168">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL168</a>	162	Γ. Θεοδώρου (Καθηγ.) Π. Παυλάκης (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.	3		3	-	2
----	---	--	---	-----	---	---	---	------	---	--	---	---	---

**Γ. Ειδίκευση: «Γεωγραφία και Περιβάλλον» - δέν προκηρύχτηκε κατά το ακαδ. έτος 2010-2011**

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	εξάμηνο που διδάχθηκε	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;	
												2009-2010	2010-2011
1	Μαθηματική Γεωγραφία		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL128">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL128</a>	162	Δ. Βαϊόπουλος (Ομοτ.Καθηγ.) Γ. Σκιάνης (Επίκ.Καθηγ.) Ν. Ευελπίδου (Επίκ.Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.				3	-
2	Γεωμορφολογικές τεχνικές και μέθοδοι έρευνας			162	Χ. Μαρουσιάν (Καθηγ.) Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ.Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.				3	-
	Γενική Ωκεανογραφία			163	Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Καθηγ.) Σ. Πούλος (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.				3	-
3	Θεωρητική και εφαρμοσμένη κλιματολογία			163	Δ. Νικολάκης (Αναπλ.Καθηγ.) Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.				3	-
4	Ποτάμια Γεωμορφολογία			163	Χ. Μαρουσιάν (Καθηγ.)	Ε	Δ	Χειμ.				3	-
5	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία			163	Σ. Πούλος (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε						-	-
6	Γεωμορφολογική χαρτογράφηση			163	Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε						-	-
7	Γενική Μετεωρολογία, μετεωρολογικά όργανα και μέθοδοι ανάλυσης			163	Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγ.)	Ε	Δ	Χειμ.				3	-
8	Ενεργειακές πηγές, ρύπανση και προστασία του ατμοσφ.περιβάλλοντος			163	Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγ.) Ε. Κανελλοπούλου (Αναπλ.Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.				3	-
9	Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία			163	Ε. Βερικίου (Επίκ. Καθηγ.)	Ε						-	-

10	Αρχαιογεωμορφολογία			163	Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Καθηγ.)	Ε						-	-
11	Φυσικές καταστροφές			163	Θ. Γκουρνέλος (. Καθηγ.) Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.				-	-
12	Ανθρωπογεωγραφία			163	Χ. Μαρουκιάν (Καθηγ.)	Ε						-	-
13	Διαχείριση υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων			163	Ε. Βερυκίου (Επίκ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.				3	-
14	Φωτοερμηνεία -Τηλανίχνευση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνας		<a href="http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL130">http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL130</a>	163	Δ. Βαϊόπουλος (Ομοτ.Καθηγ.) Γ. Σκιάνης (Επίκ.Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.				3	-
15	Δυναμικές γεωμορφολογικές διεργασίες			163	Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε						-	-

#### Δ. Ειδίκευση: «Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	εξάμηνο που διδάχθηκε	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;	
												2009-2010	2010-2011
1	Γεωδυναμική			164	Δ. Παπανικολάου (Καθηγ.)	Υ		Χειμ.	4			3	4
2	Τεκτονική			164	Δ. Παπανικολάου (Καθηγ.) Σ. Λόζιος (Επίκ. Καθηγ.)	Υ		Χειμ.	4			3	4
3	Εφαρμοσμένη Γεωλογία			164	Γ. Στουρνάρας (Καθηγ.) Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ		Εαρ.	4			-	4
4	Γεωλογική χαρτογράφηση			164	Σ. Λέκκας (Ομοτ. Καθηγ.) Σ. Λόζιος (Επίκ. Καθηγ.)	Υ		Εαρ.	4			-	4

5	Τεκτονική Ελλάδα			164	Δ. Παπανικολάου (Καθηγ.) Χ. Σίδερης (Επικ. Καθηγ.)	Ε		Εαρ.				-	-
6	Νεοτεκτονική			164	Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε		Εαρ.				3	-
7	Πειραματική Τεκτονική			164	-	Ε						-	-
8	Σεισμοτεκτονική			164	Ζ. Καροτσιέρης (Επικ. Καθηγ.) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε		Χειμ.				3	-
9	Φυσική της παραμόρφωσης			164	-	Ε						-	-
10	Τεκτονική- Τηλεπισκόπηση			164	Ε. Λέκκας (Καθηγ.)	Ε		Χειμ.				-	-
11	Υδρολογία			164	Γ. Στουρνάρας (Καθηγ.) Ζ. Καροτσιέρης (Επικ. Καθηγ.)	Ε		Χειμ.	4			-	4
12	Υδρογεωλογία			164	Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε		Χειμ.	4			-	4
13	Καρστική υδρογεωλογία			164	Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.) Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε		Χειμ.	4			-	4
14	Υδρογεωτρήσεις - Υδρογεωλογικά Έργα			165	Γ. Στουρνάρας (Καθηγ.)	Ε		Χειμ.	4			-	4
15	Υδροχημεία			165	Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε		Χειμ.	4			-	4
16	Επεξεργασία υδάτων			165	-	Ε						-	-
17	Γεωλογία Περιβάλλοντος			165	-	Ε						-	-
18	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική			165	Ι. Αλεξόπουλος (Επικ. Καθηγ.)	Ε		Εαρ.	4			-	4
19	Γεωλογία - Χρήσεις Γης - Μικροζωνικές			165	-	Ε						-	-
20	Γεωτρήσεις - Τεχνικά έργα			165	-	Ε						-	-
21	Βραχομηχανική			165	-	Ε						-	-
22	Εδαφομηχανική			165	-	Ε						-	-
23	Θαλάσσια γεωδυναμική			165	Δ. Παπανικολάου (Καθηγ.)	Ε		Εαρ.				-	-
24	Συνιζηματογενής τεκτονισμός – Ενεργειακές πρώτες ύλες			165	-	Ε						-	-
25	Πετρογένεση πυριγενών (μαγματικό - ηφαιστειακό τόξο)			165	-	Ε						-	-

26	Μεταμόρφωση (προσδιορισμός εξέλιξης συνθηκών P- T)			165	Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγ.) Δ. Κωστόπουλος (Επικ. Καθηγ.)	Ε		Εαρ.					-	-
27	Ισοτοπική Γεωλογία			165	-	Ε							-	-
28	Στρωματογραφία			165	-	Ε							-	-
29	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών			165	-	Ε							3	-
30	Στατιστική στις γεωεπιστήμες – Μαθηματική Γεωλογία			165	-	Ε							-	-

### Ε. Ειδίκευση: «Γεωφυσική - Σεισμολογία»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	εξάμηνο που διδάχθηκε	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;	
												2009-2010	2010-2011
1	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας			165	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγ.) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ, Ε	Χειμ.	1		1	-	-
2	Ειδικά Κεφάλαια Γεωφυσικής			165	Ε. Λάγιος (Καθηγ.)	Υ		Χειμ.	1			-	-
3	Τεχνική Σεισμολογία			166	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε		Χειμ.	1		1	-	-
4	Περιβαλλοντική και Τεχνική Γεωφυσική			166		Ε		Εαρ.	1			-	-
5	Σεισμοτεκτονική			166	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Χειμ.				-	-
6	Διερεύνηση Γεωθερμικών πεδίων με Γεωφυσικές μεθόδους			166		Ε						-	-
7	Εφαρμογές Γεωφυσικής στην αρχαιομετρία			166		Ε						-	-
8	Διάδοση Σεισμικού Κύματος			166		Ε						-	-
9	Γεωφυσική διερεύνηση της βαθιάς δομής του εσωτερικού της Γης			166	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Χειμ.	1		1	-	-

10	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών			166		Ε						-	-
11	Ειδικά Κεφάλαια Γεωλογίας υποχρεωτικά για τους μη πτυχιούχους Γεωλόγους			166		Ε						-	-
12	Γενική Γεωλογία			166		Ε						-	-
13	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών Ι			166	Π. Παυλάκος	Ε			1		1	-	-
14	Επεξεργασία και Ανάλυση Σήματος			166	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγ.) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	1			-	-
15	Ειδικά κεφάλαια Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής			166		Υ			1			-	-
16	Σεμινάρια			166		Ε						-	-
17	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών ΙΙ			166	Χ. Αθανασιάδης (Καθηγ.)	Ε			1			-	-
18	Σεισμικές παράμετροι - Ιδιότητες Σεισμικής Πηγής			166	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγ.)	Ε	Δ	Εαρ.	1			-	-

**ΠΜΣ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»**  
**ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΗΣ, ΧΗΜΕΙΑΣ**

**Τίτλος ΠΜΣ: Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος**

α.α	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	εξάμηνο που διδάχθηκε	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;	
												2009-2010	2010-2011
1	Βιολογική Ωκεανογραφία		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	18	Γ. Βερροϊόπουλος	Υ		Χειμ.	16	16	16	10	11
2	Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	18	Α. Λασκαράτος (Αναπλ.Καθηγ.) Σ. Σοφινός (Λέκτορας)	Υ	Δ, Ε	Χειμ.	16	16	16	14	7
3	Γενική Χημική Ωκεανογραφία		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	19	Μ. Σκούλλος	Υ		Χειμ.	16	16	16	-	10
4	Εισαγωγή στη Γεωλογία και Θαλάσσια Γεωλογία		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	20	Χ. Σίδερης (Επ. Καθηγ.)	Υ		Χειμ.	16	16	16	-	10
5	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Τηλεπισκόπηση		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	20	Ν. Ευελπίδου (Επικ.Καθηγ.)	Υ		Χειμ.	16	16	16	11	-
6	Βάσεις δεδομένων και Στατιστική Ανάλυση		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	20	Ε. Φλώκα (Επικ.Καθηγ.)	Υ		Χειμ.	16	16	16	12	-
7	Θαλάσσια Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	22	Γ. Αναστασάκης (Καθηγ.)	Υ		Εαρ.	3	3	3	6	-
8	Θαλάσσια Γεωδυναμική		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	22	Δ. Παπανικολάου (Καθηγ.)	Υ		Εαρ.	3	3	3	6	-
9	Παράκτια Γεωμορφολογία		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	22	Χ. Μαρουκιάν (Καθηγ.)	Υ		Εαρ.	3	3	3	-	-
10	Μέθοδοι Διασκόπησης Υποθαλάσσιου Πυθμένα		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	23	Γ. Αναστασάκης (Καθηγ.)	Υ		Εαρ.	3	3	3	6	-
11	Υποθαλάσσια Γεωτεχνική - Αστάθεια μαζών		<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	23	Γ. Αναστασάκης (Καθηγ.)	Υ		Εαρ.	3	3	3	6	-



12	Παράκτια Μηχανική	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	23	Σ. Πούλος (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ		Εαρ.	3	3	3	10	-
13	Φυτοπλαγκτόν	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	24	Α. Οικονόμου	Υ		Εαρ.	7	7	7	3	-
14	Ζωοπλαγκτόν	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	24	Γ. Βερροϊόπουλος	Υ		Εαρ.	7	7	7	3	-
15	Φυτοβένθος	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	24	Ι. Μπίτης	Υ		Εαρ.	7	7	7	3	-
16	Ζωοβένθος	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	25	Α. Νικολαΐδου	Υ		Εαρ.	7	7	7	3	-
17	Θαλάσσια Μικροβιολογία	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	25	Α. Πανταζίδου	Υ		Εαρ.	7	7	7	3	-
18	Οικοφυσιολογία Θαλάσσιων Ζωικών Οργανισμών	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	26	Μ. Θεσσαλού (Αναπλ.Καθηγ.)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	7	7	7	3	-
19	Γενική και Εφαρμοσμένη Ιχθυολογία	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	26	Π. Μεγαλοφώνου	Υ		Εαρ.	7	7	7	3	-
20	Αλιεία και Θαλάσσια Αποθέματα	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	26	Π. Μεγαλοφώνου	Υ		Εαρ.	7	7	7	3	-
21	Εκτίμηση της Βιοποικιλότητας	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	27	Δ. Δανηλίδης	Υ		Εαρ.	7	7	7	3	-
22	Βιοδείκτες – Οικολογική Ποιότητα των Υδάτων	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	28	Β. Μοντεσάντου	Υ		Εαρ.	7	7	7	1	-
23	Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	28	Α. Λασκαράτος (Αναπλ.Καθηγ.) Σ. Σοφινός (Λέκτορας)	Υ	Δ	Εαρ.	1	1	1	1	-
24	Θαλάσσια Μετεωρολογία	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	28	Χ. Μιχαλοπούλου (Επικ.Καθηγ.) Δ. Πισιμανής (Ομοτ.Επ.Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	1	1	1	1	-
25	Κύματα και Παλίρροιες	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	29	Κ. Ιακωβίδης (Αναπλ.Καθηγ.) Σ. Σοφινός (Λέκτορας)	Υ	Δ	Εαρ.	1	1	1	1	-
26	Αλληλεπίδραση Θάλασσας - Ατμόσφαιρας	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	29	Κ. Χέλμης (Αναπλ.Καθηγ.) Μ. Ασημακοπούλου (Λέκτορας) Σ. Σοφινός (Λέκτορας)	Υ	Δ	Εαρ.	1	1	1	1	-
27	Εισαγωγή στα Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	29	Σ. Σοφινός (Λέκτορας)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	1	1	1	1	-
28	Στατιστική Ανάλυση Γεωφυσικών Ρευστών	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	30	Ε. Φλόκα (Επικ.Καθηγ.)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	1	1	1	1	-

29	Χημική Θαλάσσια Ρύπανση	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	30	Μ. Σκούλλος	Υ		Εαρ.	5	5	5	4	-
30	Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	30	Ε. Δασενάκης	Υ		Εαρ.	5	5	5	4	-
31	Οικοτοξικολογία	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	31	Α. Βαλαβανίδης	Υ		Εαρ.	5	5	5	4	-
32	Ειδικές Τεχνικές Χημικής Ωκεανογραφίας	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	31	Ε. Δασενάκης	Υ		Εαρ.	5	5	5	4	-
33	Μεθοδολογία – Κατάστρωση Αποτελεσμάτων Χημικής Ωκεανογραφίας	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	31	Μ. Σκούλλος	Υ		Εαρ.	5	5	5	4	-
34	Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	33	Μ. Σκούλλος	Υ		Χειμ.	16	16	16	8	8
35	Βιο-γεω-χημικοί Κύκλοι Ανατολικής Μεσογείου	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	33	Μ. Θεσσαλού (Αναπλ.Καθηγ.) Σ. Πούλος (Αναπλ.Καθηγ.)	Ε	Δ, Ε	Χειμ.	-	-	-	2	-
36	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	33	Α. Λασκαράτος (Αναπλ.Καθηγ.) Σ. Σοφιανός (Λέκτορας)	Ε	Δ	Χειμ.	11	11	11	1	7
37	Θαλάσσιοι Πόροι	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	34	Μ. Σκούλλος	Ε		Χειμ.	-	-	-	6	2
38	Παλαιο-ωκεανογραφία και Κλιματικές Αλλαγές	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	34	Μ. Τριανταφύλλου (Αναπλ.Καθηγ.)	Ε	Δ	Χειμ.	14	14	14	5	12
39	Υδατοκαλλιέργειες	<a href="http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html">http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html</a>	35	Ι. Καστρίτση - Καθάρου	Ε		Χειμ.	-	-	-	3	-

**ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΜΣ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»****ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑ ΜΕ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ**

Τίτλος ΠΜΣ: Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών													
α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	εξάμηνο που διδάχθηκε	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;	
												2009-2010	2010-2011
1	Περιβάλλον – φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=8">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=8</a>	174	Δ. Παπανικολάου (Καθηγ.) Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.	15	15	15	13	-
2	Ακραία καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=9">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=9</a>	174	Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγ.) Χ. Ζερεφός (Καθηγ.) Χ. Μαρουκιάν (Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.	15	15	15	11	-
3	Σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=10">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=10</a>	174	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγ.) Κ. Μακρόπουλος (Καθηγ.) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγ.) Κ. Κυριακόπουλος (Αναπλ. Καθηγ.)	Υ	Δ	Χειμ.	15	15	15	10	-
4	Μετακινήσεις βαρύτητας – κατολισθήσεις		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=11">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=11</a>	174	Μ. Σταυροπούλου (Λέκτορας) Γ. Στουρνάρας (Καθηγ.)	Υ	Δ, Ε	Χειμ.	15	15	15	13	-

5	Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην πρόληψη – διαχείριση φυσικών καταστροφών		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=12">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=12</a>	174	Ν. Ευελπίδου (Επικ.Καθηγ.) Κ. Παπαθεοδώρου Α. Κωνσταντινίδης	Υ	Δ	Χειμ.	15	15	15	11	-
6	Μακράς διάρκειας μεταβολές – φαινόμενα ερημοποίησης και μεταβολές παράκτιων περιοχών		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=13">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=13</a>	174	Γ. Μιγκίρος (Καθηγ.) Γ. Σταμάτης (Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	15	15	15	16	13
7	Πυρκαγιές		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=14">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=14</a>	174	Α. Χρονοπούλου	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	15	15	15	16	13
8	Μέθοδοι έρευνας και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων – εφαρμογή διαστημικής τεχνολογίας στην πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=15">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=15</a>	175	Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγ.) Ε. Λάγιος (Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	15	15	15	16	13
9	Σχεδιασμός χρήσης γης –πρόληψη φυσικών καταστροφών		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=16">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=16</a>	175	Δ.Παπανικολάου (Καθηγ.)	Υ	Δ	Εαρ.	15	15	15	16	13
10	Διαχείριση φυσικών καταστροφών		<a href="http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=17">http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=17</a>	175	Ε. Λέκκας (Καθηγ.)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	15	15	15	16	12

**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»**

ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ &amp; ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ &amp; ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑ, ΣΕ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

Τίτλος ΠΜΣ: Μουσειακές Σπουδές												
α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΜΟΥΣΕΙΩΝ Ι	Υ01		86	Μ. ΜΟΥΛΙΟΥ	Υ	Δ	ΧΕΙΜ.	25	24	24	ΝΑΙ 20
2	ΑΡΧΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ	Υ02		102	ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Ν. ΖΙΑΣ, ΚΑΘ. Ε. ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΥ-ΡΕΤΣΙΛΑ, ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘ. Δ. ΚΥΡΙΑΚΗ-ΜΑΝΕΣΗ, Ν. ΒΡΑΝΙΚΑΣ	Υ	Δ	ΧΕΙΜ.	25	24	24	ΝΑΙ 19
3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	Υ03		106	ΚΑΘ. Μ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗΣ, ΚΑΘ. Α. ΚΑΤΕΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. Κ. ΜΕΘΕΝΙΤΗΣ, ΚΑΘ. Μ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ, Α. ΣΤΕΦΑΝΗΣ, Α. ΜΑΛΕΑ, Σ. ΡΑΠΤΗ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. Α. ΠΟΥΡΝΟΥ, ΚΑΘ. Γ. ΠΑΝΑΓΙΑΡΗΣ, ΚΑΘ. Β. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ, ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Δ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ, ΚΑΘ. Β. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ	Υ	Δ	ΧΕΙΜ.	25	24	24	ΝΑΙ 18
4	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΣ ΔΙΚΑΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ, ΘΕΣΜΟΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	Υ04		115	ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Ι. ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ, Π. ΠΑΝΤΟΣ, Α. ΔΕΛΛΑΠΟΡΤΑ, ΛΕΚΤ. Ε. ΠΟΥΛΟΥ, Ι. ΣΤΡΙΜΠΗΣ	Υ	Δ	ΧΕΙΜ.	25	24	24	ΝΑΙ 10
5	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ	Ε01		48	ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Β. ΛΑΜΠΡΙΝΟΥΔΑΚΗΣ, ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Ν. ΖΙΑΣ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘ., Α. ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ, ΛΕΚΤ, Ι. ΠΑΠΑΔΑΤΟΣ	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	6	5	5	ΝΑΙ 3
6	ΛΑΟΓΡΑΦΙΑ	Ε02		49	ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Α. ΚΟΡΡΕ-ΖΩΓΡΑΦΟΥ	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	10	10	10	ΝΑΙ 5
7	ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Ε03		51	ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Μ. ΔΕΡΜΙΤΖΑΚΗΣ, ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Ε. ΒΕΛΙΤΖΕΛΟΣ, ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘ. Χ. ΝΤΡΙΝΙΑ, Γ. ΦΕΡΜΕΛΗ	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	9	9	9	ΝΑΙ 9
8	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Υ05		122	ΚΑΘ. Τ. ΣΑΛΗ, Κ. ΤΖΩΡΤΖΗ	Υ	Δ	ΕΑΡ.	24	23	23	ΝΑΙ 20

9	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	Υ06		126	ΚΑΘ. Β. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ, Μ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, Ε. ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΥ	Υ	Δ	ΕΑΡ.	24	24	24	ΝΑΙ 9
10	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΑ	Υ07		152	Μ. ΡΟΥΣΣΟΥ	Υ	Δ Ε	ΕΑΡ.	24	24	24	ΝΑΙ 14
11	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	Υ08		156	Π. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ, Π. ΖΟΥΝΗΣ	Υ	Δ	ΕΑΡ.	24	24	24	ΝΑΙ 19
12	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	Ε04		53	Β. ΙΩΑΝΝΙΔΗ, ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Α. ΤΣΙΠΛΗΤΑΡΗΣ	Ε	Δ	ΕΑΡ.	14	14	14	ΝΑΙ 13
13	ΒΟΤΑΝΙΚΗ	Ε05		61	ΚΑΘ. Α. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ-ΑΜΙΛΛΗ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. Α. ΠΑΝΤΑΖΙΔΟΥ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. Θ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ, ΛΕΚΤ. Ε. ΚΑΨΑΝΑΚΗ-ΓΚΟΤΣΗ, Ζ. ΓΚΟΝΟΥ-ΖΑΓΚΟΥ	Ε	Δ	ΕΑΡ.	6	6	6	ΝΑΙ 0
14	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	Ε06		65	ΟΜΟΤ. ΚΑΘ. Δ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. Α. ΠΟΥΡΝΟΥ	Ε	Δ	ΕΑΡ.	4	4	4	ΝΑΙ 0
15	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Υ09		162	Α. Νικηφορίδου, Ομότιμος Καθηγήτριας. Ι. Τσιμπλητάρης	Υ	Δ	ΧΕΙΜ.	-	-	-	-
16	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ	Υ10		175	Ομότιμος Καθηγ.. Μ. Δερμιτζάκης, Καθ. Ε. Ρετσίλα	Υ	Δ Ε	ΧΕΙΜ	-	-	-	-
17	ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	Ε07		29	Επικ. Καθηγ. Μ. Παπαρηγοράκης, Δρ. Κ. Τζώρτζη,, Καθηγ.. Θ. Πίτσιος, Καθηγ. Γ. Παναγιάρης, Λεκτ. Κ. Μωραΐτης, Δρ. Φ. Συνοδινός, Μ. Δουλαγερίδης	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	-	-	-	-
18	ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ	Ε09		76	Καθηγ. Μ. Ευθυμίου, Καθηγ. Ε. Χατζηβασιλείου, Καθηγ.. Α. Παπαδιά-Λάλα	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	-	-	-	-
19	ΓΕΝΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	Ε08		73	Ομοτ. Καθ. Ν. Ζίας, Δρ. Ε. Αλεξάκη, Δρ. Δ. Δαβέττας	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	-	-	-	-
20	ΒΙΟΔΙΑΒΡΩΣΗ	Ε10		80	Καθ. Γ. Παναγιάρης, Λεκτ. Ε. Καψανάκη, Λεκτ. Τ. Λεγάκης, Επικ. καθ. Α. Πανταζίδου, Επικ. Καθ. Α. Πούρνου	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	-	-	-	-

## Πίνακας 13.2 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος 2010-2011)

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

## Ειδίκευση: «Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία»

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί	προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Περιβαλλοντική γεωλογία		4	-	6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΟΧΙ
2	Περιβαλλοντική γεωχημεία		3	-		ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Περιβαλλοντική υδρογεωλογία διαχείριση υδατικών πόρων		3	-		ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Τεχνικά έργα & περιβάλλον		2	-		ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Γεωλογική κληρονομιά – γεώτοποι		2	-		ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Μορφές ενέργειας		3	-		ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Μεταβολές θαλάσσιας στάθμης και κλίματος- διαχείριση ακτών		2	-		ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Διαχείριση ορυκτών πόρων		4	-	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΟΧΙ
9	Συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών – γεωστατιστική		3	1	10	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Μέθοδοι περιβαλλοντικής έρευνας- περιβαλλοντικές μελέτες		4	-	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΟΧΙ
11	Διαχείριση απορριμμάτων & αποβλήτων		2	-		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Συντήρηση αποκατάσταση μνημείων & αρχαιολογικών χώρων		2	-		ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Υδάτινα & χερσαία οικοσυστήματα		2	-		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Επιχειρησιακός σχεδιασμός		2	-		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΟΧΙ
15	Χαρτογράφηση περιοχών με περιβαλλοντικό ενδιαφέρον		Στην ύπαιθρο	-		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΟΧΙ

## Ειδίκευση: «Στρωματογραφία - Παλιοντολογία»

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Παλιοντολογικές μέθοδοι		4		4	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ιζηματολογικές μέθοδοι και μοντέλα ιζηματογένεσης		5		5	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ

3	Η πληροφορική στις γεωεπιστήμες		2	1	2	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Στατιστική - Βιομετρία		2		2	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Στρωματογραφία αλπικών σχηματισμών		2		2	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Στρωματογραφία πελαγικών και νηριτικών σχηματισμών		2		2	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Στρωματογραφία και τεκτονική		6		6	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Παλαιογεωγραφικές μέθοδοι		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Θαλάσσια οικοσυστήματα		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Χερσαία οικοσυστήματα		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Μικροπαλαιοντολογία		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Κοινωνίες μεγαλοπανίδων σε σημαντικές γεωλογικές περιόδους		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Φυτογεωγραφική εξέλιξη στο γεωλογικό χώρο		3	1	3	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Ειδίκευση: «Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία»**

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί;	προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Γεωδυναμική		4	-	4	ΝΑΙ	1		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Τεκτονική		4	-	4	ΝΑΙ	1		ΝΑΙ	ΟΧΙ
3	Εφαρμοσμένη Γεωλογία		4	-	4	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	-
4	Γεωλογική χαρτογράφηση		4	-	4	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	ΟΧΙ
5	Τεκτονική Ελλάδα		4	-	4	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Νεοτεκτονική		4	-	4	ΝΑΙ	1		ΝΑΙ	ΟΧΙ
7	Πειραματική Τεκτονική		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Σεισμοτεκτονική		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Φυσική της παραμόρφωσης		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Τεκτονική- Τηλεπισκόπηση		4	--	4	ΝΑΙ	1		ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Υδρολογία		4	-	4	ΝΑΙ	1		ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Υδρογεωλογία		4	-	4	ΝΑΙ	1		ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Καρστική υδρογεωλογία		4	-	4	ΝΑΙ	1		ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Υδρογεωτρήσεις - Υδρογεωλογικά Έργα		4	-	4	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	ΝΑΙ



15	Υδροχημεία		4	-	4	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	ΝΑΙ
16	Επεξεργασία υδάτων		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	Γεωλογία Περιβάλλοντος		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική		4	-	4	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	Γεωλογία - Χρήσεις Γης - Μικροζωνικές		4	-	4	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	Γεωτρήσεις - Τεχνικά έργα		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
21	Βραχομηχανική		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
22	Εδαφομηχανική		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
23	Θαλάσσια γεωδυναμική		4	-	4	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	ΝΑΙ
24	Συνιζηματογενής τεκτονισμός – Ενεργειακές πρώτες ύλες		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
25	Πετρογένεση πυριγενών (μαγματικό - ηφαιστειακό τόξο)		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
26	Μεταμόρφωση ( προσδιορισμός εξέλιξης συνθηκών P- T)		4	-	4	ΝΑΙ	2		ΝΑΙ	ΟΧΙ
27	Ισοτοπική Γεωλογία		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
28	Στρωματογραφία		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ
29	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών		4	-	4	ΝΑΙ	1		ΝΑΙ	ΝΑΙ
30	Στατιστική στις γεωεπιστήμες – Μαθηματική Γεωλογία		4	-	4	ΝΑΙ	-		ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Ειδίκευση: «Γεωγραφία και Περιβάλλον»**

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί;	προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Μαθηματική Γεωγραφία		5	2	5	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Γεωμορφολογικές τεχνικές και μεθοδιέρευνας		4	2	4	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Γενική Ωκεανογραφία		5	-	5	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Θεωρητική και εφαρμοσμένη κλιματολογία		3	-	3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>			ΝΑΙ
5	Ποτάμια Γεωμορφολογία		4	2	4	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Γεωμορφολογική χαρτογράφηση		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Γενική Μετεωρολογία, μετεωρολογικά όργανα και μέθοδοι		3	-	3	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Ενεργειακές πηγές, ρύπανση και προστασία του ατμοσφ. περιβάλλοντος		3	-	3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ

10	Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Αρχαιογεωμορφολογία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Φυσικές καταστροφές		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Ανθρωπογεωγραφία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Διαχείριση υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων		3	3	3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	Φωτοερμηνεία -Τηλεανίχνευση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνας		3	2	3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
16	Δυναμικές γεωμορφολογικές διεργασίες		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Ειδίκευση: «Γεωφυσική - Σεισμολογία»**

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί	προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας		5	-	5	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ειδικά Κεφάλαια Γεωφυσικής		5		5	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Τεχνική Σεισμολογία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Περιβαλλοντική και Τεχνική Γεωφυσική		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Σεισμοτεκτονική		3	-	3	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Διερεύνηση Γεωθερμικών πεδίων με Γεωφυσικές μεθόδους		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Εφαρμογές Γεωφυσικής στην αρχαιομετρία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Διάδοση Σεισμικού Κύματος		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Γεωφυσική διερεύνηση της βαθιάς δομής του εσωτερικού της Γης		3	-	3	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Ειδικά Κεφάλαια Γεωλογίας υποχρεωτικά για τους μη πτυχιούχους Γεωλόγους		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Γενική Γεωλογία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών I		5		5	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Επεξεργασία και Ανάλυση Σήματος		5	-	5	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	Ειδικά κεφάλαια Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής		5		5	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	Σεμινάρια		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών II		5		5	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	Σεισμικές παράμετροι - Ιδιότητες Σεισμικής Πηγής		3	-	3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	Σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος		3	-	3	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ

**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»**  
**ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΗΣ, ΧΗΜΕΙΑΣ**

Τίτλος ΠΜΣ: Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος										
α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί	προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Βιολογική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Γενική Χημική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Εισαγωγή στη Γεωλογία και Θαλάσσια Γεωλογία		6		6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Τηλεπισκόπηση		3		3	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Βάσεις δεδομένων και Στατιστική Ανάλυση		3		3	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Θαλάσσια Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Θαλάσσια Γεωδυναμική		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Παράκτια Γεωμορφολογία		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Μέθοδοι Διασκόπησης Υποθαλάσσιου Πυθμένα		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Υποθαλάσσια Γεωτεχνική - Αστάθεια μαζών		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Παράκτια Μηχανική		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Φυτοπλαγκτόν		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Ζωοπλαγκτόν		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	Φυτοβένθος		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
16	Ζωοβένθος		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	Θαλάσσια Μικροβιολογία		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	Οικοφυσιολογία Θαλάσσιων Ζωικών Οργανισμών		3	1	3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	Γενική και Εφαρμοσμένη Ιχθυολογία		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	Αλιεία και Θαλάσσια Αποθέματα		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
21	Εκτίμηση της Βιοποικιλότητας		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ

22	Βιοδείκτες – Οικολογική Ποιότητα των Υδάτων		3		3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
23	Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
24	Θαλάσσια Μετεωρολογία		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
25	Κύματα και Παλίρροιες		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
26	Αλληλεπίδραση Θάλασσας -Ατμόσφαιρας		2		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
27	Εισαγωγή στα Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία		3	1	3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
28	Στατιστική Ανάλυση Γεωφυσικών Ρευστών		3	1	3	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
29	Χημική Θαλάσσια Ρύπανση		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
30	Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
31	Οικοτοξικολογία		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
32	Ειδικές Τεχνικές Χημικής Ωκεανογραφίας		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
33	Μεθοδολογία – Κατάστρωση Αποτελεσμάτων Χημικής Ωκεανογραφίας		6		6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
34	Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος		10		10	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
35	Βιο-γεω-χημικοί Κύκλοι Ανατολικής Μεσογείου		3	1	3	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
36	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία		3		3	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
37	Θαλάσσιοι Πόροι		3		3	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
38	Παλαιο-ωκεανογραφία και Κλιματικές Αλλαγές		3		3	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
39	Υδατοκαλλιέργειες		3		3	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ

**ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΜΣ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»**  
**ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑ ΜΕ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ**  
**ΤΟΥ ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ**

**Τίτλος ΠΜΣ: Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών**

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί	προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
2	Περιβάλλον – φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές		3	3		ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ακραία καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα		5	2		ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος		3	2		ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Μετακινήσεις βαρύτητας – κατολισθήσεις		3	2		ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην πρόληψη – διαχείριση φυσικών καταστροφών		6	3		ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Μακράς διάρκειας μεταβολές – φαινόμενα ερημοποίησης και μεταβολές παράκτιων περιοχών		3	2		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Πυρκαγιές		5	2		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Μέθοδοι έρευνας και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων – εφαρμογή διαστημικής τεχνολογίας στην πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών		5	2		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Σχεδιασμός χρήσης γης – πρόληψη φυσικών καταστροφών		5	-		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Διαχείριση φυσικών καταστροφών		6	2		ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>		ΝΑΙ	ΝΑΙ

**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»**  
**ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑ, ΣΕ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ**

**Τίτλος ΠΜΣ: Μουσειακές Σπουδές**

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	εξάμηνο σπουδών που αντιστοιχεί	προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΜΟΥΣΕΙΩΝ Ι	Υ01	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	ΑΡΧΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ	Υ02	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	Υ03	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΣ ΔΙΚΑΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ, ΘΕΣΜΟΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	Υ04	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ	Ε01	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	ΛΟΓΓΡΑΦΙΑ	Ε02	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Ε03	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Υ05	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	Υ06	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΑ	Υ07	2	ΝΑΙ	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	Υ08	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	Ε04	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	ΒΟΤΑΝΙΚΗ	Ε05	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	Ε06	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Υ09	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
16	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ	Υ10	-	6 ΩΡΕΣ	18	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	Ε07	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ	Ε09	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	ΓΕΝΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	Ε08	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	ΒΙΟΔΙΑΒΡΩΣΗ	Ε10	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του ΠΜΣ**

Τίτλος ΠΜΣ:		Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος				
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	16	-	-	2	14	9.06
2006-2007	15	-	-	2	13	9.66
2007-2008	20	-	-	-	20	9.43
2008-2009	17	-	-	-	17	9.35
2009-2010	17	-	1	1	15	9.02
2010-2011	7	-	-	-	7	9.24
<b>Σύνολο</b>	<b>92</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>86</b>	<b>9.33</b>
Τίτλος ΠΜΣ:		Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος				
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	10	-	-	9	1	8.3
2006-2007	14	-	-	12	2	8.1
2007-2008	20	-	-	16	4	7.25
2008-2009	10	-	1	7	2	7.2
2009-2010	11	-	2	7	2	7.4
2010-2011	14	-	2	8	4	7.8
<b>Σύνολο</b>	<b>79</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	<b>7.6</b>

Τίτλος ΠΜΣ:		Πρόληψη και διαχείριση Φυσικών Καταστροφών				
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	-	-	-	-	-	
2006-2007	-	-	-	-	-	
2007-2008	7	-	-	1	6	8
2008-2009	16	-	-	10	6	7.2
2009-2010	7	-	-	3	4	8.6
2010-2011	3	-	3	4	4	8.2
<b>Σύνολο</b>	<b>41</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>8.6</b>
Τίτλος ΠΜΣ:		Μουσειακές Σπουδές				
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	17	-	-	2 (11,76%)	15 (88.24%)	9,13
2006-2007	19	-	-	1 (5,3%)	18 (94.7%)	9,19
2007-2008	-	-	-	-	-	-
2008-2009	16	-	-	-	16 (100%)	9,42
2009-2010	13	-	-	-	13 (100%)	9,27
2010-2011	9	-	-	-	9 (100%)	9,39
<b>Σύνολο</b>	<b>74</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>71</b>	<b>9.28</b>



**Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>E</b>	<b>ΣΤ</b>	<b>Z</b>	<b>H</b>	<b>Θ</b>	<b>I</b>
2005	1	47	3	65	2	6	-	2	65	-
2006	2	51	5	42	1	1	-	1	54	-
2007	-	63	3	98	2	6	-	9	78	-
2008	4	73	3	53	2	9	4	5	99	-
2009	3	80	5	33	1	18	2	13	99	-
2010	3	81	2	84	1	6	-	15	88	-
2011	2	69	-	30	1	6	-	7	49	
<b>Σύνολο</b>	<b>15</b>	<b>464</b>	<b>21</b>	<b>405</b>	<b>10</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>532</b>	<b>-</b>

**Επεξηγήσεις:**

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

H = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

**Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>E</b>	<b>ΣΤ</b>	<b>Z</b>
2005	651		11	9	11	7	-
2006	590		12	9	9	7	-
2007	585		24	12	19	8	1
2008	632		17	12	16	4	1
2009	693		28	13	19	11	-
2010	725		25	15	17	8	-
2011	687		21	12	19	10	-
<b>Σύνολο</b>	<b>4563</b>		<b>138</b>	<b>82</b>	<b>110</b>	<b>55</b>	<b>2</b>

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

**Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία**

		2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	23	20	19	16	20	18	116
	Ως συνεργάτες (partners)	38	29	31	33	31	36	198
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		20	27	23	21	22	23	23*
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες		4	3	4	4	4	4	4*

\*Μέσος αριθμός μελών ΔΕΠ

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2**

Ερευνητικά Προγράμματα

- 1) 5<sup>th</sup> RTD E.U. Programme: European Marine Sand and Gravel Resources: Evaluation and Environmental impact of extraction (EUMARSAND), Program Co-ordinator: DR A. URIARTE (AZTI, SPAIN).
- 2) A basic European earthquake catalogue and database for the evaluation of long-term seismicity and seismic hazard.
- 3) A multidisciplinary in situ investigation on the physics of crustal deformation: The Gulf of Corinth Deep Geodynamic Laboratory (DGLAB)
- 4) A multi-scale study of dissolution-crystallization processes relevant to biomineralization and environment - Complutense University of Madrid, Spain (2010-2012).
- 5) A study of the environment changes at the Acheloos River (ΕΛΛΑΣ – ΒΡΕΤΑΝΙΑ).
- 6) Advancing understanding of volcanic processes and hazards using an integrated Earth Observation approach Funding Agency: Natural Environment Research Council, UK. Airborne Research and Survey Facility. Special deployment 2010: Greece and Eastern Mediterranean. Duration: 2010-2011
- 7) Air Quality Monitoring and Forecasting in China – AMFIC”, 2007-2009.
- 8) An integrated study of seismic hazard assessment in the area of Aigon, gulf of Corinth, Greece.
- 9) Au-Ag-telluride-selenide deposits” (IGCP-486 / UNESCO) Prof. N.J. Cook (University of Adelaide), Dr. C.L. Ciobanu (University of Adelaide).
- 10) *Bioclimatic conditions and air pollution related to human health (cardiovascular and respiratory diseases) in Heraklio, Crete* Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Programme of the promotion of the exchange and scientific cooperation between Greece and Germany (IKYDA 2009-2010).
- 11) Biomineralization and metalliferous palaeo-hydrothermal systems in the Milos volcanic-island group, active South Aegean Volcanic Arc” Funding Agencies: (1) Society of Economic Geologist (SEG), Hugh E. McKinstry Fund, Student Research Grants; (2) European Union – 6th Framework – Marie Curie Actions— BIOTRACS (BIOtransformations of Trace elements in Aquatic Systems). Early-Stage Training (EST); (3) National Scholarship Foundation of Greece; (4) Special Account for Research Grants-Athens University Duration: 2004-2009
- 12) Black shale occurrences in the Ionian Zone, τμήμα του Ευρωπαϊκού προγράμματος “GASH-EBSD” of EUROGEOSURVEYS, E.U. 2010-2012.
- 13) Center of Excellence in Low-energy Ion-Beam Research and Applications (LIBRA) - NCSR “Demokritos”/Greece in collaboration with various European Institutions, 1.4 Μ€ Research Potential – REGPOT Capacities Programme, European Union (2009-2011).
- 14) Chemical and Dynamical Influences on Decadal Ozone change (CANDIDOZ, 2002-2005).
- 15) Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment - CIRCE, 2006-2010.
- 16) Coastal Geomorphological and sedimentological research in the area of Alope, N. Evoikos που υλοποιήθηκε σε συνεργασία με το Πανεπιστημίου του Brighton.
- 17) Coastal sedimentary records of tsunami activity in the Kynos area, northern Gulf of Euboea σε συνεργασία με το τμήμα Environmental Science του Πανεπιστημίου του Brighton.
- 18) Comparative Study of the Stratigraphy and Paleogeography of Mesozoic Hellenic platforms. Funded by the University of Athens
- 19) Composition of slope-sequences of the Parnassos carbonate platform, Greece. (Dr. Giovanni

- Rusciadelli, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi G.d'Annunzio, Chieti Scalo, Italia, Dr. N. Carras I.G.M.E., Acharnae, Greece)
- 20) COOPERATION (Action 1). 2011-14. Development of new methodology for the quantification and resilience of the impact of climate change upon the eastern coast of the Island of Crete, Greek Ministry of Education, Lifelong Learning and Religious Affairs, Coordinator: Eastern Crete Development Organization
  - 21) COST A27 -"LANDMARKS".
  - 22) COST Action 634 -"On- and Off- site Environmental Impacts of Runoff and Erosion".
  - 23) COST Action C22 "Urban Flood Management".
  - 24) COST Action ES0701: Improved Constraints on Models of Glacial Isostatic Adjustment.
  - 25) DARECLIMED "Data repositories and Computational Infrastructure for Environmental and Climate Studies in the Eastern Mediterranean", Πρόγραμμα της Ε.Ε (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο), Συντονιστής Manfred Lange, Κύπρος, 2011-2013.
  - 26) Depositional facies and diagenetic history of Cretaceous limestones of the Ionian islands, Greece. (Dr. Peter A. Scholle, Director and State Geologist of the New Mexico Bureau of Mines & Mineral Resources Tech, Socorro New Mexico, USA)
  - 27) Dinaric Karst Aquifer System, Υπουργείο Εξωτερικών (υπό έναρξη)
  - 28) Distribution and speciation of contaminants in bauxite and red mud from Ajka alumina plant, Hungary – funded by the Karlsruhe Institute of Technology/Germany (2011-2012).
  - 29) Distribution and speciation of mercury and other heavy metals in framboidal pyrites from lagoon sediments in NW Greece - funded by the European Commission (2010).
  - 30) Earthquakes Tsunamis and Landslides in the Corinth Rift, Greece. A multidisciplinary approach for measuring modelling and predicting their triggering mode and their effects (3HAZ-CORINTH)
  - 31) e-HERITAGE: Ψηφιακή Εφαρμογή Εμπορικής Αξιοποίησης Διασυνοριακών Γεωπολιτισμικών Πόρων. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στα πλαίσια των Κοινών Ερευνητικών και Τεχνολογικών Προγραμμάτων Ελλάδας-Κύπρου (2007-2009).
  - 32) *Einfluss des Wetters und des thermischen Bioklimas auf die Erkältungskrankheiten--Eine Pilotstudie für ausgewählte Stationen in Deutschland.* (Επίδραση του καιρού και βιοκλίματος στην διάθεση προληπτικών φαρμάκων για την αντιμετώπιση αναπνευστικών προβλημάτων. Πιλοτική μελέτη σε επιλεγμένες πόλεις της Γερμανίας). Bayerhealthcare, Germany.
  - 33) Elemental distribution and speciation in Saharan dust and urban particulate matter from Athens, Greece, using combined micro-XRF/-XANES/-XRD techniques – funded by the Karlsruhe Institute of Technology/Germany (2011).
  - 34) Elemental distribution in Saharan dust from red rain precipitated over Athens, Greece – funded by the European Commission (2008).
  - 35) ELMIN S.A. (HELLENIC MINING ENTERPRISES). Κατανομή των στοιχείων της ομάδας του λευκοχρύσου (PGE) στην οφιολιθική μάζα Βέροιας-Βερμίου.
  - 36) Environmentally Compatible Air Transport System – ECATS.
  - 37) ΕΡΕΑΕΚ II – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ» (<http://www.geol.uoa.gr/engindex.htm>)
  - 38) Erasmus Intensive Programme, 'Soil Protection in Sloping Mediterranean Agri-Environments', SPinSMEDE. Scientific director of University of Athens team. Transnational postgraduate

- course on computing applications and soil degradation processes in cooperation with University of Braganza, University of Wageningen, University of Lleida and University of Lugo.
- 39) ETUDE DE RECONNAISSANCE GEOPOPHYSIQUE DES GISEMENTS DE SABLE EN VUE DE LA PROTECTION DES PLAGES DE L'Atlantique (Marche no 24/DPDPM/2007). Morocco Public Works Ministry.
  - 40) European Program COST Action ES0907: INTIMATE - INTegrating Ice core, MArine and TErrestrial records (60,000 to 8,000 years ago).
  - 41) FHL H. Kyriakidis Μάρμαρα - Γρανίτες (2007-2009) Υπολογισμός αποθεμάτων κοιτασμάτων μαρμάρου της Εταιρείας σε περιοχές της Β. Ελλάδος και της FYROM
  - 42) FP 6 3HAZ-Corinth, EY: D. Pantosti, Χρηματοδότης: EU.
  - 43) FP6, Mobility-5, SPECIFIC SUPPORT ACTION. Researchers' Night 2006: A Night on the Beach with Oceanography Researchers (1/7 - 15/11/2006) (Φορέας υλοποίησης ΕΚΠΑ και Σύλλογος Ελλήνων Ωκεανογράφων).
  - 44) FP7, Coordination and support actions (Support), Researchers Against Degrading Environment 1/6 - 30/11 - 2007 (Φορέας υλοποίησης ΕΚΠΑ και Σύλλογος Ελλήνων Ωκεανογράφων).
  - 45) FP7, ENV.2010.1.1.5-1 Impact of ocean acidification in the Mediterranean in a changing climate, Χρηματοδότης: EU.
  - 46) FP7, SP3, People Coordination and support action. Researchers' Night 2008: Researchers' Web In Society (1/6-31/12-2008)
  - 47) Geomorphological, Geochemical and stratigraphic indicators of Late Holocene coastal development in the Gytheio area, southern Peloponnesus, Greece σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Sussex, τμήμα Environmental Science.
  - 48) GeoNatHaz" project: A Transatlantic Exchange Partnership (TEP) (EU-Canada) devoted to "Enhancing International Earth Science Competence in Natural Hazards Research" Partners: University of Torino (Italy - EU coordinator), University of Bologna (Italy), National and Kapodistrian University of Athens (Greece), University of Savoie (France), Simon Fraser University (Canada), University of British Columbia (Canada - coordinator), Queen's University (Canada) (2010-2012).
  - 49) Geophysical and Mineralogical Investigations on the twin-meteorite impact craters in Thessaly (Central Greece) of Holocene age. Latsis Foundation (2010)
  - 50) GEOTERRA A.E. (2006): a) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων επιχρισμάτων – κονιαμάτων Μονής Καρέα, Αττικής. b) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων προσόψεως Δημοτικού Σχολείου Καλλιθέας, Αττικής. c) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων λατομείου περιοχής Μάνδρας, Αττικής.
  - 51) Global and regional Earth-System Monitoring Using Satellite and In-Situ Data (GEMS,2005-2010).
  - 52) Global Earth Observation and Monitoring - GEOMON 2006-2008.
  - 53) Ground Deformation Studies in the Central Ionian Islands (Greece) using Time Series Interferometry. European Space Agency (ESA), Type: Category 1 Project - C1P.6831 (2010)
  - 54) HERAKLEITOS II. 2011-13. Study of the hydrological and sedimentological processes of the formation and evolution of the subaqueous and coastal delta of the River Acheloos, Greek Ministry of Education, Lifelong Learning and Religious Affairs,.
  - 55) High-resolution Earthquake records Acquired from Coastal and Lacustrine Environments σε

συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Brunel της Μεγάλης Βρετανίας.

- 56) IGCP 479 "Sustainable use of Platinum Group Elements in the 21st Century: Risks and Opportunities.
- 57) IGCP 521 ερευνητικό πρόγραμμα "Black Sea-Mediterranean Corridor during last 30 ky: Sea level change and human adaptation" (Συντονιστές: Valentina Yanko-Hombach, Canada, Yucel Yilmaz, Turkey, Pavel Dolukhanov, UK).
- 58) Improved Constraints on Models of Glacial Isostatic Adjustment.
- 59) Integrated tool for in situ characterization of effectiveness and durability of conservation techniques in historical structures, DIAS, Ευρωπαϊκή Ένωση- EESD Program, Πολυτεχνείο Κρήτης (2003-2005).
- 60) Interaction processes between sulphate minerals and aqueous solutions: mineralogical and environmental implications – Complutense University of Madrid/Spain (2007-2009).
- 61) INTERREG II, BeachMed (Φορέας υλοποίησης Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του ΙΤΕ, Κρήτης).
- 62) INTERREG III C – West Zone "Economic and Environmental Valorization of Underground Cavities and Troglodytes - CAVESNETWORK". Community initiative on interregional co-operation across the entire EU territory and neighbouring countries on the global research and preservation mechanisms of caves and geocites.
- 63) INTERREG III B ARCHIMED "Byzantine Heritage Network: Rehabilitation, highlighting and management in the Eastern Mediterranean Basin -BYHERINET". Community initiative on interregional co-operation across Greece – Italy – Malta – Cyprus on establishing a network addressed to integrated management of Byzantine Cultural Heritage and GeoInformation Systems on GeoCultural Monuments.
- 64) INTERREG III B ARCHIMED "Management of Water Resources and Wetland Protection in Tourism Developing Areas - MANWATER". Community initiative on interregional co-operation across Greece – Italy – Malta – Cyprus on the sufficiency, preservation, protection of water resources and on the balance between demand and supply.
- 65) INTERREG III B MEDOCC "Gestion du Risque Nitrates pour une agriculture durable en Méditerranée -GRINMED". Community initiative on interregional co-operation across Greece – Italy – Spain – France on Nitrate risk management for a sustainable agriculture.
- 66) INTERREG III B MEDOCC "Sciences en Méditerranée ARISTHOT". Community initiative on interregional co-operation across Greece – Italy – Spain – France – Algeria – Maroc – Egypt – Syria – Turkey on Structuring the Mediterranean Basin by developing the scientific heritage common to both sides of the Mediterranean, using Information Society tools.
- 67) INTERREG IVC, THE INFORMATION SOCIETY, CAPITALISATION PROJECT "Promoting Innovation and the Knowledge Economy-PIKE". Κοινοτική πρωτοβουλία για την διαπεριφερειακή συνεργασία μεταξύ της Βουλγαρίας – Τσεχίας – Ελλάδας – Ιρλανδίας – Ιταλίας – Ισπανίας – Σουηδίας – Αγγλίας με στόχο την εφαρμογή καινοτόμων πρακτικών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, την ενίσχυση της ευρυζωνικότητας και την εισαγωγή μεθόδων GIS στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης.
- 68) INTERREG MED, STRENGTHENING INNOVATION CAPACITIES, DISSEMINATION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND KNOW-HOW "Techno-environmental platform for the agro-food sector in the Mediterranean". Κοινοτική πρωτοβουλία για την προώθηση της «οικο-καινοτομίας» κυρίως σε μικρομεσαίες εταιρίες που ανήκουν στον Αγροτροφικό τομέα με την δημιουργία μιας βιώσιμης πλατφόρμας. Στόχος της πλατφόρμας είναι η διάχυση περιβαλλοντικών τεχνολογιών και βέλτιστων πρακτικών στα πλαίσια της «οικο-



- καινοτομίας», μέσω της ανταλλαγής πληροφοριών και ανάπτυξης κοινών δράσεων μεταξύ Ισπανίας-Ελλάδας-Ιταλίας-Πορτογαλίας-Σλοβενίας-Γαλλίας-Κροατίας.
- 69) INTERREG ROME – “Roman, ancient greek and amber routes, innovative Methodologies and measures connecting Europe”. In the framework of Community Initiative INTERREG III B, Priority 3: Promotion and management of landscape, natural and cultural heritage, Measure 3.1: Protecting and developing cultural heritage. 15 Participants from 5 countries aim at giving continual knowledge and perception of a vast and rich heritage by using innovative technologies.
  - 70) Investigation of Rocks that may Contain Asbestos Minerals in the Troodos Region, Cyprus. GSD/2008/26" (funded by ECOREM).
  - 71) John S. Latsis Public Benefit Foundation “Environmental Protection and Sustainable Use of Water in Nestos Delta region: Nitrates Pollution and Coastal Erosion Issues”.
  - 72) Lacustrine records of local environmental and tectonic change in the Stymfalia wetlands, southern Greece που υλοποιήθηκε σε συνεργασία με το τμήμα Environmental Science του Πανεπιστημίου του Sussex.
  - 73) Leonardo Da Vinci, Pilot Project, EL/06/B/F/PP-148207, “Educational Strategies for the Promotion of Natural heritage, EDUNatHer”. Ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την ανάπτυξη και παροχή ολοκληρωμένων λύσεων αναφορικά με καινοτόμα εξ’ αποστάσεως εκπαιδευτικά προγράμματα που βασίζονται στην χρήση δικτυακής εφαρμογής των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
  - 74) LIFE – Περιβάλλον 2005-2009 / EnviFriendly (Ευρώτας).
  - 75) LIFE 09 ENN/GR/000296. «Adapt agricultural production to climate change and limited water supply»
  - 76) Messinian Salinity Crisis: the greatest Mediterranean environmental perturbation and its repercussions to the biota. Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ 2011-2015. Χρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ (Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς 2007 – 2013)
  - 77) Monitoring Atmospheric Composition and Climate – MACC, 2009-2011.
  - 78) Multidisciplinary Experiment for Dynamic Understanding of Subduction under the Aegean (MEDUSA). Σε συνεργασία με το MIT. U.S. National Science Foundation (2005- ).
  - 79) Network of research infrastructure for European Seismology
  - 80) Nouvelle approche Morphotectonique en Crete a partir de l’isotope cosmogénique Chlorure 36 produit in situ. Υλοποιήθηκε στα πλαίσια της Ελληνο-Γαλλικής Συνεργασίας.
  - 81) Palaeogeographical investigations on landscape changes in Elis area (W. Peloponnesus) during the last 10.000 years σε συνεργασία με τον τομέα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Marburg της Γερμανίας .
  - 82) Platinumgroup element potential of porphyry deposits. In Exploration for Platinum-group Element Deposits (J.E. Mungall, ed.). Mineralogical Association of Canada, Short Course 35: 203-246.
  - 83) Practical Placements of Young Engineering Graduates.
  - 84) Quantifying the Climate Impact of Global and European Transport Systems (QUANTIFY, 2005-2010).
  - 85) REAKT-Strategies and tools for real time earthquake risk reduction.
  - 86) Reconstructing mid to late Holocene tsunami events around Lefkada/Preveza (NW Greece)

- by means of sedimentological, geomorphological and palaeogeographical investigation. Υλοποιείται σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Marburg και Κολωνίας, Γερμανία.
- 87) Run off erosion, Education and Culture DG, Lifelong Learning Programme, Erasmus Intensive Programmes.
  - 88) SCOUT–O3 “Stratosphere–Climate Links with Emphasis On The UTLS”, Ολοκληρωμένο πρόγραμμα της Ε.Ε (6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο), Συντονιστής N. Harris, Αγγλία, Επιστημονικός Υπεύθυνος Χ. Ζερεφός, 2004–2009.
  - 89) Seismic Early Warning for Europe –SAFER
  - 90) SHARE—Seismic Hazard Harmonization in Europe
  - 91) SMARTeST FP7: 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης με στόχο την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ βιομηχανικής και ακαδημαϊκής κοινότητας, Area: 6.3.1.5. Built Environment, ENV.2009.3.1.5.1. Technologies for improved safety of the built environment in relation to flood events, “Smart Resilience Technology, Systems and Tools”. Το πρόγραμμα αποσκοπεί στη σύνδεση της αγοράς με τις καινοτόμες τεχνολογίες που αναπτύσσονται στον τομέα της αντιπλημμυρικής προστασίας διευκολύνοντας το σχεδιασμό και την εφαρμογή ολιστικών αντιπλημμυρικών συστημάτων και υποστηρίζοντας την νέα Ευρωπαϊκή πολιτική στο θέμα «Ζώντας με τις πλημμύρες». Η συνεργασία εξειδικευμένων επιστημονικών ομάδων από την Αγγλία, Γερμανία, Γαλλία, Ισπανία, Ελλάδα, Ολλανδία και Κύπρο έχει ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής, την πιλοτική εφαρμογή τους, καθώς και τον καθορισμό κριτηρίων και δεικτών ελέγχου των νέων αντιπλημμυρικών προϊόντων.
  - 92) Sondages sismiques des ports de MOHAMMADIA, JORF LASFAR et SIDI IFNI (DRAPOR S.A.)
  - 93) Stratosphere–Climate Links with Emphasis On The UTLS – SCOUT-O3, 2004-2009.
  - 94) Structure and Properties of Materials at High Pressure του Bayerisches Geoinstitut, European High-Pressure Facility, Universität Bayreuth, D-95440 Bayreuth, Germany, με θέμα: “Transmission electron microscopic and spectroscopic study of diamondiferous ultrahigh-pressure (UHP) rocks from northern Greece”, επιδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση [FP6 – Research Infrastructures: Transnational Access – Κωδικός προγράμματος: 107]] (Δεκέμβριος 2007).
  - 95) Techno-environmental platform for the agro-food sector in the Mediterranean. Κοινοτική πρωτοβουλία για την προώθηση της «οικο-καινοτομίας» κυρίως σε μικρομεσαίες εταιρίες που ανήκουν στον Αγροτροφικό τομέα με την δημιουργία μιας βιώσιμης πλατφόρμας. Στόχος της πλατφόρμας είναι η διάχυση περιβαλλοντικών τεχνολογιών και βέλτιστων πρακτικών στα πλαίσια της «οικο-καινοτομίας», μέσω της ανταλλαγής πληροφοριών και ανάπτυξης κοινών δράσεων μεταξύ Ισπανίας-Ελλάδας-Ιταλίας-Πορτογαλίας-Σλοβενίας-Γαλλίας-Κροατίας.
  - 96) TERRAFIRMA: Pan-European Ground Motions Risk Assessment Service in Support of Policies Aimed at Protecting the Citizens against Natural & Anthropogenic Ground Motion Hazards.
  - 97) TERRAFIRMA-3: Pan-European Ground Motion Hazard Information Service. Global Monitoring for Environment & Security (GMES), European Space Agency (ESA) & EU (2010-2013).
  - 98) Tertiary porphyry and epithermal association in the eastern Rhodopes, Greece Dr. R. Moritz (University of Genève/Switzerland, Section des Sciences de la Terre).
  - 99) The potential of white Mg-rich carbonates from Kozani, Greece and British Columbia, Canada for use as non-toxic flame-retardants (ΓΓΕΤ).
  - 100) The use of clay-rich rocks and mining wastes in the production of light – weight aggregates

- with thermal insulation properties (ΓΓΕΤ)
- 101) Thorium chemistry in Greek bauxites and bauxite-tailings (red mud) using X-ray absorption spectroscopy” - funded by the European Commission (2009).
  - 102) Towards Engineering Harmony Between Water, Ecosystem and Society, European Interacademy Panel of European Academies of Science, European Centre for Ecohydrology, UNESCO (εκπρόσωπος της Ακαδημίας Αθηνών).
  - 103) Tracing Tsunami deposits in the Thermaikos Gulf, Northern Greece. Implications for Seismic and |Tsunami hazard and Archaeology. IKYDA (2007- 2009 )
  - 104) Transmission electron microscopic and spectroscopic study of diamondiferous UHP rocks from northern Greece - UOA, Greece, & Bayerisches Geoinstitut, Germany (2007).
  - 105) TUNCONSTRUCT: Technology innovation in underground construction, Ευρωπαϊκή Ένωση- NMP Program, 40 εταίροι από 11 Ευρωπαϊκές χώρες, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Εξαδάκτυλος, Πολυτεχνείο Κρήτης (2005-2009 ).
  - 106) Understanding corundum genesis through trace element geochemistry and geochronology (University New South Wales, Science Faculty Research Grant Program) Dr Ian Graham (University New South Wales, School of BEES), Dr. Zaw Khin (University of Tasmania), Dr. Sutherland Lin (USW).
  - 107) Understanding metallogenesis and hydrothermal fluid biogeochemistry in emergent volcanoes—the example of the Milos natural palaeo-geothermal laboratory Funding Agency: National Environment Research Council(NERC)-NERC Isotope Geosciences Laboratories, UK Duration: 2009–2011
  - 108) Uranium distribution and speciation in carbonate rocks from the greater Attica region, Greece - funded by the European Commission (2008).
  - 109) Use of Mg-rich carbonates as fire retardants, (funded by the GSRT, cooperation with NTUA, Department of Chemical Engineers and the University of Saskatoon, Canada).
  - 110) Warning and rapid response systems for Athens and Bucharest (ΓΓΕΤ).
  - 111) Αναβάθμιση – Προσαρμογή Σεισμολογικού Δικτύου Ε.Σ. ΕΚΠΑ.
  - 112) Αναβάθμιση Σεισμικών Πηγών Επιμήκων Κυμάτων και Σχεδιασμός, Κατασκευή Πηγών Εγκαρσίων Κυμάτων - Σε εξέλιξη
  - 113) Αναγνωριστική Γεωλογική – Υδρογεωλογική έρευνα Δήμου Φερών. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 96σ, Αθήνα 2006.
  - 114) Ανακύκλωση απορριμμάτων τεχνητής πέτρας σε δομικές εφαρμογές. Έργο ΠΑΒΕ χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ και την εταιρεία Μαθιός Πυρίμαχα ΑΕ.
  - 115) Ανάλυση της κατανομής των πυρκαγιών στη νήσο Κεφαλληνία και η επίδρασή τους στις διαδικασίες διάβρωσης (ΓΓΕΤ).
  - 116) Αναλυτική Μικροζωνική μελέτη της πόλεως της Μυτιλήνης της Νήσου Λέσβου.
  - 117) Αναμόρφωση προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβαλλοντος (πρώην Τμήματος Γεωλογίας) / αυτεπιστασία
  - 118) Ανάπτυξη αλγόριθμου για την επίλυση του μη γραμμικού αντιστρόφου σεισμικού προβλήματος με εφαρμογές στην απεικόνιση εδαφικών δομών (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ).
  - 119) Ανάπτυξη αλγόριθμου για την επίλυση του μη γραμμικού αντίστροφου σεισμικού προβλήματος με εφαρμογές στην απεικόνιση υπεδαφικών δομών .

- 120) Ανάπτυξη διάταξης μέτρησης οπτικών παραμέτρων του θαλάσσιου νερού Φορέας Υλοποίησης ΤΕΙ Αθηνών.
- 121) Ανάπτυξη δικτύου σεισμολογικών και γεωδαιτικών παρατηρήσεων στην περιφέρεια Ιονίων Νήσων. Ανάδοχος ΠΕΠ Ιονίων Νήσων-ΤΕΔΚ Λευκάδας
- 122) Ανάπτυξη Δικτύου Σεισμολογικών και Γεωδαιτικών Παρατηρήσεων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.
- 123) Ανάπτυξη εθνικού δικτύου μέτρησης της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας (ΓΓΕΤ)
- 124) Ανάπτυξη ενός καινοτόμου συστήματος παρακολούθησης της ρύπανσης, σε πραγματικό χρόνο, από πετρελαιοειδή (ΓΓΕΤ).
- 125) Ανάπτυξη εργαλείων και δικτύου Δήμων σε εθνικό επίπεδο για την πρόληψη και προστασία των δασών από τις πυρκαγιές. Πρόγραμμα Life. «Περιβαλλοντική Πολιτική και Διακυβέρνηση». Συνχρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση και Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων Νομού Αττικής (2010- ).
- 126) Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης της περιβαλλοντικής μόλυνσης στις αγροτικές εκτάσεις εκατέρωθεν του ποταμού Shkumbini (περιοχή Lushnja), στην Αλβανία (ΓΓΕΤ).
- 127) Ανάπτυξη λογισμικού ανοικτού κώδικα για ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων από ηλεκτρικές και ηλεκτρομαγνητικές Γεωφυσικές Διασκοπήσεις.
- 128) Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τη διαχείριση ενεργού βιολογικής ιλύος με χρήση ατταπουλγνιτικής αργίλου (Χρηματοδότηση- ΔΕΥΑ Θήρας (2011-2012).
- 129) Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την εκτίμηση της περιβαλλοντικής επικινδυνότητας δυνητικά τοξικών στοιχείων.
- 130) Ανάπτυξη μόνιμων σεισμολογικών σταθμών του Ενιαίου Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων - ΕΕΔΣ (2010).
- 131) Ανάπτυξη νέων μεθόδων για την ποσοτικοποίηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στις ανατολικές Ακτές της Νήσου Κρήτης «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» - ΠΡΑΞΗ Ι:« Συνεργατικά έργα μικρής και μεσαίας κλίμακας» ΕΣΠΑ 2007-2013
- 132) Ανάπτυξη ολοκληρωμένων γεωφυσικών τεχνολογιών παρακολούθησης της δυναμικής και ποιοτικής μεταβολής των υδρογεωλογικών παραμέτρων υπόγειων υδροφορέων.
- 133) Ανάπτυξη σύγχρονων γεωφυσικών τεχνικών στη διερεύνηση και στην επίλυση γεωπεριβαλλοντικών-γεωτεχνικών προβλημάτων - Σε εξέλιξη
- 134) Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου” (ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ), Ανάδοχος Κ/ξία ENVECO A.E., WL/DELFT, HYDRAULICS, Β. ΠΕΡΛΕΡΟΣ, ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε., GEOMET.
- 135) Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου” (ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ), Ανάδοχος Κ/ξία ENVECO A.E., WL/DELFT, HYDRAULICS, Β. ΠΕΡΛΕΡΟΣ, ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε., GEOMET.
- 136) Ανάπτυξη, βελτίωση και προσαρμογή σύγχρονου λογισμικού τρισδιάστατης σεισμικής προσομοίωσης και αντιστροφής, με στόχο τον εντοπισμό και τη χωροθέτηση πεπερασμένων διαστάσεων υπεδαφικών δομών με εφαρμογές στα έργα πολιτικού μηχανικού, τεχνικής περιβάλλοντος. (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ).
- 137) Ανάπτυξη, μοντελοποίηση, προστασία και ανάδειξη γεωπολιτισμικού πάρκου στην περιοχή

- της Σάμου (ΓΓΕΤ).
- 138) Ανασκαφή στο σπήλαιο νάνων ελεφάντων στην Τήλο. Παρουσίαση των απολιθωμένων νάνων ελεφάντων στην Τήλο.
  - 139) Αντιμετώπιση των κατολισθητικών φαινομένων στην Ιερά Μονή Παναγίας Σπηλιανής Νισύρου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
  - 140) Αντισεισμικός Σχεδιασμός και Οργάνωση Δήμου Ρεθύμνης, Φάση Γ'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
  - 141) Άνω Καινοζωική, ιζηματολογική, παλαιογεωγραφική και παλαιοωκεανογραφική εξέλιξη του Σαρωνικού κόλπου. ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II (2010-σήμερα)- MIS: 346942 με Κ.Α. 70/3/10965
  - 142) Άνω Τεταρτογενής Σεισμική Στρωματογραφία Νότιου Ευβοϊκού. (ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ).
  - 143) Άνω-τεταρτογενής Σεισμική Στρωματογραφία Κόλπου Μεραμβέλλου (ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ)
  - 144) Αξιοποίηση ελληνικών καολινών με αυξημένη περιεκτικότητα πυριτίου και θεικών στην παραγωγή λευκού τσιμέντου.
  - 145) Βυθομετρική αποτύπωση και Έρευνα εντοπισμού μεταλλικών αντικειμένων Λιμένα Ηρακλείου 2005 (ΟΛΗ).
  - 146) Γεωβιολογία και Παλαιοωκεανογραφία της Ανατολικής Μεσογείου κατά το Μέσο Μειόκαινο (Ελλάδα – Ιταλία, ΓΓΕΤ).
  - 147) Γεωλογική Έρευνα σε περιοχές με ιδιαίτερο Γεωδυναμικό Καθεστώς στα πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού του Δήμου Λουτρακίου – Περαχώρας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
  - 148) Γεωλογική και αντισεισμική μελέτη αγωγού φυσικού αερίου μέσης πίεσης για τον Δήμο Τρικκαίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2008.
  - 149) Γεωλογική τεκμηρίωση και υποστήριξη του Κέντρου Πληροφόρησης Αγ. Ρουμέλης Κρήτης (Κοινοπραξία Μηχανικών Ε. Καλογρίδη – Θ. Κεφαλογιάννη)
  - 150) Γεωμορφολογική – Παλαιογεωγραφική εξέλιξη της ΒΔ Κεφαλληνίας με έμφαση στην περιοχή μεταξύ του κόλπου Αργοστολίου και του Όρμου Αγίας Κυριακής, κατά το Ανώτερο Ολόκαινο» με χρηματοδότηση από την Ένωση των Απανταχού Ιθακησίων.
  - 151) Γεωμορφολογική έρευνα και χρήσεις γης στις παράκτιες περιοχές του νότιου Ευβοϊκού κόλπου, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών.
  - 152) Γεωμορφολογική μελέτη δημιουργίας και εξέλιξης των tafoni στην περιοχή των Κυκλάδων', Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών (κωδικός 70/4/7615).
  - 153) Γεωμορφολογική μελέτη της νήσου Θάσου με τη χρήση νέων τεχνολογιών', Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών (κωδικός 70/4/7615).
  - 154) Γεωμορφολογική μελέτη της παραλίας Λουρδά μέσω σύγκρισης διαφορετικών χρονολογιών αεροφωτογραφιών και εργασίας υπαίθρου', Χρηματοδότηση Δ. Λειβαθούς (70/3/9563).
  - 155) Γεωχημική έρευνα σε πηλούς του ελληνικού χώρου
  - 156) Δημιουργία δικτύου συνεργασίας για ετοιμασία ερευνητικής πρότασης για αυτοματοποιημένο σύστημα καταγραφής και ελέγχου γεωφυσικών παραμέτρων υπόγειων

- νερών σε αγροτικές περιοχές – χώρους (ΓΓΕΤ).
- 157) Δημιουργία εκθετηρίων και προμήθεια υλικού προβολής για το τέμενος Μασταμπά Ρέθυμνου (ΠΕΠ Κρήτης)
  - 158) Διαγενετικά φαινόμενα βωξιτικών και σιδηρονικελιούχων μεταλλευμάτων καρστικού τύπου (ΓΓΕΤ).
  - 159) Διακρατικό Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας – Κύπρου (Γεωπολιτισμικό Πάρκο Ανατολικού Αιγαίου – Ένωση Κοινοτήτων Κύπρου) με θέμα: “e-HERITAGE: Ψηφιακή Εφαρμογή Εμπορικής Αξιοποίησης Διασυνοριακών Γεωπολιτισμικών Πόρων”. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
  - 160) Διακρατικό Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας – Σλοβενίας με θέμα: “Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών για την πληροφόρηση της Τοπικής Αυτοδιοίκησης σε θέματα περιβάλλοντος”. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
  - 161) Διακρατικό Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας – Τουρκίας (Γεωπολιτισμικό Πάρκο Ανατολικού Αιγαίου – MINISTRY OF AGRICULTURE AND VILLAGE AFFAIRS, TAGEM Menemen Regional Research Institute of Soil and Water Resources) με θέμα: “Τεχνολογίες περιβάλλοντος και το φαινόμενο της ερημοποίησης”. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
  - 162) Διακρατικό Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας – Τυνησίας (Γεωπολιτισμικό Πάρκο Ανατολικού Αιγαίου – Arid Regions Institute/ Institute des Regions Arides - IRA) με θέμα: “Δικτυακό Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών για Πρακτικές Διαχείρισης Τοπίου”. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
  - 163) Διατύπωση γεωλογικών κριτηρίων για την επιλογή περιοχών για οικιστική ανάπτυξη και συναφείς χρήσεις”, ΕΠΕΑΕΚ II (Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ).
  - 164) Διατύπωση Γεωλογικών Κριτηρίων για την Επιλογή Περιοχών για Οικιστική Ανάπτυξη και Συναφείς Χρήσεις, Πυθαγόρας II, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II, Ε.Κ.Π.Α. (2006-2007)
  - 165) Διαχείριση σεισμικών κρίσεων στην Ελλάδα και Σλοβενία: χαρακτηριστικές περιπτώσεις πρόσφατων και παλαιότερων σεισμών (ΓΓΕΤ)
  - 166) Διεθνές Επιστημονικό Πρόγραμμα ESF /: MERF «Dynamics of marine ecosystem response to fertilization: Quaternary Mediterranean sapropel events and implications for marine carbon uptake». Project coordinator: Patrizia Ziveri, Vrije Universiteit Amsterdam, ως ASSOCIATED RESEARCH PROJECT: «Eastern Mediterranean marine ecosystems and coccolithophorid ecology. Coccolithophorids as contributors to eastern Mediterranean carbon cycles».
  - 167) Διεξαγωγή γεωφυσικής έρευνας στην περιοχή της περιφερειακής οδού Λουτρακίου, για την αντιμετώπιση των κατολισθητικών φαινομένων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 2, Αθήνα 2006.
  - 168) Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών – Γεωλογικών – Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων καλωδίων 150KV για τις διασυνδέσεις “ΑΙΓΙΝΑΣ - Υ/Σ ΜΕΓΑΡΩΝ και Υ/Σ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΣΚΙΑΘΟΥ”(ΔΕΗ).
  - 169) Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών-Γεωλογικών-Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων Καλωδίων 150KV για τη Διασύνδεση Ν. Μάκρης-Ευβοίας 2006(ΔΕΗ).
  - 170) Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών-Γεωλογικών-Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων Καλωδίων 150KV για τη Διασύνδεση των Κυκλάδων. (Execution of

- Oceanographic-Geological-Bathymetric research for routing and ponding of submarine 150KVA power cables in the Cyclade islands.)(ΔΕΗ).
- 171) Διεργασίες υπεργενετικής αλλοίωσης συμπαγών θειούχων μεταλευμάτων Cu-FeS<sub>2</sub> της Κύπρου και επιπτώσεις στο περιβάλλον: αναζήτηση μεθόδου αντιμετώπισης του προβλήματος της όξινης απορροής (Χρηματοδότηση- ΕΚΠΑ / ΕΛΚΕ (Πρόγραμμα ενίσχυσης ομάδων έρευνας 2011-2012)
  - 172) Διερεύνηση των παρατηρηθεισών εδαφικών υποχωρήσεων στις περιοχές Φαρσάλων και Λεκάνης ανατολικής Θεσσαλίας (Κάρλα) με γεωφυσικές μετρήσεις - Σε εξέλιξη
  - 173) Διερεύνηση των υδρογεωλογικών συνθηκών περιοχών της βόρειο-ανατολικής και νότιο-κεντρικής νήσου Χίου, με τη συνδρομή γεωφυσικών διασκοπήσεων, για την εκτέλεση εκμεταλλεύσιμων υδρογεωτρήσεων - Σε εξέλιξη
  - 174) Διοργάνωση εκθέσεως με τίτλο: Κοχύλια και θάλασσα στο Δήμο Πόρου
  - 175) Δομή και γένεση ορυκτών σε διάφορα γεωλογικά περιβάλλοντα, (Διακρατικό).
  - 176) Δράσεις Αποκατάστασης Παρόδιων Οικοσυστημάτων Πυρόπληκτων Περιοχών του Ν. Ηλείας σε μια προσπάθεια δημιουργίας μιας νέας ισορροπίας μεταξύ ανθρώπου και περιβάλλοντος. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
  - 177) Δράσεις αποκατάστασης παρόδιων οικοσυστημάτων πυρόπληκτων περιοχών του Ν. Ηλείας σε μια προσπάθεια δημιουργίας μιας νέας ισορροπίας μεταξύ ανθρώπου και περιβάλλοντος. (Αθήνα 2011)
  - 178) Εδαφογεωχημική- περιβαλλοντική έρευνα του Β.Δ. πεδινού τμήματος της λεκάνης των Ιωαννίνων στο ΕΡΓΟ : Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπογείων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας» της Διεύθυνσης Υδρογεωλογίας του ΙΓΜΕ. Γ'ΚΠΣ-ΙΓΜΕ
  - 179) ΕΔΗΕ "Ελληνικό Δίκτυο Ηλιακής Ενέργειας", Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στο πλαίσιο της Δράσης «Συνεργασία» (ΕΣΠΑ 2007-2013), 2011-2013.
  - 180) Ειδική έρευνα επισήμανσης και χαρακτηρισμού της ενεργότητας των ρηγμάτων στις προς πολεοδόμηση περιοχές του Δήμου Ηρακλείου, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο.
  - 181) Ειδικό ολοκληρωμένο σχέδιο αντιμετώπισης γεωδυναμικών φυσικών κινδύνων – Προτάσεις χωροταξικού σχεδιασμού στις πληγείσες περιοχές του Νομού Ηλείας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
  - 182) Έκθεση Σπίτι της Κύπρου – Οι τελευταίοι Ευρωπαϊκοί Ιπποπόταμοι (5/ 2010)
  - 183) Έκθεση των απολιθωμάτων θηλαστικών της Κερασιάς. (Νομαρχία Ευβοίας
  - 184) ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ του Ενιαίου Διοικητικού Τομέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΚΠΣ του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (2009-2012)
  - 185) Εκπόνηση Γεωλογικής και Αντισεισμικής μελέτης αγωγού φυσικού αερίου μέσης πίεσης (19B) για το δήμο Καρδίτσας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
  - 186) Εκπόνηση διερευνητικής προμελέτης που αφορά στην ανάδειξη των παλαιοντολογικών ευρημάτων του Πικερμίου (Κοινότητα Πικερμίου)
  - 187) Εκπόνηση ειδικής σεισμοτεκτονικής και εδαφομηχανικής μελέτης (μικροζωνικής) σεισμικής επικινδυνότητας στην περιοχή επέκτασης των εγκαταστάσεων των Διυλιστηρίων Ελευσίνας.

- Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 4, Αθήνα 2006.
- 188) Εκπόνηση ειδικών γεωλογικών χαρτών για τη θέση Μελετάνι (Τρικέρατο) Δ. Αττικής. Ανάθεση Δήμος Μάνδρας (2007).
- 189) Εκπόνηση Μικροζωνικής Μελέτης – Επιχειρησιακός Σχεδιασμός και Οργάνωση για την Αντιμετώπιση Φυσικών Καταστροφών Δήμου Δύμης. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
- 190) Εκτέλεση σεισμογεωτεχνικής έρευνας εγκαταστάσεων ΤΕΙ Κεφαλονιάς. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 2, Αθήνα 2006.
- 191) Εκτέλεση σεισμογεωτεχνικής έρευνας στη περιοχή των εγκαταστάσεων του ΤΕΙ Ζακύνθου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 2, Αθήνα 2006.
- 192) Εκτέλεση Σεισμογεωτεχνικής Έρευνας στην περιοχή ανέγερσης του Τμήματος Βιολογικής Γεωργίας στο Αργοστόλι Κεφαλληνίας του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
- 193) Εκτέλεση Σεισμογεωτεχνικής Έρευνας στην περιοχή ανέγερσης του Τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων στη Λευκάδα. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
- 194) Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη χρήση ύδατος για ύδρευση σε περιοχές ιδιαίτερων γεωπεριβαλλοντικών συνθηκών (Ζάκυνθος). Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 15σ, Αθήνα 2006.
- 195) Εκτίμηση της περιβαλλοντικής ρύπανσης από μεταλλευτική δραστηριότητα και προτάσεις αποκατάστασης του περιβάλλοντος στους Νομούς Εβρου και Ροδόπης (2002-06) (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ).
- 196) Εκτίμηση της τρωτότητας υδροφόρων οριζόντων σκληρών διερρηγμένων πετρωμάτων (ΠΕΝΕΔ)
- 197) Εκτίμηση των ιδιοτήτων διήθησης και της υδρολογικής συμπεριφοράς της ζώνης του επικάρστ: Μια προσέγγιση και μεθοδολογία έρευνας, η σχέση στην εκτίμηση της τρωτότητας των υπόγειων υδάτων στις καρστικές περιοχές των λεκανών της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας (ΓΓΕΤ).
- 198) Εκτίμηση των προβλεπομένων από τα πρότυπα προσομοίωσης κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα με μεθόδους υποκλιμάκωσης (μέρος Β), 2006. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ-ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ.
- 199) Εκτίμηση των χαρακτηριστικών της ισχυρής σεισμικής κίνησης στη πλειόσειστη περιοχή του σεισμού της 7.9.1999 στη ΒΔ. Αττική και η συμβουλή τους στον αντισεισμικό σχεδιασμό της ευρύτερης περιοχής.
- 200) Έλεγχος της ποιότητας των υπόγειων νερών και των πιθανών πηγών ρύπανσης στο Κορωπί και στην ευρύτερη περιοχή των Μεσογείων (Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής)
- 201) Εντοπισμός αμμωδών αποθέσεων πυριτικής σύστασης για την παραγωγή μονωτικών υλικών και κονιαμάτων (Χρηματοδότηση από ΥΤONG)
- 202) Εντοπισμός ανισοτροπικών μεσών στον ελλαδικό χώρο με χρήση κυμάτων χώρου και



επιφανειακών (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ - ΕΠΕΑΕΚ II)

- 203) Εντοπισμός και παρακολούθηση της ρύπανσης από εξασθενές χρώμιο και άλλα τοξικά στοιχεία στην ευρύτερη περιοχή του Ωρωπού (Λεκάνη Ασωπού ποταμού) – εκτίμηση, πρόληψη και αποκατάσταση
- 204) Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών για θέματα Πρόληψης και Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών σε Σχολικές Μονάδες. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
- 205) Εξέλιξη και πετρελαϊκό δυναμικό των γεωλογικών σχηματισμών της Δυτικής Ελλάδας. Πρόγραμμα «ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ», Χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών
- 206) Επέκταση και συμπλήρωση του λογισμικού ανοικτού κώδικα MATGPR, για την ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων γεωραντάρ.
- 207) Επεξεργασία μακροσεισμικών πληροφοριών από σεισμούς της περιοχής του Ιονίου. Συμβολή στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας της περιοχής.
- 208) Επίδραση κλιματικών-βιοκλιματικών συνθηκών και ποιότητας του αέρα στην δημόσια υγεία στην νήσο Κρήτη. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στο πλαίσιο της Δράσης «Ηράκλειτος» (2010-2012).
- 209) Επίδραση της μεταβλητότητας του καιρού και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην εμφάνιση αναπνευστικών λοιμώξεων και ιδιαίτερα του παιδικού άσθματος. Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Αθηνών (2008-2009)
- 210) Επιχειρηματικότητα», Χρηματοδότης ΕΠΕΑΕΚ.
- 211) Επιχειρησιακή οργάνωση του Δήμου Αγίων Αναργύρων για την Πολιτική Προστασία και την αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Κινδύνων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2008.
- 212) Επιχειρησιακή οργάνωση των Δήμων του Αναπτυξιακού Συνδέσμου Δυτικής Αθήνας για την Πολιτική Προστασία και την αντιμετώπιση φυσικών και περιβαλλοντικών κινδύνων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2011.
- 213) Επιχειρησιακή παρακολούθηση του φαινομένου της διάβρωσης. Καινοτόμες μέθοδοι μελέτης-πρόγνωσης-αξιοποίησής τους ως γεωτόπων.
- 214) Επιχειρησιακή Παρακολούθηση του φαινομένου της διάβρωσης: Καινοτόμες μέθοδοι μελέτης – πρόγνωσης – αξιοποίησης τους ως γεωτόποι «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια», Μέτρο: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», Τομέας: Ανθρώπινοι Πόροι, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II.
- 215) Επιχειρησιακή παρακολούθηση των περιβαλλοντικών(ωκεανογραφικών-μετεωρολογικών) συνθηκών του αιγιαλού.
- 216) Έργο 'HydroEnvia Ολοκληρωμένη Μελέτη Υδατικού Δυναμικού Ν. Εύβοιας' με στόχο την ανάπτυξη ενός συστήματος λήψης αποφάσεων, παρέχοντας ολοκληρωμένη εικόνα του υδατικού δυναμικού της περιοχής και εναρμονίζοντας την Νομαρχία Εύβοιας με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για το Νερό. Αναθέτουσα Αρχή: Ν.Α. Εύβοιας.
- 217) Έργο 'Ολοκληρωμένο Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα του Δήμου Γαλασίου' με στόχο την ανάπτυξη GIS εφαρμογής στο Δήμο Γαλασίου. Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Γαλασίου.

- 218) Έργο για τη μελέτη και αντιμετώπιση της διάβρωσης των τουριστικών παραλιών των Β ακτών της Ν. Λευκάδας.
- 219) Έργο για την περιβαλλοντική μελέτη των παραλιακών ζωνών του δήμου Λεωνιδίου, με σκοπό την προστασία τους από τη διάβρωση και την αξιοποίησή τους στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Γενική Δ/νση Περιβάλλοντος, Δ/νση Περιφ/κού Σχεδιασμού
- 220) Έρευνα Γεωλογικής – Σεισμοτεκτονικής – Γεωτεχνικής Καταλληλότητας περιοχής ΒΔ Καταρρακτών Λουτρακίου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
- 221) Έρευνα επί των περιβαλλοντικών συνθηκών στην περιοχή δραστηριοτήτων της ΜΠΕΝΤΟΜΑΙΝ Α.Ε. (Ακρωτήριο Πρασών Κιμώλου). Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 11σ, Αθήνα 2006.
- 222) Έρευνα επιθερμικών μεταλλοφοριών Au-Ag Μήλου και Εβρου
- 223) Έρευνα επισήμανσης και χαρακτηρισμού των ρηγμάτων στα πλαίσια της πολεοδομησης του Ανατολικού Πολεοδομικού Κέντρου Δήμου Ηρακλείου. Δήμος Ηρακλείου (2005-2006).
- 224) Έρευνα και αντιμετώπιση κατολισθήσεων ιδιαίτερα σε περιπτώσεις σεισμικής φόρτισης στη θέση “Δημοτικά Φυσικά Λουτρά” του Δήμου Λουτρακίου-Περαχώρας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 95σ, Αθήνα 2005.
- 225) Έρευνα και αντιμετώπιση κατολισθητικών φαινομένων ιδιαίτερα σε περιπτώσεις σεισμικής φόρτισης στην περιοχή του Κάστρου – Μπόχαλης Ζακύνθου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 3, Αθήνα 2005.
- 226) Έρευνα ορυκτών των στοιχείων της ομάδας του λευκοχρύσου (PGM) σε PGE-πλούσιες ζώνες με επιγενετικές διεργασίες.
- 227) Έρευνα σε περιοχές ιδιαίτερων περιβαλλοντικών συνθηκών του Δήμου Λαγανά. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 5, Αθήνα 2006.
- 228) Έρευνα του Γεωμορφολογικού καθεστώτος επιλεγμένων περιοχών της Ελλάδος ως βάση της ορθολογικής τους ανάπτυξης. Ε.Κ.Π.Α
- 229) Έρευνα του Γεωμορφολογικού καθεστώτος της Νήσου Ευβοίας και άλλων περιοχών της Ελλάδος ως βάση της ορθολογικής τους ανάπτυξης
- 230) Έρευνα Χαρτογράφησης Κόλπου Μεραμβέλλου-Ιεράπετρας 2005-2008 (ΓΓΕΤ, ΠΕΝΕΔ).
- 231) Ερευνητικές εργασίες για τον προσδιορισμό του όγκου και της ιζηματογένεσης του ταμιευτήρα του ΥΗΣ Πλαστήρα (ΔΕΗ)
- 232) Ερευνητικές εργασίες για τον προσδιορισμό του όγκου και της ιζηματογένεσης του ταμιευτήρα του ΥΗΣ Πλαστήρα»(ΔΕΗ, 2010)
- 233) Ερευνητικές εργασίες για τον προσδιορισμό του όγκου του ταμιευτήρα ΥΗΣ Πολυφύτου», 2010
- 234) Ερευνητικές εργασίες προσδιορισμού όγκου φερτών υλών (ιζημάτων) και υδροδυναμικών συνθηκών Χουνορέμματος. (ΔΕΗ Α.Ε.)
- 235) ΕΣΤΙΑ: Προηγμένο προϊόν λογισμικού και ολοκληρωμένο σύστημα λήψης αποφάσεων και διαχείρισης σεισμικού κινδύνου.

- 236) Ευρωπαϊκό πρόγραμμα 'Earth Observation' με θέμα "Development of an interpretation model of satellite imagery data, for the environmental monitoring of the East Aegean coastal zone", Χρηματοδότηση ESA (European Space Agency).
- 237) Εφαρμογές νέων γεωφυσικών μεθόδων για την έρευνα και την προστασία υπόγειων υδάτινων πόρων σε καρστικές περιοχές (ΓΓΕΤ).
- 238) Εφαρμογή γεωφυσικών μεθόδων διασκόπησης στην επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων της Ν. Τήνου – αναβάθμιση σεισμικών πηγών επιμήκων κυμάτων και σχεδιασμός – κατασκευή πηγών εγκαρσίων κυμάτων – λεπτομερείς γεωφυσικές έρευνες στους αρχαιολογικούς χώρους.
- 239) Εφαρμογή νέων μεθόδων γεωφυσικών διασκοπήσεων για τη μελέτη καρστικών ή ασυνεχών βραχωδών σχηματισμών, Ελληνογαλλική Συνεργασία (Πρόγραμμα ΠΛΑΤΩΝ) Πανεπιστημίων Αθηνών και Orsay Paris.
- 240) Η ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας παρέμβασης για τη μείωση των επιπτώσεων των σεισμών στις αστικές περιοχές: Οι περιπτώσεις της Κωνσταντινούπολης και της Αθήνας (ΓΓΕΤ).
- 241) ΘΑΛΗΣ –Υποθαλάσσια κοιτάσματα αδρανών υλικών: μέθοδοι εντοπισμού και εξόρυξης, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και δυνατότητες εκμετάλλευσης
- 242) Ιζηματολογική μελέτη Άνω Τριαδικών-Κάτω Ιουρασικών λοφεριτικών σχηματισμών ανθρακικών πλατφορμών της ζώνης Ανατολικής Ελλάδας
- 243) Κάλυψη αναγκών Μουσείου Ορυκτολογίας Πετρολογίας
- 244) Καταγραφή των Γεωλογικών Μνημείων και Γεωτόπων του νομού Γρεβενών και προτάσεις για την ορθολογική και μουσειακή ανάδειξη και προστασία (Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Γρεβενών).
- 245) Καταλληλότητα αργιλικών ορυκτών για απορρόφηση και σταθεροποίηση δυνητικά τοξικών χημικών στοιχείων στο έδαφος.
- 246) Κατάρτιση Εκπαιδευτικού Υλικού για ηλεκτρονική εκπαίδευση που αφορά μέτρα αντισεισμικής προστασίας ατόμων με αναπηρίες. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2011.
- 247) Κατασκευή και δόκιμη λογισμικού ανοικτού κώδικα για ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων μονοστατικού γεωραντάρ και πλήρη αξιοποίηση των οργάνων του Ε.Κ.Π.Α.
- 248) Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις από την Κλιματική Αλλαγή στην Ελλάδα. Τράπεζα της Ελλάδος (2009-2011).
- 249) Κύριες Παλαιοπεριβαλλοντικές και Παλαιοκλιματικές μεταβολές στο Βόρειο και Νότιο Ευβοϊκό κόλπο κατά το Ανώτερο Τεταρτογενές, Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών.
- 250) Λατερίτες-Λατεριτικοί Βωξίτες- Βωξίτες (Ισοτοπική Γεωχημική εξέταση)
- 251) Μαθηματική μοντελοποίηση της μορφολογικής εξέλιξης ορεινών όγκων.
- 252) Μακροεξέλιξη, ως συνέπεια του μεσσήνιου συμβάντος: οι νεογενείς πανίδες θηλαστικών του Νότιου Αιγαίου.
- 253) Μείωση Κατολισθητικής Επικινδυνότητας στα Πρανή της Καλδέρας Περιοχής Αθηνιού Ν. Θήρας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
- 254) Μείωση κατολισθητικής επικινδυνότητας στην περιοχή Αθηνιού. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης

- Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 4, Αθήνα 2005.
- 255) Μείωση της κατολισθητικής επικινδυνότητας της περιοχής του Τελεφερίκ Σαντορίνης. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 5, Αθήνα 2005.
- 256) Μελέτη Επιπτώσεων στην Ελλάδα λόγω της Κλιματικής Αλλαγής / Παλαιοκλίμα - Μεταβολές στάθμης θάλασσας - Φυσικές Καταστροφές. Τράπεζα της Ελλάδας (2009-2011).
- 257) Μελέτη αξιοποίησης βασικών και υπερβασικών οφιολιθικών πετρωμάτων του Ελληνικού χώρου για χρήση τους ως μαρμάρων, σκληρών αδρανών και πυρίμαχων υλικών .“ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι”
- 258) Μελέτη βιοδηλωτικών Ιχνών σε Αιολιανίτες διαφόρων θέσεων, 2010-2011
- 259) Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης – επέκταση της περιοχής «Ζωφριάς» Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 79σ, Αθήνα 2005.
- 260) Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης – επέκταση της περιοχής «Δροσόπουλης» (Λεφάντο) Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 81σ, Αθήνα 2005.
- 261) Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης – επέκταση της περιοχής «Κάτω Τσουκλιδι» Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 78σ, Αθήνα 2005.
- 262) Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης των περιοχών «Πάρκο Πόλης» και «Επέκταση Πολεοδομικής Ενότητας Λίμνης» Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 75σ, Αθήνα 2005.
- 263) Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης – επέκταση της περιοχής «Πανοράματος» Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 77σ, Αθήνα 2005.
- 264) Μελέτη γεωλογικού περιβάλλοντος της νήσου Τήνου.
- 265) Μελέτη γεωλογικών πάρκων Αρχαγγέλου – Καλυθίων - Νότιας Ρόδου», Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσου.
- 266) Μελέτη γεωχημικών και υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών που αφορούν στην προστασία των παράκτιων ζωνών του Ελλαδικού χώρου – Συνδυασμός περιβαλλοντικών παραγόντων με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
- 267) Μελέτη δομικών λίθων αρχαίων λατομείων»,
- 268) Μελέτη δομικών λίθων και κονιαμάτων σε ιστορικά κτίρια και μνημεία της Ελλάδας.
- 269) Μελέτη δυνατότητας παραγωγής ελαφροβαρών μονωτικών υλικών με τη χρήση απορριμμάτων ατταπουλγίτη και αποθέσεων άμορφου πυριτίου της Αυστραλίας. (Χρηματοδότηση από HUDSON SA).
- 270) Μελέτη εδαφικής παραμόρφωσης στην εκτίμηση ηφαιστειακής και σεισμικής επικινδυνότητας τη χρήσει διαστημικών και γεωφυσικών τεχνικών (ΠΕΝΕΔ).
- 271) Μελέτη Ειδικής Σεισμικής Επικινδυνότητας στην περιοχή χάραξης Σιδηροδρομικής Γραμμής Υψηλών Ταχυτήτων στην Περιοχή Δομοκού. ΕΡΓΟΣΕ (2005).

- 272) Μελέτη ιζημάτων στην προκουμαία της Ιεράπετρας και στο Αλιευτικό καταφύγιο Γρά-Λυγιάς. (Τρίτων Α.Ε.)
- 273) Μελέτη κινητικότητας τοξικών μετάλλων στο έδαφος για τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας σε έκθεση ρύπανσης μεταλλείων στο Στρατώνι Χαλκιδικής.
- 274) Μελέτη μεταβασικών πετρωμάτων των νήσων Κύθνου, Σύρου και Κρήτης.
- 275) Μελέτη μεταπολιτικών πετρωμάτων των νήσων Κρήτης και Κύθνου.
- 276) Μελέτη ορυκτών και των στοιχείων της ομάδας του λευκοχρύσου (Os, Ir, Ru, Rh, Pt, Pd) και περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την αυξανόμενη κατανάλωση Pt, Pd και Rh στους καταλύτες των αυτοκινήτων.
- 277) Μελέτη Παλαιογεωμορφολογίας στην νήσο Θάσος, Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών (κωδικός 70/4/7615).
- 278) Μελέτη παλαιοντολογίας της Κύπρου 2004-2006: Γεωλογική Επισκόπηση Κύπρου.- ΕΚΠΑ (7093).
- 279) Μελέτη προσδιορισμού της ακτογραμμής, της οριογραμμής του αιγιαλού και του παλαιού αιγιαλού στην περιοχή Κακόβατου-Σχίνων-Ζαχάρως (Νότιος Κυπαρισσιακός Κόλπος)΄.
- 280) Μελέτη πυριγενών πετρωμάτων Αν. Αττικής
- 281) Μελέτη ρύπανσης υπογείων υδάτων και εδαφών από As και Sb σε περιοχές εμφάνισης θειούχου μεταλλοφορίας του ΒΔ τμήματος της Νήσου Χίου και του Δήμου Μελιβοίας Ν. Λαρίσης.
- 282) Μελέτη σεισμικής δραστηριότητας του συστήματος Λιθόσφαιρα – Τροπόσφαιρα – Ιονόσφαιρα τη χρήσει δορυφορικών και επίγειων μετρήσεων (ΓΓΕΤ).
- 283) Μελέτη Σεισμικής-Γεωλογικής Επικινδυνότητας για την Κατασκευή του Πάρκου Υψηλής Τεχνολογίας Τεχνόπολη-Ακρόπολη. Παπασπύρου και συν. (2006).
- 284) Μελέτη της όξινης βροχής στον αρχαιολογικό χώρο Βραυρώνος», 2006.
- 285) Μελέτη της υδροδυναμικής και δυναμικής των ιζημάτων στην παράκτια περιοχή Γούρνες Νομού Ηρακλείου (Κρήτη) για την αντιμετώπιση της διάβρωσης των ακτών (ΓΓΕΤ).
- 286) Μελέτη των ακραίων κλιματικών φαινομένων της Ελλάδος και εκτίμηση των προβλεπομένων από τα πρότυπα προσομοίωσης (MODELS) κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα με μεθόδους υποκλιμάκωσης (ΠΕΝΕΔ).
- 287) Μελέτη των βιοκλιματικών συνθηκών στην Πανεπιστημιούπολη Αθηνών, Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών (2006-2007).
- 288) Μελέτη των γεωλογικών σχηματισμών της Νήσου Γαύδου, συσχετισμός με ανάλογους σχηματισμούς της νήσου Κρήτης και προσδιορισμός των υδραυλικών παραμέτρων των υδροφόρων οριζόντων της Γαύδου (Πανεπιστήμιο Αθηνών)
- 289) Μελέτη των διαρρήξεων στις λεκάνες της Κάρλας και των Φαρσάλων της Θεσσαλίας (τεχνική έκθεση, 2006).
- 290) Μελέτη των θαλάσσιων ασπόνδυλων μεγαλοαπολιθωμάτων των Πλειο-Πλειστοκαινικών αποθέσεων της ανατολικής Μεσογείου, Εξέλιξη των οργανισμών που χαρακτηρίζουν σκληρά ανθρακικά παράκτια και εύκαμπτα σκληρά υποστρώματα. (ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ)
- 291) Μελέτη των λιθολογικών – πετροφυσικών χαρακτηριστικών της Ιονίου σειράς και της δομής της Ιονίου λεκάνης σε σχέση με τη μετανάστευση και παγίδευση υδρογονανθράκων (Δυτική Ελλάδα).
- 292) Μελέτη των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από ανθρωπογενείς και φυσικές καταστροφές

- στη Β. Πελοπόννησο, αξιοποιώντας τεχνικές ψηφιακής ανάλυσης δορυφορικών εικόνων, επεξεργασίας δεδομένων σε περιβάλλον ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών και μαθηματικής μοντελοποίησης. Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Κωδικός 70/4/11078.
- 293) Μελέτη των περιβαλλοντικών μεταβολών στο Δέλτα του Αχελώου (Δ. Ελλάδα) με τη χρησιμοποίηση μεθόδων τηλεπισκόπησης και GIS (ΓΓΕΤ).
- 294) Μελέτη των ωκεανογραφικών και παράκτιων γεωλογικών και ιζηματολογικών και γεωμορφολογικών παραμέτρων των δυτικών ακτών της νήσου Λευκάδας (Κάθισμα και Αγ. Νικήτας) (Κωδ. Έρευνας: 56.90.5747)
- 295) Μελέτη υδροθερμικών διαλυμάτων της νήσου Μήλου.
- 296) Μεταβολές της στάθμης της θάλασσας κατά το Ανώτερο Τεταρτογενές» της Διεθνούς Ένωσης Γεωλογικών Επιστημών και της Ουνέσκο (UNESCO) από το 1984.
- 297) Μόνιμη έκθεση ενδημικών Θηλαστικών στην Τήλο – 6/2010
- 298) Μόνιμη έκθεση ενδημικών Θηλαστικών στο Μουσείο Θάλασσα στη Αγία Νάπα Κύπρου (9/2011)
- 299) Μόνιμη έκθεση Κοχύλια του Αιγαίου- στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Αιγαίου. (8/2011)
- 300) Μορφολογικές παρατηρήσεις και διάβρωση ακτών της ΝΔ Λευκάδας (Κωδ. Έρευνας: 70/4/5747)
- 301) Μορφοτεκτονική και ιζηματολογική μελέτη παράκτιων θέσεων των Ιονίων νήσων και της ανατολικής Πελοποννήσου, Στερεάς Ελλάδας και νότιας Πελοποννήσου», χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 302) Μορφοτεκτονική και ιζηματολογική μελέτη παράκτιων και εσωτερικών θέσεων της ανατολικής Στερεάς Ελλάδας», χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 303) Μουσειολογική Ανάδειξη των Παλαιοντολογικών Ευρημάτων του Πικερμίου» (1-7-2008 – 31-10-2008, Κ.Α.70/3/9761)
- 304) Νησιωτική βιοποικιλότητα και πολιτισμική εξέλιξη: παραδείγματα από την Ανατολική Μεσόγειο, Μαδαγασκάρη, Μαυρίκιο, Φιλιππίνες κατά τα τελευταία 800.000 χρόνια. 2011–2015. Επιστημονικό έργο ΘΑΛΗΣ: 2011–2015. Επιστημονικό έργο ΘΑΛΗΣ:
- 305) ΞΕΝΙΟΣ “Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στην Τουριστική Ανάπτυξη Ευαίσθητων Περιοχών της Ελλάδας. Πιλοτική Εφαρμογή: Μεσσηνία – Περιοχές Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης (Π.Ο.Τ.Α.)”, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στο πλαίσιο της Δράσης «Συνεργασία» (ΕΣΠΑ 2007-2013), 2011-2013.
- 306) Ο ρόλος του επικάρστ στην εκτίμηση και χαρτογράφηση της τρωτότητας καρστικών σχηματισμών μέσω της νέας δημιουργούμενης σχετικής Ευρωπαϊκής μεθόδου, ΕΠΕΑΕΚ II (Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ).
- 307) Οι δυο χορηγικοί κίνες της νότιας κλιτύος της Ακρόπολης ως μάρτυρες της σεισμικής ιστορίας του κέντρου των Αθηνών
- 308) Οικολογικές και Οικοστρωματογραφικές μεταβολές των ολοκαινικών παρακτίων αποθέσεων της Αν. Μεσογείου. Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών.
- 309) Ολοκληρωμένη διαχείριση του ποτάμιου οικοσυστήματος του ποταμού Σπερχειού.
- 310) Ολοκλήρωση εγκατάστασης και λειτουργίας Σεισμολογικού Τηλεμετρικού Δικτύου ευρύτερης περιοχής Αττικής (ATHNET) και επέκτασή του με χρήση δορυφορικής (HellasSat)

- και τηλεμετρικής (RF) τεχνολογίας
- 311) Ομοιότητες και διαφορές στις τερματικές περιοχές των ρηξιγενών ζωνών North Anatolian Fault στην Ελλάδα και του NE Anatolian Fault στην Αρμενία (ΓΓΕΤ).
- 312) Ορθολογική ανάδειξη Γεωπάρκου Αγ. Νικολάου- Κόρακας Λακωνία (Αναπτυξιακή Πάρνωνας).
- 313) Ορθολογική ανάδειξη και μουσειακή αξιοποίηση των παλαιοντολογικών ευρημάτων της νήσου Ρόδου (Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσου).
- 314) Ορθολογική αξιοποίηση και προστασία του απολιθωμένου δάσους Σιγρίου Λέσβου.
- 315) Ορθολογική και Μουσειακή ανάδειξη γεωλογικών και παλαιοντολογικών ευρημάτων της ευρύτερης περιοχής του Δήμου Ιωαννίνων με σκοπό τη δημιουργία Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Ιωαννίνων. Χρηματοδοτείται από το Δήμο Ιωαννιτών.
- 316) Ορίζοντες μαύρων αργίλων στους Μεσοζωικούς σχηματισμούς της Δυτικής Ελλάδας: Ωκεάνια Ανοξικά Επεισόδια, δείκτες ταχέων παγκόσμιων Παλαιοπεριβαλλοντικών μεταβολών και απόθεσης μητρικών πετρωμάτων πετρελαίου. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II. Χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II.
- 317) Οριστικές μελέτες αποκατάστασης ΧΑΔΑ ΟΤΑ Νομού Λέσβου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 31, Αθήνα 2006.
- 318) Οριστικές μελέτες αποκατάστασης ΧΑΔΑ ΟΤΑ Νομού Σάμου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 10, Αθήνα 2006.
- 319) Οριστικές μελέτες αποκατάστασης ΧΑΔΑ ΟΤΑ Νομού Χίου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 25, Αθήνα 2006.
- 320) Ορυκτολογικά και γεωχημικά χαρακτηριστικά λατεριτών και η σημασία τους στην γένεση των κοιτασμάτων και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις (Πυθαγόρας II – ΕΠΕΑΕΚ II).
- 321) Παγκόσμια κλιματική πτώση θερμοκρασίας κατά το Μέσο Μειόκαινο: παλαιο-οικο-βιογεωγραφικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον της Ανατολικής Μεσογείου
- 322) Παλαιογεωγραφικές συνθήκες σχηματισμού των οριζόντων φωσφοριτών και μητρικών πετρωμάτων πετρελαίου στην Ιόνια ζώνη της Δυτικής Ελλάδα. Πρόγραμμα «ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ», Χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών
- 323) Παλαιογεωγραφική εξέλιξη της κρητιδικής πλατφόρμας της Προ-Απούλιας ζώνης
- 324) Παλαιογεωγραφική μελέτη Προ-Απούλιας πλατφόρμας».
- 325) Παλαιοντολογικά ευρήματα της νήσου Λήμνου
- 326) Παλαιοντολογική ανασκαφή Πικερμίου (Κοινότητα Πικερμίου)
- 327) Παλαιοντολογική ανασκαφή Πικερμίου, 2010-2011
- 328) Παλαιοντολογική ανασκαφή στην Αγία Νάπα Κύπρου (Γεωλογική επισκόπηση Κύπρου)
- 329) Παλαιοντολογική και στρωματογραφική έρευνα στα Πλειο-Πλειστοκαινικά ιζήματα των νήσων Ρόδος και Κρήτης. Χρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ-Ηράκλειτος II. 2010-2013.
- 330) Παλαιοπεριβαλλοντική αναπαράσταση της Ανατολικής Μεσογείου κατά το Μειόκαινο με βάση τα πλαγκτονικά Τρηματοφόρα.
- 331) Πανευρολογική μελέτη του εγκεφάλου των canidae : η εξέλιξη του και ο ρόλος τους στην

- οικολογία των σαρκοφάγων θηλαστικών (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ).
- 332) Παρακολούθηση Σεισμικότητας Σαντορίνης (ΟΑΣΠ)
- 333) Παράκτια γεωλογική και ωκεανογραφική μελέτη του προβλήματος διάβρωσης των τουριστικών παραλιών του δήμου Απολλωνίων (Πόρτο Κατσίκι) Εγκρεμνοί, Γιαλός και Κομηλίου) της νήσου Λευκάδας για την προστασία, ανάπλαση και τουριστική ανάπτυξή τους (Κωδ. Έρευνας: 56.90.10134), Υπουργείο Τουριστικής Ανάπτυξης
- 334) Παράκτια γεω-περιβάλλοντα και κλιματική αλλαγή (με έμφαση στα ακραία καιρικά φαινόμενα).
- 335) Παράκτιες μεταβολές κατά το Τεταρτογενές της Διεθνούς Ένωσης Γεωλογικών Επιστημών και της Ουνέσκο (UNESCO).
- 336) *Παρουσίαση συστήματος για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών συνθηκών του αιγιαλού, 2005. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΕΠΕΑΕΚ II-ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ I.*
- 337) Παρουσίαση των απολιθωμένων νάνων ελεφάντων στην Τήλο (Υπουργείο Αιγαίου)
- 338) Παροχή υπηρεσιών προς μεταλλευτικές εταιρείες (έργα που υλοποιήθηκαν μέσω ΕΛΚΕ)
- 339) Περίανδρος: Αντισεισμική προστασία – Διαχείριση σεισμικού κινδύνου σε Αστικές και Ημιαστικές περιοχές του νομού Κορινθίας (ΕΤΠΑ)
- 340) Περιβάλλον σχηματισμού διαμαντιών σε καταδυθέντα ηπειρωτικό φλοιό στη περιοχή της Ροδόπη.
- 341) Περιβάλλον-Πυθαγόρας II- Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, ΕΠΕΑΕΚ, 2005-2006.
- 342) Περιβαλλοντικές μεταβολές των παράκτιων περιοχών της Βόρειας Εύβοιας
- 343) Πετρολογική – ισοτοπική μελέτη της αδαμαντοφόρου ζώνης υπέρ – υψηλών πιέσεων της ελληνικής ενδοχώρας. Τεκμάρσεις για την ανακύκλωση του γήινου φλοιού και τη γεωτονική εξέλιξη του βορειοελλαδικού χώρου (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II).
- 344) Πετρολογική έρευνα και πετρογενετική εξέλιξη των οφιολιθικών εμφανίσεων της Κεντρικής Ελλάδας
- 345) Πικέρμι, Χθες, Σήμερα, αύριο, Μουσειακή Έκθεση Πικερμικών απολιθωμάτων” Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής 2010.
- 346) Πιλοτικό Πρόγραμμα για την Αντιμετώπιση των Φυσικών Καταστροφών στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Φθιώτιδας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
- 347) Πιλοτικό Πρόγραμμα Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση των Φυσικών Κινδύνων στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
- 348) Ποιοτικός έλεγχος καολινών και αμμωδών αποθέσεων για χρήσεις στο λευκό τσιμέντο και στην παραγωγή κλίνκερ αντίστοιχα. (Χρηματοδότηση από την εταιρεία τσιμέντων ΤΙΤΑΝ ΑΕ).
- 349) Πρακτική Άσκηση των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, Χρηματοδότης ΕΠΕΑΕΚ.
- 350) Πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ» - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II/ ΥΠΕΠΘ (Γ' Κ.Π.Σ. Ελλάδα, 2000-2006): Φορέας υλοποίησης ΤΕΙ Κρήτης, ερευνητικό υποέργο 2.2.15 (2004-2006) με τίτλο: *“Πολυπαραμετρική Χωροχρονική Εκτίμηση Σεισμικής Επικινδυνότητας στο Μέτωπο του Ελληνικού Τόξου. Εφαρμογή στην Προστασία Παλαιάς Πόλης – Ενετικού Λιμένα Χανίων”.*



- 351) Πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ» - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ/ ΥΠΕΠΘ (Γ' Κ.Π.Σ. Ελλάδα, 2000-2006): Φορέας υλοποίησης ΤΕΙ Κρήτης, ερευνητικό υποέργο 2.2.8 (2005-2006) με τίτλο: *“Ενοποιημένη Τεχνολογική & Μεθοδολογική Προσέγγιση Γεωηλεκτρομαγνητικής Μελέτης Δυτικής Κρήτης”*.
- 352) Πρόγραμμα Erasmus (2006-2010, 2010-2013) Με το Πανεπιστήμιο Universitat Autònoma de Barcelona, Ινστιτούτο Μεταπτυχιακών Σπουδών Institute of Environmental Science and Technology
- 353) Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Πρόληψη και διαχείριση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών, Περίοδος Β'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2006.
- 354) Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Επιμόρφωση Γεωλόγων Υποψηφίων Εκπαιδευτικών. Περίοδος Α'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2006.
- 355) Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Πρόληψη και διαχείριση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών, Περίοδος Γ'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
- 356) Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Εκπαίδευση Στελεχών Τοπικής Αυτοδιοίκησης σε θέματα Πολιτικής Προστασίας και Διαχείρισης Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2008.
- 357) Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Πρόληψη και διαχείριση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών, Περίοδος Δ'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
- 358) Πρόγραμμα ENTER /04EP59 (2006-2007) Το ασβεστολιθικό νανοπλαγκτόν (κοκκολιθοφόρα) της Ανατολικής Μεσόγειου (θάλασσα της Κρήτης, Λιβυκό πέλαγος): οικολογία και εφαρμογές στον καθορισμό παλαιοκλιματικών μεταβολών Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ
- 359) Πρόγραμμα ΕΡΜΗΣ/ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, Εβδομάδα Επιστήμης & Τεχνολογίας, Χρηματοδότης ΓΓΕΤ.
- 360) Πρόγραμμα Θαλής: "Integrated understanding of Seismicity, using innovative methodologies of Fracture Mechanics along with Earthquake and Non-Extensive Statistical Physics – Application to the geodynamic system of the Hellenic Arc - SEISMO FEAR HELLARC". Χρηματοδότηση ΥΠΕΘΑ και Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο/ ΕΕ (2011 – 2015).
- 361) Πρόγραμμα Κινητικότητας Leonardo Da Vinci σε συνεργασία με το Ίδρυμα Corvinus University - Ουγγαρία, Faculty of Public Administration, Department of Foreign Languages. Κωδικός: HU/05/PL/313. "Service oriented public administration – effective solutions in the practices of EU member states".
- 362) Πρόγραμμα Κινητικότητας Leonardo Da Vinci σε συνεργασία με το Ίδρυμα Carsamba Technical and Industrial High School - Τουρκία, Κωδικός: TR/05/A/F/PL1-275. "Performing a data-based Web site about schools and students".
- 363) Πρόγραμμα Κινητικότητας Leonardo Da Vinci σε συνεργασία με το Ίδρυμα Budapest University of Technology and Economics -Ουγγαρία. Κωδικός: HU/05/PL/205. "Practical

Placements of Young Engineering Graduates”.

- 364) Πρόγραμμα MARINERA: (2009-2010) DECADAL SCALE VARIABILITY OF THE MEDITERRANEAN ECOSYSTEM. MEDECOS. Partner 3, Researcher in charge. Χρηματοδότης: EU, ΓΓΕΤ
- 365) Πρόγραμμα παρακολούθησης ποιότητας υπόγειων νερών (ΥΠΕΧΩΔΕ), Ανάδοχος ΓΕΩΣΚΟΠΙΟ Α.Τ.Ε.
- 366) Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ /01ΕΔ100 (2002-2006) Η κατανομή και η οικολογία των κοκκολιθοφόρων και των οστρακωδών στα θαλάσσια οικοσυστήματα της Ν. Άνδρου και ο ρόλος τους ως νέες οικολογικές παράμετροι Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ
- 367) Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ /03ΕΔ669 (2004-2008) Παλαιο- και σύγχρονες κλιματικές μεταβολές στην ανατολική Μεσόγειο, με την χρήση βιογεωχημικών δεικτών και σταθερών ισotόπων: μπορούμε να προβλέψουμε μελλοντικές αλλαγές; Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ
- 368) Πρόγραμμα Φεστιβάλ Επιστήμης & Τεχνολογίας, Χρηματοδότης ΓΓΕΤ.
- 369) Προέλευση παλαιολιθικών και νεολιθικών εργαλείων (Διαπανεπιστημιακό).
- 370) Προηγμένες τεχνικές περιβαλλοντικών μετρήσεων και προγνώσεων.
- 371) Προσαρμογή της γεωργικής παραγωγής στην κλιματική αλλαγή και στους περιορισμένους υδατικούς πόρους", "Adapt agricultural production to climate change and limited water supply LIFE 09 ENV/GR/000296", Επιστημονικός υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής ΤΕΙ Λάρισας, Δρ. Α. Παπαχατζής. 2009 – σήμερα:
- 372) Προσδιορισμός όγκου Ταμιευτήρα και φερτών υλών (ιζημάτων) ΥΗΣ Κρεμαστών. (ΔΕΗ Α.Ε.)
- 373) Προσδιορισμός όγκου Ταμιευτήρα ΥΗΣ Λάδωνα, 2006 (ΔΕΗ).
- 374) Προσδιορισμός φυσικών, υδραυλικών και μηχανικών ιδιοτήτων διαφόρων τύπων τεχνητών εδαφών (Φορέας Χρημ/σης : ΠΟΛΥΕΚΟ Α.Ε.), 2010.
- 375) Προστασία και Ανάδειξη Ιεράς Μονής Αγίου Γεωργίου Καΐρου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
- 376) Προστασία πηγών νερού και μελέτες τρωτότητας σε καρστικές περιοχές σε Ελλάδα και Σλοβενία (ΓΓΕΤ).
- 377) ΣΕΙΣΜΟ-ΠΑΙΔΕΙΑ – Μαθαίνω και πειραματίζομαι με τους σεισμούς «Φεστιβάλ Επιστήμης και Τεχνολογίας 73η ΔΕΘ Σεπτέμβριος 2008 και Ζάππειο Νοέμβριος 2008 (ΓΓΕΤ)
- 378) ΣΕΙΣΜΟΠΟΛΙΣ – πιλοτικό ολοκληρωμένο πρόγραμμα για την εξοικείωση με τους σεισμούς και την πληροφόρηση του κοινού σε θέματα αντισεισμικής προστασίας, (ΓΓΕΤ)
- 379) Στρατηγικός Σχεδιασμός Αντιπλημμυρικής Προστασίας Νομού Λακωνίας. Ανάθεση Νομαρχία Λακωνίας (2006 - 2007).
- 380) Συγκριτική μελέτη αρχαίων δομικών λίθων Ελληνικού χώρου.
- 381) Συγκριτική ορυκτοχημική και γεωχρονολογική μελέτη οφιολιθικών πετρωμάτων περιοχών του Ελλαδικού χώρου». (Κ.Α. 70/4/4217).
- 382) Συγκρότηση εθνικού σεισμολογικού δικτύου: αναβάθμιση, προσαρμογή σεισμολογικού δικτύου ΕΣ ΕΚΠΑ (ΕΠΑν 4.5.1 της ΓΓΕΤ)
- 383) Συζευγμένη τρισδιάστατη γεωστατιστική – αριθμητική προσέγγιση σχεδιασμού σηράγγων σε ανομοιογενείς βραχομάζες, Καποδιστριας 2006-07, Ε.Λ.Κ.Ε. – Ε.Κ.Π.Α, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Σταυροπούλου (2007).
- 384) Συλλογή εκθεσιακού υλικού Μεγαλόπολης- Δήμος Μεγαλόπολης από 11/2011.

- 385) Συμβολή στον προσδιορισμό των εστιακών παραμέτρων των σεισμών του Ελληνικού χώρου με την τεχνική των διατάξεων σεισμολογικών σταθμών (Array Stations) Πρόγραμμα Ηράκλειτος Υποτροφίες Βασικής Έρευνας ΕΠΕΑΕΚ II
- 386) Συνδυασμένη χρήση Γεωφυσικών και Γεωλογικών δεδομένων στην Περιβαλλοντική Διερεύνηση Παράκτιων Υδροβιότοπων, με την υποστήριξη Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών. ΕΠΕΑΕΚ II, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - Υλοποιήθηκε
- 387) Συνδυαστική εφαρμογή διαστημικών και επιφανειακών τεχνικών για την ανίχνευση πρόδρομων σεισμικών φαινομένων στη νήσο Κεφαλληνία (ΓΓΕΤ).
- 388) Συνεργάτης με τον Καθηγητή J. –P. Burg τριετούς προγράμματος διμερούς Ελληνο-Ελβετικής επιστημονικής συνεργασίας μεταξύ του Πανεπιστημίου Αθηνών και του ομοσπονδιακού Ελβετικού Ινστιτούτου Τεχνολογίας (ETH) της Ζυρίχης, με θέμα: “Mechanical and thermal aspects of detachment-related migmatite domes in collision orogens: Thermochronology, geospeedometry and heat budget in the Pelagonian dome of the Hellenides and comparison with the Naxos detachment system”, επιδοτούμενο από το ETH (περίοδος 2009-2012).
- 389) Συνεργάτης με τον Καθηγητή J. –P. Burg τριετούς προγράμματος διμερούς Ελληνο-Ελβετικής επιστημονικής συνεργασίας μεταξύ του Πανεπιστημίου Αθηνών και του ομοσπονδιακού Ελβετικού Ινστιτούτου Τεχνολογίας (ETH) της Ζυρίχης, με θέμα: “Structural and Petrological Investigation of the High-Pressure zone in the Rhodope Metamorphic Complex, N. Greece”, επιδοτούμενο από το ETH (περίοδος 2009-2013).
- 390) Συνεχείς χορηγίες από ΕΛΚΕ (Πρόγραμμα «ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ») για την έρευνα των μεταλλοφοριών και του γεωδυναμικού καθεστώτος της Λαυρεωτικής και των Κυκλάδων.
- 391) Συνεχής τηλεμετρική παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων του Ευρώτα ποταμού και αυτόματο σύστημα άμεσης ειδοποίησης. Ανάθεση ΤΕΔΚ Λακωνίας (2003-2005).
- 392) Συνεχής τηλεμετρική παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων του Ευρώτα ποταμού και αυτόματο σύστημα άμεσης ειδοποίησης. Ανάθεση ΤΕΔΚ Λακωνίας (2006-2007).
- 393) Σύσταση κυρίων στοιχείων και ιχνοστοιχείων λίθινων αγγείων και σκευών που προέρχονται από την ανασκαφή του Πανεπιστημίου Αθηνών στην Καρδάμαινα της νήσου Κω (Διαπανεπιστημιακό).
- 394) Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για την προστασία και διαχείριση των υδάτινων πόρων του νομού Λακωνίας με χρήση συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών (ΠΕΝΕΔ).
- 395) Σχεδιασμός και πιλοτική λειτουργία πλατφόρμας εκπαίδευσης από απόσταση και δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού σε συμβατική και ηλεκτρονική διαδραστική μορφή σχετικά με τη θεωρία των κατολισθήσεων, τη σύγχρονη τεχνολογία παρακολούθησης, τη λειτουργία συστήματος παρακολούθησης αστάθειας κλιτύων και τη λήψη αποφάσεων βάσει των διαγνώσεων του συστήματος. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2011.
- 396) Σχέδιο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Γεωπεριβαλλοντικών Επιπτώσεων στις Πυρόπληκτες Περιοχές του Νομού Λακωνίας Ανάθεση Νομαρχία Λακωνίας (Οκτώβριος 2007).
- 397) Σωστική παλαιοντολογική ανασκαφή στην Μεγαλόπολη, 2011
- 398) Σωστική παλαιοντολογική ανασκαφή στο Καστέλι Κισσάμου, 2011
- 399) Τα απολιθωμένα θηλαστικά στα ελληνικά νησιά και στην Κύπρο ΕΛΚΕ
- 400) Τα πετρελαϊκά συστήματα της Δυτικής Ελλάδας (Ήπειρος, Αιτωλοακαρνανία, Ιονία νησιά) και Πελοποννήσου. Πρόγραμμα «ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ» 2011-2012, Χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών

- 401) Τα πλαγκτονικά Τρηματοφόρα ως δείκτες παλαιοπεριβαλλοντικών μεταβολών κατά τα τελευταία 170 χιλιάδες χρόνια στην Ανατολική Μεσόγειο (ΝΑ Αιγαίο, θάλασσα της Κρήτης, Λιβυκό Πέλαγος)
- 402) Τεκμηρίωση των αιτιών της υγρασίας στους Μακεδονικούς τάφους στα Λευκάδια Ν. Ημαθίας.
- 403) Τεχνικές μελέτες χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων (ΧΑΔΑ – Φάση Α΄). Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 94, Αθήνα 2005.
- 404) Τεχνικές μελέτες χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ – Φάση Β΄). Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 256, Αθήνα 2006.
- 405) Τεχνικές Μελέτες Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης ΧΑΔΑ – Νομός Αττικής. ΥΠΕΣΔΑ/ΚΕΔΚΕ (2005-2006).
- 406) Τεχνική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων και Αποβλήτων.)
- 407) Τεχνολογίες περιβάλλοντος και το φαινόμενο της ερημοποίησης. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στα πλαίσια των Κοινών Ερευνητικών και Τεχνολογικών Προγραμμάτων Ελλάδας-Τουρκίας (2007-2009).
- 408) Υδρογεωλογική Μελέτη και Προσδιορισμός Ζωνών Περιμετρικής Προστασίας των Πηγών Κρύας Ιωαννίνων. *Χρηματοδοτήθηκε από την Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ.*
- 409) Υδρογεωχημική – περιβαλλοντική μελέτη της νήσου Σάμου και διερεύνηση της συσχέτισης αυξημένων τιμών διαλυμένων αλάτων με αποθέσεις βιοχημικών ορυκτών (βορικά άλατα, νίτρο, σελεστίνη) (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II).
- 410) Υδρολογικής έρευνα ιαματικής πηγής Υπάτης. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
- 411) ΥΠΕΧΩΔΕ, ΥΑΣ «Διερεύνηση των παρατηρηθεισών εδαφικών υποχωρήσεων στις περιοχές Φαρσάλων & Λεκάνης Ανατολικής Θεσσαλίας (Κάρλα) με γεωφυσικές μετρήσεις (Γεωηλεκτρικές)».
- 412) Υπηρεσίες Παραγωγής Υλικού Διάδοσης της Δράσης με Ψηφιακές Εφαρμογές' στα πλαίσια του Προγράμματος 'ROME-Roman, ancient greek and amber routes, innovative Methodologies and measures connecting Europe' της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG IIIB-CADSES.
- 413) Υποθαλάσσια Διερεύνηση Ενεργών Ρηγμάτων Κόλπου Ηρακλείου. Δήμος Ηρακλείου (2009-2010).
- 414) Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων - ΕΠΕΑΕΚ: Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» - Υποτροφίες Έρευνας του ΕΚΠΑ – Θεματική περιοχή «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ».
- 415) *Φυσικές και ανθρωπογενείς μεταβολές των θυσάνων και οι επιπτώσεις τους στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον*, 2005. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΠΕΝΕΔ
- 416) Φυσικές καταστροφές και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά της νήσου Σύρου (Κυκλάδες) (ΓΓΕΤ).
- 417) Φυσικές Μεταβολές των Θυσάνων σε παγκόσμια κλίμακα, Πρόγραμμα ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2004-2005.
- 418) Φυσικές Μεταβολές των Θυσάνων σε παγκόσμια κλίμακα, Πρόγραμμα ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2008-2009.

- 419) Χαρακτηρισμός αργιλλωδών αποθέσεων περιοχής Σαρανταπόρου Ελασσόνας και χρήσεις τους σε περιβαλλοντικές εφαρμογές (Χρηματοδότηση από Νομαρχία Λάρισας).
- 420) Χαρακτηρισμός και έλεγχος φαινομένου αυτοθέρμανσης σωρού μεταλλευτικών αποβλήτων της Πλάκας, Λαυρίου (Χρηματοδότηση- Δήμος Λαυρεωτικής (2011-2012)
- 421) Χαρακτηρισμός και ποιοτικός έλεγχος ηφαιστειακών πετρωμάτων για χρήση τους στα ποζζολανικά τσιμέντα (Χρηματοδότηση από την εταιρεία τσιμέντων TITAN ΑΕ)
- 422) Χαρτογράφηση βυθού και άνω Καινοζωικού ιζηματογενούς καλύμματος κόλπου Μιραμβέλλου (ΠΕΝΕΔ)
- 423) Χημική ανάλυση της βροχής σε δύο περιοχές της Αθήνας (αστική και περιαστική) για τον προσδιορισμό της αλλοίωσής της, εξαιτίας της ατμοσφαιρικής ρύπανσης (όξινη βροχή) – Μελέτη της όξινης βροχής στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας.
- 424) Χρήση μεθόδων δυναμικής υποκλιμάκωσης για την μελέτη των ακραίων καιρικών φαινομένων στην Ελλάδα (μέρος Α), 2006. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ-ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ.
- 425) Χρήση μπεντονιτικών απορριμμάτων και αργιλλωδών υπερκειμένων λιγνίτη στην παραγωγή ελαφροβαρών αδρανών (Ελληνο-Ρουμανική Συνεργασία χρηματοδοτούμενη από τη ΓΓΕΤ. Συμμετέχουν: Το University of Cluj, Romania και η μεταλλευτική εταιρεία S&B Industrial Minerals
- 426) Ψηφιοποίηση Μουσείων Ε.Κ.Π.Α. (Κοινωνία της Πληροφορίας)
- 427) Ψηφιοποίηση, ηλεκτρονική τεκμηρίωση και ανάδειξη των συλλογών και των εκθεμάτων της μονάδας συλλογής φυσικής ιστορίας Βρίσας – Λέσβου, Κέντρο Πολιτισμού Έρευνας και Εκπαίδευσης του Μουσείου Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας του ΕΚΠΑ.
- 428) Ωκεανογραφική Έρευνα σχετιζόμενη με τα λιμενικά Έργα Μακρύ Γιαλού-Παχειάς Άμμου-Καλού Χωριού –Μύρτου. (ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΛΑΣΙΘΙΟΥ)
- 429) Ωκεανογραφική και ιζηματολογική μελέτη των ακτών που είναι εκτεθειμένες σε υψηλή κυματική ενέργεια.
- 430) Ωκεανογραφική μελέτη για την κατασκευή προβλήτας στο Κουφονήσι

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3**

Δημοσιεύσεις

## Βιβλία/Μονογραφίες

### 2011

- [1] Nastos, P.T., Moustiris, K., Larissis, I., Paliatsos, A.G., 2011. Air Quality and Bioclimatic Conditions within the Greater Athens Area, Greece. Development and applications of Artificial Neural Networks. Air Pollution / Book 1, Book edited by: Dr. Farhad Nejadkoorki, INTECH Open Access Publishers, ISBN 978-953-307-511-2.
- [2] Τζάνης, Α., 2011. «Στοιχεία από τον Γεω-Ηλεκτρομαγνητισμό, Δ' Αναθεώρηση», Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάρτιος 2011, 230pp. Αποτελεί το βασικό διδακτικό κείμενο σε θέματα Γεω-ηλεκτρομαγνητισμού. Διανέμεται στους φοιτητές των μαθημάτων Ε22, Β0101, Κ0108, Κ0111 και Κ0112. Διανέμεται επίσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές της κατεύθυνσης «Γεωφυσική – Σεισμολογία». Ηλεκτρονική έκδοση διαθέσιμη από την URL [http://users.uoa.gr/~atzanis/EM\\_notes/-EM\\_notes.html](http://users.uoa.gr/~atzanis/EM_notes/-EM_notes.html).

### 2010

- [1] Katerinopoulos A., 2010. The Lavrion mines. In Natural Heritage from East to West, Springer Verlag.
- [2] Stournaras G., in collaboration with Stavroulou M. 2010. «Τεχνική Γεωλογία», σε συνεργασία με Μ. Σταυροπούλου, Εκδόσεις «Τζιόλα»
- [3] Stournaras, G. 2010. Losing Paradise: The Water Crisis in the Mediterranean”, (author of the chapter entitled “The water in Mediterranean”), Ashgate Publishing Ltd, UK

### 2009

- [1] Pavlopoulos K., Evelpidou N., Vassilopoulos A., 2009. ‘Mapping Geomorphological Environments’, published by Springer, p.235.
- [2] Ζερεφός, Χ., 2009. “Εισαγωγικά Μαθήματα στη Φυσική της Ατμόσφαιρας”, Εκδόσεις Πατάκη, 214 σελ.
- [3] Παπαδόπουλος Τ., 2009. “Εισαγωγή στη Γεωφυσική”, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, 298 σελ.

### 2008

- [1] Malinverno, E., Dimiza, M. D., Triantaphyllou, M. V., Dermitzakis, M. D., Corselli C., 2008. Τα κοκκολιθοφόρα της Ανατολικής Μεσογείου: Μια ματιά στο θαλάσσιο μικρόκοσμο / Coccolithophores of the Eastern Mediterranean sea: A look into the marine microworld / I coccolitoforidi del Mar Mediterraneo orientale: Uno sguardo nel microcosmo marino. ION editions, 188 pp., ISBN 97-960411-660-7.
- [2] Nastos P.T., 2008, Weather, ambient air pollution and bronchial asthma in Athens, Greece. Advances in Global Change Research (AGLO), M. C. Thomson et al. (eds.), Seasonal Forecasts, Climatic Change and Human Health. © Springer Science + Business Media B.V. 2008 ISBN 978-1-4020-6876-8 e-ISBN 978-1-4020-6877-5, DOI 10.1007/978-1-4020-6877-5, Library of Congress Control Number: 2007942723, 228 p.
- [3] Κατερινόπουλος, Α., 2008. Ο Κόσμος των Ορυκτών. Εκδόσεις ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ, (238 σελ., 124 πίνακες, 22 σχήματα, 169 εικόνες).
- [4] Παπανικολάου Δ & Χ. Σίδηρης Γεωλογία: Η Επιστήμη της Γης, Εκδ. Πατάκη, 292 σελ., Αθήνα, 2007.

## 2006

- [1] Κουτσόπουλος, Κ., Ευελπίδου, Ν., Βασιλόπουλος, Α., 2006. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Χρήση του Matinfo Professional. Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 273 σελ.
- [2] Στουρνάρας, Γ., 2006. «Νερό-Περιβαλλοντική Διάσταση και Διαδρομή», Εκδόσεις «Τζιόλα»

## 2005

- [1] Κουσκουνά-Τσιμπιδάρου, Β., Πετρόπουλος Ν., Τσουνάκος, Θ., 2005. «Ζώ με τους σεισμούς. Μαθαίνω και προστατεύομαι». Εκδ. Πατάκη, 38σ.
- [2] Κούρου, Α., Πανουτσοπούλου, Μ., Βαγγελάτου, Ο., Μπεργιαννάκη, Ι., Πετρόπουλος, Ν., Παρχαρίδης, Ι. & Κουσκουνά-Τσιμπιδάρου, Β., 2005. «Σεισμοί και άνθρωπος. Ενημέρωση-Προστασία-Αποκατάσταση», Εκδ. Πατάκη, 40 σ.
- [3] Παπανικολάου Δ & Ζ. Καροτσιέρης. «Τεκτονική Γεωλογία», Εκδ. Τομέα Δυν. Τεκτ. Εφαρμ. Γεωλογίας Παν/μίου Αθηνών, 370σ., Αθήνα 2005



## Επιστημονικά Περιοδικά (με κριτές)

2011

- [1] Agiadi, K., Triantaphyllou, M., Girone, A. and Karakitsios, V., 2011. The early Quaternary palaeobiogeography of the eastern Ionian deep-sea Teleost fauna: A novel palaeocirculation approach. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, v. 306, p. 228-242.
- [2] Alexopoulos, J.D., Dilalos, S. and Vassilakis, E., 2011. Adumbration of Amvrakia's spring water pathways, based on detailed geophysical data (Kastraki – Meteora). *Advances in the Research of the Aquatic Environment*, N. Lambrakis, G. Stournaras, K. Kartsanou (Eds), Vol. 2, 105-112, DOI 10.1007/978-3-642-24076-8, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011.
- [3] Balis, D., I.S.A. Isaksen, C. Zerefos, I. Zyrichidou, K. Eleftheratos, K. Tourpali, R. Bojkov, B. Rognerud, F. Stordal, O. A. Sovde and Y. Orsolini, 2011. Observed and modelled record ozone decline over the Arctic during winter/spring. *Geophys. Res. Lett.*, 38, L23801, doi:10.1029/2011GL049259, 2011.
- [4] Bathrellos G., Skylodimou H., Gaki-Papanastassiou K., Chousianitis K, Papanastassiou D., 2011. Potential suitability for urban planning and industry development by using natural hazard maps and geological - geomorphological parameters. *Environmental Earth Sciences*. DOI 10.1007/s12665-011-1263-x.
- [5] Bonsall, T.A., Spry, P.G., Voudouris, P., Seymour, K.St., Tombros, S., Melfos, V., 2011. The Geochemistry of Carbonate-Replacement Pb-Zn-Ag Mineralization in the Lavrion District, Attica, Greece: Fluid Inclusion, Stable Isotope, and Rare Earth Element Studies. *Econ Geology* 106: 619-651.
- [6] Carydis, P. and Lekkas, E., 2011. The Haiti Earthquake Mw = 7.0 of January 12th 2010: structural and geotechnical engineering field observations, near-field ground motion estimation and interpretation of the damage to buildings and infrastructure in the Port-au-Prince area. *Ingegneria Sismica*, XXVIII, N.3, pp. 67-85, (July-Sept 2011), Pavia.
- [7] Diakakis, M., Fouvelis, M., Gouliotis, L. and Lekkas, E., 2011. Preliminary flood hazard and risk assessment in Western Athens metropolitan area. *Environmental Earth Sciences, Advances in the Research of Aquatic Environment* (eds. Lambrakis, N., Stournaras, G., Katsanou, K.), Vol.1 pp. 147-154, Springer, New York.
- [8] Drinia, H. and Anastasakis, G., 2011. Benthic foraminiferal paleoecology of the Late Quaternary continental outer shelf of a landlocked marine basin in central Aegean Sea. *Quaternary International*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2011.07.003>.
- [9] Drinia, H. and Antonarakou, A., 2011. Palaeoceanography of the early late Miocene deposits of the Pre-Apulian zone, western Greece, as recorded by foraminifer and stable isotope records. *International Journal of Earth Sciences*, <http://www.springerlink.com/content/8j698401111412n2>.
- [10] Economou-Eliopoulos, M., Megremi, I. and Vasilatos, Ch., 2011. Factors controlling the heterogeneous distribution of Cr(VI) in soil, plants and groundwater: Evidence from the Assopos basin, Greece. *Chimie Edre* vol 71, p. 39-52.
- [11] Economou-Eliopoulos M., Antivachi D., Vasilatos C., and Megremi, I., 2011. Evaluation of the Cr(VI) and other toxic element contamination and their potential sources: The case of the Thiva basin (Greece). *GEOSCIENCE FRONTIERS*, available on line: [www.elsevier.com/locate/gsf](http://www.elsevier.com/locate/gsf)
- [12] Eleftheratos, K., C. S. Zerefos, C. Varotsos & I. Kapsomenakis, 2011. Interannual variability of cirrus clouds in the tropics in El Nino Southern Oscillation (ENSO) regions based on International Satellite Cloud Climatology Project (ISCCP) satellite data, *International Journal of Remote Sensing*, Volume 32, Issue 21, 6395-6405.
- [13] Eleftheratos, K., C. S. Zerefos, E. Gerasopoulos, I. S. A. Isaksen, B. Rognerud, S. Dalsoren & C. Varotsos, 2011. A note on the comparison between total ozone from Oslo CTM2 and SBUV satellite data, *International Journal of Remote Sensing*, Volume 32, Issue 9, 2535-2545.

- [14] Eliopoulos, D. and Kiliyas, S.P., 2011. Marble-hosted submicroscopic gold mineralization at Asimotrypes area, Mount Pangeon, southern Rhodope Core Complex, Greece, *Economic Geology* v. 106/ 5, p. 751-780.
- [15] Evelpidou N., Pirazzoli P.A., Saliège J.-F., Vassilopoulos A., 2011. Submerged notches and doline sediments confirm Holocene subsidence of the northern Corinth Gulf (Greece), *Continental Shelf Research*, Vol. 31, Issue 12, 1273-1281.
- [16] Evelpidou N., Pirazzoli P.A., Vassilopoulos A., Tomasin A., 2011. Holocene submerged shorelines on Theologos area (Greece), *Zeitschrift für Geomorphologie*, Vol. 55, 31-44.
- [17] Fornadel, A.P., Spry, P.G., Melfos, V., Vavelidis, M., Voudouris, P., 2011. The Palea Kavala Bi-Te-Sb±Au district: a reduced intrusion-related system, northeastern Greece. *Ore Geology Reviews* 39: 119-133.
- [18] Gaki-Papanastasiou K., Maroukian H., Karymbalis E. and Papanastassiou D., 2011. Geomorphological study and Palaeogeographic evolution of NW Kefalonia island, Greece, concerning the hypothesis of a possible location of the Homeric Ithaca. *Geological Society of America. Special Paper 476*, 69-80, doi:10.1130/2011.2476 (06).
- [19] Gaki-Papanastassiou K., Cundy A., and Maroukian H., 2011. Fluvial versus tectonic controls on the Late Holocene geomorphic and sedimentary evolution of a small Mediterranean fan delta system. *The Journal of Geology*, Vol. 119, 0022-1376/2011/11902-0007. Doi. 10.1086/658144.
- [20] Gaki-Papanastassiou K., Maroukian H., Kourbanian V., 2011. The morphotectonic evolution of the southern half of Kythera island, Ionian sea, Greece, during the Quaternary. *PRACE GEOGRAFICZNE, Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ Kraków*, vol.127, 49–60.
- [21] Gamaletsos, P., A. Godelitsas, T.J. Mertzimekis, J. Göttlicher, R. Steininger, S. Xanthos, J. Berndt, S. Klemme, A. Kuzmin and G. Bárdossy, 2011. Thorium partitioning in Greek industrial bauxite investigated by Synchrotron-radiation and laser-ablation techniques, *Nucl. Instr. Meth. B269* 3067: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.nimb.2011.04.061>
- [22] Gerasopoulos, E., V. Amiridis, S. Kazadzis, P. Kokkalis, K. Eleftheratos, M. O. Andreae, T. W. Andreae, H. El-Askary, and C. S. Zerefos, 2011. Three-year ground based measurements of aerosol optical depth over the Eastern Mediterranean: the urban environment of Athens, *Atmos. Chem. Phys.*, 11, 2145-2159.
- [23] Godelitsas, A., Nastos, P.T., Mertzimekis, T.J., Toli, K., Simon, R. and Göttlicher, J., 2011. A microscopic and Synchrotron-based characterization of urban particulate matter (PM10-PM2.5 and PM2.5) from Athens atmosphere, Greece. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, Vol. 269, pp. 3077–3081, DOI: 10.1016/j.nimb.2011.04.063, (IF: 1.156).
- [24] Godelitsas, A., N. Stamatelos-Samios, M. Kokkoris and E. Chatzitheodoridis, 2011. Lead patination in the atmosphere of Athens, Greece, *Nucl. Instr. Meth. B269* 3074: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.nimb.2011.04.062>.
- [25] Goiran, J.-P., Pavlopoulos, K., Fouache E., Triantaphyllou, M.V. and Etienne, R., 2011. Piraeus, the ancient island of Athens: Evidence from Holocene sediments and historical archives. *Geology*, 39, 531-534.
- [26] Himmerkus, F., Zachariadis, P. T., Reischmann, T. and Kostopoulos, D. K., 2011. The basement of the Mount Athos peninsula, northern Greece: Insights from geochemistry and zircon ages. *International Journal of Earth Sciences (Geologische Rundschau)*, DOI 10.1007/s00531-011-0644-4.
- [27] Kafousia, N., Karakitsios, V., Jenkyns, H.C. and Mattioli, E., 2011. A Global Event With A Regional Character: The Early Toarcian Oceanic Anoxic Event in the Pindos Ocean (Northern Peloponnese, Greece). *Geological Magazine*, v. 148(4), p. 619-631.
- [28] Kantiranis, N., K. Sikalidis, A. Godelitsas, C. Squires, G. Papastergios and A. Filippidis, 2011. Extra-framework cation release from heulandite-type rich tuffs on exchange with NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, *J. Environ. Manag.* 92, 1569-1576: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2011.01.013>.

- [29] Kapetanidis, V. and Papadimitriou, P., 2011. Estimation of arrival-times in intense seismic sequences using a Master-Events methodology based on waveform similarity. *Geophys. J. Int.*, doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05178.x.
- [30] Kaskaoutis, D.G., Kosmopoulos, P.G., Nastos, P.T., Kambezidis, H.D., Sharma, M., Mehdi, W., 2011. Transport pathways of Sahara dust over Athens, Greece as detected by MODIS and TOMS. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, DOI:10.1080/19475705.2011.574296.
- [31] Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G., Kambezidis, H.D., 2011. Characterizing the long-range transport mechanisms of different aerosol types over Athens, Greece during 2000-2005. *International Journal of Climatology*, DOI: 10.1002/joc.2357, (IF: 2.347).
- [32] Kazantzidis, A., K. Eleftheratos, C.S. Zerefos, 2011. Effects of cirrus cloudiness on solar irradiance in four spectral bands *Atmospheric Research*, Volume 102, Issue 4, Pages 452-459.
- [33] Kelepertzis, E., Argyraki, A., Daftsis, E., 2011. Factors controlling major ion and trace element content in surface water at Asprolakkas hydrological basin, NE Chalkidiki: Implications for elemental transport mechanisms. In: N. Lambrakis et al. (Eds.), *Advances in the Research of Aquatic Environment*, Vol. 2, DOI 10.1007/978-3-642-24076-8, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 177-184.
- [34] Kontakiotis, G., Mortyn, P.G., Antonarakou, A., Martínez-Botí, M.À. and Triantaphyllou, M.V., 2011. Field-based validation of a diagenetic effect on *G. ruber* Mg/Ca paleothermometry: Core top results from the Aegean Sea (eastern Mediterranean). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 12(9): Q09004. doi:10.1029/2011GC003692.
- [35] Kougemitrou, I., A. Godelitsas, Ch. Tsabarisc, V. Stathopoulos, A. Papandreou, P. Gamaletsos, G. Economou and D. Papadopoulos 2011. Characterisation and management of ash produced in the hospital waste incinerator of Athens, Greece, *J. Hazard. Mater.* 187, 421-432: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.01.045>.
- [36] Koukousioura, O., Dimiza, M.D., Triantaphyllou, M.V. and Hallock, P., 2011. Living benthic foraminifera as an environmental proxy in coastal ecosystems: A case study from the Aegean Sea (Greece, NE. Mediterranean). *Journal of Marine Systems*, v. 88(4), p. 489-501.
- [37] Lekkas, E., Andreadakis, E., Kostaki, I. and Kapourani, E., 2011. Critical Factors for Run-up and Impact of the Tohoku Earthquake Tsunami (Japan, 11-3-2011). *International Journal of Geosciences*, 2, pp. 310-317, Scientific Research Publishing, California.
- [38] Matsangouras, I.T., Nastos, P.T., Pytharoulis, I., 2011. Synoptic-mesoscale analysis and numerical modeling of a tornado event on 12 February 2010 in northern Greece. *Advances in Science and Research*, Vol. 6, 187-194, DOI:10.5194/asr-6-187-2011.
- [39] Melfos, V., Helly, B., Voudouris, P., 2011. The ancient Greek names “Magnesia” and “Magnetes” and their origin from the magnetite occurrences at the Mavrovouni mountain of Thessaly, central Greece. A mineralogical-geochemical approach. *Archaeol Anthropol sciences* 3: 165-172.
- [40] Moustiris, K.P., Larissi, I.K., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2011. Precipitation forecast using artificial neural networks in specific regions of Greece. *Water Resources Management*, Vol. 25, pp. 1979–1993, DOI 10.1007/s11269-011-9790, (IF: 2.013).
- [41] Mueller-Töwe, I.J., Kjeldahl-Vallon, T.A., Milàn, J., Vallon, L.H., Theodorou, G., Lindgren, J., Roussiakis, S.J. and Bromley, R.G., 2011. First chelonian eggs and carapace fragments from the Pliocene of Rhodes, Greece. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen*, v. 262, p. 309-322.
- [42] Nastos, P.T, Matzarakis, A., 2011. The effect of air temperature and human thermal indices on mortality in Athens. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-011-0555-0.
- [43] Nastos, P.T., Kampanis, N.A., Giaouzaki, K.N., Matzarakis, A., 2011. Environmental impacts on human health during a Saharan dust episode at Crete Island, Greece. *Meteorologische Zeitschrift*, Vol. 20, pp. 517-529, DOI: 10.1127/0941-2948/2011/0246, (IF: 1.402).
- [44] Nastos, P.T., Moustiris, K.P., Larissi, I.K., Paliatsos, A.G., 2011. Rain Intensity Forecast using Artificial Neural Networks in Athens, Greece. *Atmospheric Research*, DOI: 10.1016/j.atmosres.2011.07.020, (IF: 1.811).

- [45] Nastos, P.T., Philandras, C.M., Founda, D., Zerefos, C.S., 2011. Air temperature trends related to changes in atmospheric circulation in the wider area of Greece. *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 32, No. 3, pp. 737–750, (IF: 1.089).
- [46] Nastos, P.T., Philandras, C.M., Kapsomenakis, J., Eleftheratos, K., 2011. Variability and trends of mean maximum and mean minimum air temperature in Greece from ground-based observations and NCEP-NCAR reanalysis gridded data. *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 32, Issue 21 pp. 6177-6192 | DOI: 10.1080/01431161.2010.507798, (IF: 1.089).
- [47] Nastos, P.T., Politi, N., Kapsomenakis, J., 2011. Spatial and Temporal Variability of the Aridity Index in Greece. *Atmospheric Research*, DOI: 10.1016/j.atmosres.2011.06.017, (IF: 1.811).
- [48] Nomikou, P. and Papanikolaou, D., 2011. Extension of Active Fault Zones on Nisyros Volcano across the Yali-Nisyros Channel based on Onshore and Offshore data. *Marine Geophysical Research*, Special issue on «Seafloor Mapping for Geohazard Assessment», DOI 10.1007/s11001-011-9119-z.
- [49] Papanikolaou, M.D., Triantaphyllou, M., Platzman, E., Gibbard, P., Macniocail, C. and Head M.J., 2011. A well established Early – Middle Pleistocene marine sequence on SE Zakynthos island, Western Greece: magneto-biostratigraphic constraints and palaeoclimatic implications. *Journal of Quaternary Science* 26 (5), 523-540.
- [50] Pekov, I.V., Chukanov, N.V., Zadov, A.E., Voudouris, P., Magganas, A., Katerinopoulos, A., 2011. Agardite-(Nd)  $\text{NdCu}_6(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  from the Hilarion Mine, Lavrion, Greece: Mineral description and chemical relations with other members of the agardite-zálesiite solid-solution system. *Journal of GEOsciences* 57: 249-255.
- [51] Pekov, I.V., Chukanov, N.V., Zadov, A.E., Voudouris, P., Magganas, A. and Katerinopoulos, A., 2011. Agardite-(Nd), IMA 2010-056. *CNMNC Newsletter* No. 7, February 2011. page 30; *Mineralogical Magazine*, 75, 27-31.
- [52] Philandras, C.M., Nastos, P.T., Kapsomenakis, J., Douvis, K.C., Tselioudis, G., Zerefos, C.S., 2011. Long term precipitation trends and variability within the Mediterranean region. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, Vol. 11, pp. 3235–3250, DOI:10.5194/nhess-11-3235-2011 (IF: 1.792).
- [53] Poulos, S.E., Gaki-Papanastasiou, K., Gialouris P., Ghionis, G. and H. Maroukian, 2011. A geomorphological investigation of the formation and evolution of the Kaiafas sand-dune field (Kyparissiakos Gulf, Ionian Sea, eastern Mediterranean) in the Late Holocene. *Environmental Earth Sciences*. DOI: 10.1007/s12665-011-1305-4
- [54] Poupkou, A., Nastos, P., Melas, D., Zerefos, C., 2011. Climatology of Discomfort Index and Air Quality Index in a large urban Mediterranean Agglomeration. *Water, Air, & Soil Pollution*, Vol. 222 (1-4), pp. 163-183, DOI: 10.1007/s11270-011-0814-9, (IF: 1.676).
- [55] Poupkou, A., Zanis, P., Nastos, P., Papanastasiou, D., Melas, D., Tourpali, K., Zerefos, C., 2011. Present climate trend analysis of the Etesian winds in the Aegean Sea. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 106 (3-4), pp. 459-472, DOI 10.1007/s00704-011-0443-7, (IF: 1.776).
- [56] Provatidis, C.G., Theodorou, E.G. and Theodorou, G.E., 2011. Computed tomography and CAD/CAE methods for the study of the osseous inner ear bone of greek Quaternary endemic mammals. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, v. 11( 2), p. 121-127.
- [57] Rigopoulos, I., Tsikouras, B., Pomonis, P. and Hatzipanagiotou, K., 2011. Microcracks in ultrabasic rocks under uniaxial compressive stress. *Engineering Geology*, 117, pp. 104-113.
- [58] Royden, L.H. and Papanikolaou, D.J., 2011. Slab segmentation and late Cenozoic disruption of the Hellenic arc. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12(3): Q03010.
- [59] Samoli, E., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Katsouyanni, K., Priftis, K.N., 2011. Acute effects of air pollution on pediatric asthma exacerbation: evidence of association and effect modification. *Environmental Research*, Vol. 111(3), pp. 418–424, doi:10.1016/j.envres.2011.01.014, (IF: 3.237).
- [60] Siidra, O.I., Krivovichev, S.V., Chukanov, N.V., Pekov, I.V., Magganas, A., Katerinopoulos, A., Voudouris, P., 2011. The crystal structure of  $\text{Pb}_5(\text{As}_3\text{O}_3)\text{Cl}_7$  from ancient slags of Lavrion, Greece – a novel Pb(II) chloride arsenite. *Mineralogical Magazine* 75(2): 337-345.

- [61] Solomonidou, A., Coustenis, A., Bampasidis, G., Kyriakopoulos, K., Moussas, X., Bratsolis, E., Hirtzig, M., 2011. Implications of possible internal liquid water oceans on Europa and other giant planets' satellites. *Journal of Cosmology*, Vol. 13, 4191-4211.
- [62] Stamatakis, M.G., Bedeleian, H., Gorea, M., Alfieris, D., Tziritis, E., Kavouri, S, 2011. Clay-rich rocks and mining wastes for the production of lightweight aggregates with thermal insulation properties. *Refractories Worldforum* 3, 85-92.
- [63] Stamatopoulos L., Evelpidou N., 2011. River-bed evolution during the Holocene in Kalavrita region (northern Peloponnese, Greece), *Revista de Geomorfologie*, vol. 13, p. 5-8.
- [64] Vassilakis, E., Royden, L. and Papanikolaou, D., 2011. Kinematic links between subduction along the Hellenic trench and extension in the Gulf of Corinth, Greece: A multidisciplinary analysis. *Earth and Planetary Science Letters*, 303(1-2): 108-120.
- [65] Vött A., Lang F., Brückner H., Gaki-Papanastassiou K., Maroukian H., Papanastassiou D., Giannikos A., Hadler H., Handl m., Ntageretzis K., Willershäuser T. and Zander A., 2011. Sedimentological and geoarchaeological evidence of multiple tsunamigenic imprint on the Bay of Palairos-Pogonia (Akarnania, NW Greece). *Quaternary International*, 242, 213-239, doi:10.1016/j.quaint.2010.11.002.
- [66] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Moritz, R., Papavassiliou, C., Falalakis, G., 2011. Mineralogy and geochemical environment of formation of the Perama Hill high-sulfidation epithermal Au-Ag-Te-Se deposit, Petrota Graben, NE Greece. *Mineralogy and Petrology* 103: 79-100.
- [67] Voudouris, P., Spry, P.G., Sakellaris, G.A., Mavrogonatos, C., 2011. A cervelleite-like mineral and other Ag-Cu-Te-S minerals [Ag<sub>2</sub>CuTeS and (Ag,Cu)<sub>2</sub>TeS] in gold-bearing veins in metamorphic rocks of the Cycladic Blueschist Unit, Kallianou, Evia Island, Greece. *Mineralogy and Petrology* 101: 169-183.
- [68] Voudouris, P., 2011. Conditions of formation of the Mavrokoryfi high-sulfidation epithermal Cu-Ag-Au-Te deposit (Petrota Graben, NE Greece). *Mineralogy and Petrology* 101: 97-113.
- [69] Zotiadis, V., Argyraki, A. and Theologou, E., 2011. A Pilot Scale Application of Attapulgitic Clay for Stabilization of Toxic Elements in Contaminated Soil, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering* doi:10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000620 (in press).

## 2010

- [1] Agiadi, K., Triantaphyllou, M.V., Karakitsios, V. and Dermitzakis, M.D., 2010. Paleobathymetric interpretation of the fish otoliths from the Lower - Middle Quaternary deposits of Kephallonia and Zakynthos islands (Ionian Sea, Western Greece). *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia*, 11/1, 63-78.
- [2] Alexandrakis G., Poulos S.E., and Petrakis S., 2010. The development of a beach vulnerability index (BVI) for the assessment of beach zone erosion in the case of the North Cretan Coast (Aegean Sea). *Hellenic Journal of Geosciences*, 45, 11-22.
- [3] Antoniou, A., Lekkas, E. 2010. – Rockfall susceptibility map for Athinios port, Santorini Island, Greece. *Elsevier, Geomorphology*, 118, 152–166.
- [4] Astilleros, J.M., Godelitsas, A., Rodríguez-Blanco, J.D., Fernández-Díaz, L., Prieto, M., Lagoyannis, A., Harissopulos, S. 2010. Interaction of gypsum with lead in aqueous solutions *Applied Geochemistry*, 25 (7), pp. 1008-1016.
- [5] Cundy A., Gaki-Papanastassiou K., Papanastassiou D., Maroukian H., Frogley M.R. and Cane T. 2010. Geological and geomorphological evidence of recent coastal uplift along a major Hellenic normal fault system (the Kamena Vourla fault zone, NW Evoikos Gulf, Greece). *Marine Geology* 271, 156–164. doi:10.1016/j.margeo.2010.02.009.
- [6] Dimiza M.D., Triantaphyllou M.V. and Krassakopoulou, E., 2010. Distribution of living coccolithophores in the western Cretan Straits (South Aegean Sea, Eastern Mediterranean) during late winter 2008. *Hellenic Journal of Geosciences* 45, 55-64.
- [7] Drinia, H. and Dermitzakis, M.D., 2010. The response of benthic foraminifera to palaeoenvironmental disturbance: A quantitative approach in turbidite – like successions. *Neues Jahrbuch fur Geologie und Palaontologie*, 258/3, 325-338
- [8] Economou-Eliopoulos, M., 2010. Platinum-group elements (PGE) in various geotectonic settings: Opportunities and risks. *Hellenic Journal of Geosciences*, 45: 65-82.
- [9] Efstratios Kelepertzis., Ariadne Aryraki., Emmanouil Daftsis. and Dimitrios Ballas., 2010. Geochemical background heavy metal concentrations of stream sediments at mineralized areas of NE Chalkidiki. *Hellenic Journal of Geosciences*, 45, 153-162.
- [10] Eleftheratos, K., Tselioudis, G., Zerefos, C., Nastos, P, Douvis, C., Kapsomenakis, J., 2010. Observed and predicted climate changes in Uruguay and adjacent areas. *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 45, pp. 83-90.
- [11] Evelpidou N., Pavlopoulos K., Vassilopoulos A., Triantafyllou M., Vouvalidis K., Syrides G., 2010. Paleogeographical records in western Naxos (Greece) and sea level changes in Upper Holocene. *Geodynamica Acta*, Vol.23, Issue 5-6, p. 233-240.
- [12] Evelpidou N., Pavlopoulos K., Vassilopoulos A., Triantafyllou M., Vouvalidis K., Syrides G., 2010. Paleogeographical records in western Naxos (Greece) and sea level changes in Upper Holocene. *Geodynamica Acta*, Vol.23, Issue 5-6, p. 233-240.
- [13] Gaki-Papanastassiou K., 2010. Quaternary evolution of the Agia-Agiokambos area as a possible outlet of the Eastern Thessaly plain to the Aegean Sea. *Hellenic Journal of Geosciences*. 45, 1-6.
- [14] Gaki-Papanastassiou K., Karymbalis E., Poulos S.E., Seni A., Zouva Ch. 2010. Coastal vulnerability assessment to sea-level rise in the case of Argolikos Gulf (Greece). *Hellenic Journal of Geosciences*. 45, 109-121.
- [15] Ganas, A., Lagios, E., Petropoulos, G. and Psiloglou, B., 2010. 'Thermal imaging of Nisyros volcano (Aegean Sea) using ASTER data: Estimation of radiative heat flux', *Intern. J. Remote Sensing*, 31: 15, 4033 – 4047.
- [16] Georgiades, G.N. and M.G. Stamatakis., 2010. Clayey Diatomite from a Deposit in Central Greece - A Multifunctional Raw Material for Absorption and Insulation. *Refractories WORLDFORUM*, no 1, 150-165.
- [17] Godelitsas, A., Astilleros, J.M. 2010. Dissolution, sorption/(re)precipitation, formation of solid solutions and crystal growth phenomena on mineral surfaces: implications for the removal of

toxic metals from the environment . EMU Notes in Mineralogy: Ion partitioning in ambient temperature aqueous systems.

- [18] Godelitsas, A., Gamaletsos, P., Roussos-Kotsis, M. 2010. Mordenite-bearing tuffs from Prassa quarry, Kimolos island, Greece. *European Journal of Mineralogy*, 22 (6), pp. 797-811.
- [19] Kafousia, N., Karakitsios, V., Jenkyns, H.C. and Mattioli, E., (in press). A Global Event With A Regional Character: The Early Toarcian Oceanic Anoxic Event in the Pindos Ocean (Northern Peloponnese, Greece). *Geological Magazine*.
- [20] Kambezidis, H.D., Larissi, I.K., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2010. Spatial variability and trends of the rain intensity over Greece. *Advances in Geosciences*, Vol. 26, pp. 65-69.
- [21] Karakitsios, V., Kafousia, N. and Tsikos, H., 2010. Oceanic Anoxic Events as recorded in the Mesozoic sedimentary record of mainland Greece. *Hellenic Journal of Geosciences*, 45, 123-131.
- [22] Karymbalis E., Gaki-Papanastassiou K., Ferentinou M. 2010. Fan deltas classification coupling morphometric analysis and artificial neural networks: the case of NW coast of gulf of Corinth, Greece. *Hellenic Journal of Geosciences*. 45, 133-146.
- [23] Kaskaoutis, D., Kosmopoulos, P., Kambezidis, H.D., Nastos, P.T., 2010. Identification of the aerosol types over Athens, Greece: The influence of air-mass transport. *Advances in Meteorology*, Vol. 2010, Article ID 168346, 15 pages, doi:10.1155/2010/168346
- [24] Kaskaoutis, D.G., Kalapureddy, M.C.R., Krishna Moorthy, K., Devara, P.C.S., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G., Kambezidis, H.D., 2010. Heterogeneity in pre-monsoon aerosol types over the Arabian Sea deduced from ship-borne measurements of spectral AODs. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10 (10) pp. 4893-4908, (IF: 4.881).
- [25] Kaskaoutis, D.G., Kharol, S.K., Sifakis, N., Nastos, P.T., Sharma, A.R., Badarinath, K.V.S., Kambezidis, H.D., 2010. Satellite monitoring of the biomass burning aerosols during the wildfires of August 2007 in Greece: Climate implications. *Atmospheric Environment*, 45 (3), pp. 716-726, (IF: 3.139).
- [26] Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K., Badarinath, K.V.S., 2010. The The Aura-OMI Aerosol Index distribution over Greece. *Atmospheric Research*, Vol. 98(1), pp. 28-39, (IF: 1.811).
- [27] Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G., Kambezidis, H.D., 2010. The combined use of satellite data, air-mass trajectories and model applications for monitoring of the dust transport over Athens, Greece. *International Journal of Remote Sensing*, 31, Issue 19, pp. 5089 – 5109, (IF: 1.089).
- [28] Katsouras, G., Gogou, A., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C., Triantaphyllou, M., Roussakis, G. and Lykousis, V., 2010. Organic carbon distributions and isotopic composition in three records from the eastern Mediterranean Sea during the Holocene. *Organic Geochemistry*, 41, 935-939, doi: 10.1016/j.orggeochem.2010.04.008.
- [29] Kelepertzis, E, Aryraki, A., Daftsis, E, Ballas, D, 2010. Geochemical background heavy metal concentrations of stream sediments at mineralized areas of NE Chalkidiki. *Hellenic Journal of Geosciences*, 45, 153-162.
- [30] Koukousioura O., Dimiza M. and Triantaphyllou M.V., 2010. Alien foraminifers from Greek coastal areas (Aegean Sea, Eastern Mediterranean). *Mediterranean Marine Science*, 11/1, 155-172.
- [31] Koukouzas, N., Vasilatos, Ch., Itskos, Gr., Mitsis, I. and Moutsatsou, A., 2010. Removal of Heavy metals from wastewater using CFB-coal fly ash zeolitic materials. *Journal of Hazardous Materials*, 173, 581-588.
- [32] Larissi, I.K., Antoniou, A., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2010. The role of wind in the configuration of the ambient air quality in Athens, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 19, No 9b, pp. 1989-1996, (IF: 0.531).
- [33] Larissi, I.K., Antoniou, A., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2010. Assessment of air quality in the greater Athens area, Greece. *International Journal of Engineering and Management*, Vol. 2 (1), pp.3-13.

- [34] Laskou, M., Economou-Eliopoulos, M. and Mitsis, I., 2010. Bauxite ore as an energy source for bacteria driving iron-leaching and bio-mineralization. *Hellenic Journal of Geosciences*, 45, 163-173.
- [35] Lekkas, E. 2010. The 12 May 2008 Mw=7.9 Wenchuan Earthquake, China. *Macroseismic Intensity Assessment Using the EMS1998 and ESI2007 Scales and their Correlation with the Geological Structure*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 100, No. 5B, pp. 2791-2804, November 2010, doi: 10.1785/0120090244.
- [36] Maroukian, H., Leonidopoulou, D., Skarpelis, N. and Stournaras, G., 2010. Effects of lithology, mineralogy and weathering on particle size variability of sediments in the coastal environment of Livada Bay in SE Tinos Island. *Journal of Coastal Research*, 26, 167-175.
- [37] Marschik, R., Tobias, B., Hensler, A.S., Skarpelis, N. and Hölzl, S., 2010. Isotope geochemistry of the Pb-Zn-Ba (-Ag-Au) mineralization at Triades-Galana, Milos island. *Resource Geology*, 60, 335-347.
- [38] Matsangouras, J.T., Nastos, P.T., 2010. The July 27, 2002 tornado event in Athens, Greece. *Advances in Science and Research*, Vol. 4, pp. 9-13.
- [39] Matzarakis, a., Nastos, P.T., 2010. Human-Biometeorological assessment of heat waves in Athens. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-010-0379-3, (IF: 1.776).
- [40] Meinhold, G., Kostopoulos, D., Frei, D., Himmerkus, F., & Reischmann, T., 2010. U-Pb LA-SF-ICPMS zircon geochronology of the Serbo-Macedonian Massif, Greece: Palaeotectonic constraints for Gondwana-derived terranes in the Eastern Mediterranean. *International Journal of Earth Sciences (Geologische Rundschau)*, 99, 813-832. DOI 10.1007/s00531-009-0425-5.
- [41] Meinhold, G., Reischmann, T., Kostopoulos, D., Frei, D., & Larionov, A., 2010. Mineral chemical and geochronological constraints on the age and provenance of the eastern Circum-Rhodope Belt low-grade metasedimentary rocks, NE Greece. *Sedimentary Geology*, 229, 207-223.
- [42] Melfos V, Helly B, Voudouris P 2010. The ancient Greek names “Magnesia” and “Magnetes” and their origin from the magnetite occurrences at the Mavrovouni mountain of Thessaly, central Greece. A mineralogical-geochemical approach. *Archaeol Anthropol sciences*. DOI: 10.1007/s12520-010-0048-6
- [43] Moissette, P., Cornée, J.J., Mannai-tayech, B., Rabhi, m., André, J.P., Koskeridou, E, Méon, H. 2010. The western edge of the Mediterranean Pelagian Platform: A Messinian mixed siliciclastic-carbonate ramp in northern Tunisia. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 285, 85-103.
- [44] Moissette, P., Cornée, J.J. and Koskeridou, E., 2010. Pleistocene rolling stones or large bryozoan nodules in a mixed siliciclastic-carbonate environment (Rhodes, Greece). *Palaios*, 25: 24-39.
- [45] Nastos, P.T., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2010. Brief communication: Does climatic change in precipitation drive erosion in Naxos island, Greece, *Natural Hazards and Earth Sciences (NHES)*, 10 (2), p. 379-382
- [46] Nastos, P.T., Matsangouras, J.T., 2010. Tornado activity in Greece within the 20th century. *Advances in Geosciences*, Vol. 26, pp. 49-51.
- [47] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Anthracopoulos, M.B., Roma, E.S., Priftis, K.N., 2010. Outdoor particulate matter and childhood asthma admissions in Athens, Greece: a time-series study. *Environmental Health*, Vol. 9:45, doi:10.1186/1476-069X-9-45. The electronic version of this article is the complete one and can be found online at: <http://www.ehjournal.net/content/9/1/45>, (IF: 2.481).
- [48] Nastos, P.T., Zerefos, C.S., 2010. Climate Change and precipitation in Greece. *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 45, pp. 185-192.
- [49] Nastos, P.T., Zerefos, C.S., 2010. Cyclic modes of the intra-annual variability of precipitation in Greece. *Advances in Geosciences*, Vol. 25, pp. 45-50.
- [50] Owen, R.B., Renaut, R.W. and Stamatakis, M.G., 2010. Diatomaceous sedimentation in late Neogene lacustrine basins of western Macedonia, Greece. *Journal of Paleolimnology*, 44, 343-359.



- [51] Owen, R.B., Renaut, R.W., Stamatakis, M.G., 2010. Late Miocene lacustrine sedimentation in the Mytilini Basin, Samos Island, Greece. *Journal of Paleolimnology*, 46 (1), pp. 151-166.
- [52] Palyvos, N., K. Pavlopoulos, K., Froussou, E., Kranis, H., Pustovoytov, K., Forman, S.L. & Minos-Minopoulos, D. 2010. Paleoseismological investigation of the oblique-normal Ekkara ground rupture zone accompanying the M 6.7–7.0 earthquake on 30 April 1954 in Thessaly, Greece: Archaeological and geochronological constraints on ground rupture recurrence. *Journal of Geophysical Research*, 115, B06301, doi:10.1029/2009JB006374.
- [53] Palyvos, N., Mancini, M., Sorel, D., Lemeille F., Pantosti, D., Julia, R., Triantaphyllou, M. and De Martini, P.-M., 2010. Geomorphological, stratigraphic and geochronological evidence of fast Pleistocene coastal uplift in the westernmost part of the Corinth Gulf Rift (Greece). *Geological Journal*, 45(1), 78-104, doi: 10.1002/gj.1171.
- [54] Papadimitriou, P., Kaviris, G., Karakonstantis A. and K. Makropoulos, 2010. The Cornet seismological network: 10 years of operation, recorded seismicity and significant applications. *AGPH*, vol. 45, p. 193-208.
- [55] Papadopoulos, T.D., Stournaras G. and Alexopoulos, J.D., 2010. Geophysical investigations for aquifer detection in fissured rocks of volcanic origin. A case history. *Journal of the Balkan Geophysical Society*, ISSN 1302 – 1672, Vol. 13, No. 2, December 2010, p. 1-8.
- [56] Papaioannou, A.B., Viras L.G., Nastos P.T., Paliatsos A.G., 2010. An analysis of selected air pollutants in the city of Volos, Greece. *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol. 161, pp. 485–494, DOI 10.1007/s10661-009-0762-7 (IF: 1.356).
- [57] Papanikolaou, I., Foumelis, M., Parcharidis, I., Lekkas, E. and Fountoulis, I., 2010. Deformation pattern of the 6th and 7th of April 2009, Mw=6.2 and Mw=5.6 earthquakes in L' Aquila (Central Italy) revealed by ground and space based observations. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 10, 1–15.
- [58] Philandras, C.M., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Repapis, C.C., 2010. Study of the rain intensity in Athens and Thessaloniki, Greece. *Advances in Geosciences*, Vol. 23, pp. 37–45.
- [59] Poulos S. and Ballay A., 2010. Grain-Size Trend Analysis for the Determination of Non-Biogenic Sediment Transport Pathways on the Kwinte Bank (southern North Sea), in Relation to Sand Dredging. *Journal of Coastal Research*, 51, 87-92.
- [60] Reicherter, K., Papanikolaou, I., Roger, J., Mathes-Schmidt, M., Papanikolaou, D., Rössler, S., Grütznier, C. and Stamatis, G., 2010. Holocene tsunamigenic sediments and tsunami modelling in the Thermaikos Gulf area (northern Greece). *Zeitschrift für Geomorphologie* 54/3, 99-126.
- [61] Rigopoulos, I., Tsikouras, B., Pomonis, P. & Hatzipanagiotou, K. 2010. The influence of alteration on the engineering properties of dolerites: The examples from the Pindos and Vourinos ophiolites (northern Greece). *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences* 47 (1), pp. 69-80
- [62] Sakkas, G., Kouskouna V. and Makropoulos, K., 2010. Seismic hazard analysis in the Ionian Islands using macroseismic intensities. *AGPH*, vol. 45, p. 239-247.
- [63] Segou, M. and Voulgaris, N., 2010. Proschema: A Matlab application for processing strong motion records and estimating engineering parameters. *Computers & Geosciences* 36, p 977-986.
- [64] Simone, L., Bravi, S., Carannante, G., Masucci, I. and Pomoni-Papaioannou, F., (in press). Arid vs wet climatic evidence in the “Middle Cretaceous” calcareous successions of the Southern Apennines (Italy). *Cretaceous Research*.
- [65] Skianis G. Aim., Nikolakopoulos K., 2010: The entropy of the image histogram as a measure of the performance of the NDVI vegetation index—a probabilistic approach using ALOS digital images. *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 45, 249-255.
- [66] Skianis, G. Aim., and Verikiou, E., 2010. Solution of the linear diffusion equation with a time dependent diffusion coefficient, in two and three dimensions. *Advances in Differential Equations and Control Processes*, Vol. 5, Number 1, pages 37-47.
- [67] Skourtsos, E. and Lekkas, S. 2010. Extensional tectonics in Mt Parnon (Peloponnesus, Greece). *Int. J. Earth Sci. (Geol. Rundsch.)*, doi 10.1007/s00531-010-0588-0.

- [68] Solomonidou, A., Coustenis, A., Bampasidis, G., Kyriakopoulos, K., Bratsolis, E., Hirtzig, M., Moussas, X., 2010. Imaging of potentially active geological regions on Saturn's moon Titan, using infrared and Radar data: A study on cryovolcanism. *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 45, pp. 257-268.
- [69] Stamatakis, M.G., Fragoulis, D. S., Antonopoulou, G. and Stamatakis, M., 2010. The opaline silica rich sedimentary rocks of Milos Island, Greece and their behavior as pozzolanas in the manufacture of cement, *Advances in Cement Research* 22 ( 3), 171-183.
- [70] Stamatakis, M.G., Regueiro, M., Calvo, J.P., Fragoulis, G. and Stamatakis, G., 2010. A study of zeolitic tuffs associated with bentonite deposits from Almeria, Spain and Kimolos Island, Greece and their industrial potential as pozzolanas in the cement industry. *Hellenic Journal of Geosciences*, 45, 283-292.
- [71] Sterba, J.HY., Foster, M., Bichler, M., Vasilatos, Ch. and Stamatakis, M.G., 2010. Analytical identification of a single source pumice from Greek shores and ancient sites in the Levant. *Hellenic Journal of Geosciences*, 45, 293-298.
- [72] Triantaphyllou M.V., Antonarakou A., Dimiza M. and Anagnostou CH., 2010. Calcareous nannofossil and planktonic foraminiferal distributional patterns during deposition of sapropels S6, S5 and S1 in the Libyan Sea (Eastern Mediterranean). *Geo-Marine Letters*, 30(1), 1-13, doi: 10.1007/s00367-009-0145-7.
- [73] Triantaphyllou M.V., Dimiza M.D., Krasakopoulou E., Malinverno E., Lianou, V. and Souvermezoglou, E., 2010. Seasonal control on *Emiliana huxleyi* coccolith morphology and calcification in the Aegean Sea (Eastern Mediterranean). *Geobios*, 43, 99-110, doi: 10.1016/j.geobios.2009.09.002.
- [74] Triantaphyllou, M.V., 2010. Possible affinities between holococcolithophores *Syracosphaera pulchra* HOL oblonga type and *Calyptrolithophora papillifera*. *Journal of Nannoplankton Research*. 31(2), 114-120.
- [75] Tzanis, E., Kranis, H. & Chailas, S., 2010. An investigation of the active tectonics in central Greece with imaging and decomposition of topographic data. *Journal of Geodynamics*, 49, 55-67.
- [76] Tzanis, A., 2010. An examination of the possibility of earthquake triggering by the ionosphere–lithosphere electro-mechanical coupling, *Hellenic Journal of Geosciences*, vol.45, 307-316
- [77] Tzavelas, G., Paliatsos, A.G., Nastos, P.T., 2010. Models for exceedances over high thresholds of the precipitation totals over Athens, Greece. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, Vol. 10, pp. 105–108, (IF: 1.357).
- [78] Velegrakis A., Ballay A., Poulos S., Radzevicius R., Bellec V., Manso F., 2010. European marine aggregates resources: Origins, usage, prospecting and dredging techniques. *Journal of Coastal Research*, 51, 1-14.
- [79] Voett, A., Bareth, G., Brucner, H., Curdt, C., Fountoulis, I., Grapmayer, R., Hadler, A., Hoffmeister, D., Klagen, N., Franziska L., Masberg, P., May, S.M., Ntageretis, K., Sakellariou, D. and Willershauer, T., 2010. Beachrock-type calcarenitic tsunamites along the shores of the eastern Ionian sea (western Greece) – case studies from Akarnania, the Ionian islands and the western Peloponnese. *Zeitschrift für Geomorphologie*, v. 54, Supp. 3, p. 001-050. DOI: 10.1127/0372-8854/2010/0054S3-0018.
- [80] Vött A., Lang F., Brückner H., Gaki-Papanastassiou K., Maroukian H., Papanastassiou D., Giannikos A., Hadler H., Handl M., Ntageretis K., Willershäuser T., Zander A. 2010. Sedimentological and geoarchaeological evidence of multiple tsunamigenic imprint on the Bay of Palairos-Pogonia (Akarnania, NW Greece). *Quaternary International*, 1-27 doi:10.1016/j.quaint.2010.11.002.
- [81] Voudouris P. 2010. Conditions of formation of the Mavrokoryfi high-sulfidation epithermal Cu-Ag-Au-Te deposit (Petrota Graben, NE Greece). *Mineralogy and Petrology* DOI 10.1007/s00710-010-0139-1

## 2009

- [1] Amiridis, V., Kafatos, M., Perez C., Kazadzis, S., Gerasopoulos E., Mamouri, R.E., Papayannis, A., Kokkalis, P., Giannakaki, E., Basart, S., Daglis, I. and Zerefos, C., 2009. The potential of the synergistic use of passive and active remote sensing measurements for the validation of a regional dust model. *Ann. Geophys.*, 27, 3155-3164.
- [2] Anastasakis, G. and Piper, D.J.W., 2009. A 1Ma record of sea-level lowstands: South Evoikos Gulf, Greece. *Quaternary Geology* (accepted).
- [3] Anastasakis, G. and Piper, D.J.W., 2009. A million year record of Delta progradation on the flanks of the Aegean Sea. *Marine Geology* (accepted).
- [4] Auliaherliaty, L., Stoll, H.M., Ziveri, P., Malinverno, E., Triantaphyllou, M., Stravrakakis, S. and Lykousis, V., 2009. Coccolith Sr/Ca ratios in the eastern Mediterranean: Production versus export processes. *Marine Micropaleontology*, 73:196-206.
- [5] Balis, D., Bojkov, R., Tourpali, K. and Zerefos C., 2009. Characteristics of the ozone decline over both hemispheres. *Int. J. of Rem. Sens.*, 30:15, 3887-2895.
- [6] Baltatzis, E., Kostopoulos, D., Godelitsas, A., Zachariadis, P. and Papanikolaou, D., 2009. Pliocene tourmaline rhyolite dykes from Ikaria Island in the Aegean back-arc region: geodynamic implications. *Geodinamica Acta* 22/4, 184-189.
- [7] Bathrellos, G.D., Vasilatos Ch., Skilodimou H.D. and Stamatakis, M.G., 2009. On the occurrence of a pumice-rich layer in Holocene deposits of western Peloponnesus, Ionian Sea, Greece. A geomorphological and geochemical approach. *Central European Journal of Geosciences* 1(1), p.19-32
- [8] Benefit, B.R., Salem, R.M., McCrossin, M.L., Boaz, N.T. and Pavlakis, P., 2009. New fossil papionins from the Late Miocene of As Sahabi, Libya. *American Journal of Physical Anthropology*: 88-88, Suppl. 48
- [9] Cook, N.J., Ciobanu, C.L., Spry, P.G., Voudouris P. and the participants of the IGCP-486, 2009. Understanding gold-(silver)-telluride-(selenide) mineral deposits. *Episodes*, 32: 249-263.
- [10] Dermitzakis, M.D., Radwanska, U., Radwanski, A. and Drinia, H., 2009. Lower Pliocene (Zanclean) regressive sequence of Refina near Pikermi in Attica, Greece: A spectacular locality of mass-aggregated giant balanid cirripedes. *Hellenic Journal of Geosciences*.
- [11] Drinia, H., 2009. Palaeoenvironmental reconstruction of the Oligocene Afales Basin, Ithaki Island, western Greece. *Central European Journal of Geosciences*, 1, 1-18.
- [12] Drinia, H., 2009. Foraminiferal biofacies and paleoenvironmental implications of the Early Tortonian deposits of Gavdos Island (Eastern Mediterranean). *Revue de Micropaleontologie*, 52, 15-29.
- [13] Evelpidou, N., Vassilopoulos A., Leonidopoulou, D. and Poulos, S., 2009. An investigation of the coastal erosion causes in Samos Island, Eastern Aegean Sea. *Journal Landscape Ecology*, 6(3): 295-310.
- [14] Evelpidou N., Vassilopoulos A., Leonidopoulou D. and Poulos, S., 2009. An investigation of the coastal erosion causes in Samos Island, Eastern Aegean Sea. *Journal Landscape Ecology*, 6(3): 295-310.
- [15] Fouvelis, M., Parcharidis, Is., Lagios, E. and Voulgaris, N., 2009. Evolution of post-seismic ground deformation of the Athens 1999 earthquake observed by SAR interferometry. *Journal of Applied Geophysics*, in press, APPGEO-01788.
- [16] Founda, D., Lykoudis, S., Psiloglou, B.E., Petrakis, M. and Zerefos, C.S., 2009. Observations of the atmospheric surface layer parameters during the total solar eclipse of March 29th, 2006 in Greece. *Meteorol. Z*, 18, 5, 489-494.
- [17] Founda, D., Kambezidis, H.D., Petrakis, M., Zanis, P. and Zerefos, C., 2009. A Correction of the Recent Air Temperature Record at the Historical Meteorological Station of the National Observatory of Athens (NOA) due to Instrument Change. *Theor. & Appl. Climatol.*, 97:385-289.

- [18] Georgoulas, A.K., Balis, D., Koukouli, M.E., Meleti, C., Bais, A. and Zerefos, C., 2009. A study of the total atmospheric sulphur dioxide load using ground-based measurements and the satellite derived Sulfur Dioxide Index. *Atmos. Envir.*, 43(9), 1693-1701.
- [19] Gerasopoulos, E., Kokkalis, P., Amiridis, V., Liakakou, E., Perez, C., Haustein, K., Eleftheratos, K., Andreae, M.O., Andreae, T.W. and Zerefos, C.S., 2009. Dust specific extinction cross-sections over the Eastern Mediterranean using the BSC/DREAM model and sun photometer data: the case of urban environments. *Ann. Geophys.*, 27, 2903-2912.
- [20] Giannakopoulos, C., Hadjinicolaou, P., Zerefos, C. and Demosthenous, G., 2009. Changing energy requirements in the Mediterranean under changing climatic conditions, *Energies*, 2, 805-815.
- [21] Gournelos, Th., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Poulos, S., 2009. Structural control of Geomorphological evolution of Meganissi Island (Ionian Sea) coastal zone and natural hazard risk detection based on fuzzy sets. *Coastal and Marine Geospatial Technologies (Eds) coastal Systems and Continental Margins*, David R. Green (Ed.), Springer copyright, 305-314. 2009:
- [22] Green, D., Gournelos, Th., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2009, Study of human induced recent geomorphological and land use changes of the Acheloos delta area in Western Greece using GIS. *Coastal and Marine Geospatial Technologies (Eds) coastal Systems and Continental Margins*, David R. Green (Ed.), Springer copyright, 325-332.
- [23] Grigoropoulos, K.N., Nastos, P.T. and Ferentinos, G., 2009, Spatial distribution of PM1 and PM10 during Saharan dust episodes in Athens, Greece. *Advances in Science and Research*, 3, 59–62.
- [24] Iliá, I.K., Stamatakis, M.G. and Perraki, Th. S., 2009. Mineralogy and technical properties of clayey diatomites from north and central Greece. *Central European Journal of Geosciences* 1(4), 393-403.
- [25] Kalaitzidis, S., Siavalas, G., Skarpelis, N., Araujo, C.V. and Christanis, K. 2009. Late Cretaceous coal overlying karstic bauxite deposits in the Parnassus-Ghiona Unit, Central Greece: Coal characteristics and depositional environment. *International Journal of Coal Geology*, doi: 10.1016/j.coal.2009.06.005.
- [26] Kalapureddy, M.C.R., Kaskaoutis, D.G., Ernest Raj, P., Devara, P.C.S., Kambezidis, H.D., Kosmopoulos, P.G. and Nastos, P.T., 2009, Identification of aerosol type over the Arabian Sea in the premonsoon season during the ICARB campaign. *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres* 114 (17), art. no. D17203, doi: 10.1029/2009JD011826.
- [27] Kaskaoutis, D.G., Kalapureddy, M.C.R., Devara, P.C.S., Kosmopoulos, P.G., Nastos, P.T., Krishna Moorthy, K. and Kambezidis, H.D., 2009. Spatio-temporal aerosol optical characteristics over the Arabian Sea during the pre monsoon season. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussion*, Vol. 9, pp. 22223–22269.
- [28] Katerinopoulou, A., Katerinopoulos, A., Voudouris, P., Bieniok, A. and Amthauer, G., 2009. A multi-analytical study of the crystal structure of unusual Ti-Zr-Cr andradite from the Maronia skarn, Rhodope Massif, western Thrace, Greece. *Mineralogy and Petrology*, 95: 113-124
- [29] Kazantzidis, A., Bais, A.F., Zempila, M.M, Meleti, C., Eleftheratos, K. and Zerefos, C.S., 2009. Evaluation of ozone column measurements over Greece with NILU-UV multi-channel radiometers, *Int. J. of Rem. Sens.*, 30:15, 4273-4281.
- [30] Kioutsioukis, I., Melas, D. and Zerefos, C., 2009. Statistical assessment of changes in climate extremes over Greece (1955-2002), *Int. J. of Climat.*, DOI:10.1002/joc.2030.
- [31] Koskeridou, E., Vardala-Theodorou, E. and Moissette, P., 2009. Pliocene and Pleistocene shallow-water chitons from Rhodes Island, Greece. *Neues Jahrbuch für Geologie und Palaontologie – Abhandlungen*, 251/3, 303-330.
- [32] Kouli, K., Triantaphyllou, M., Pavlopoulos, K., Tsourou, T., Karkanis, P. and Dermitzakis, M.D., 2009. Palynological investigation of Holocene palaeoenvironmental changes in the coastal plain of Marathon (Attica, Greece). *Geobios* 42 (1): 43-51.
- [33] Koutsomichou, I., Poulos, S., Evelpidou, N., Anagnostou, Ch., Ghionis, G. and Vassilopoulos, A., 2009. Geomorphological evolution of the Kalivia coastal zone (SW Attika) in relation to human activities, *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria (GFDQ)*, 32/ 1, 49-56.

- [34] Koutsomichou, I., Poulos, S.E., Evelpidou, N., Anagnostou, C., Ghionis, G. and Vasilopoulos, A., 2009. The role of beach rock formations in the evolution of embayed coastal zones of Attica (Greece) in relation to sea level rise. The case of Kalyvia beach zone. *Geogr. Fis. Dinam. Quat*, 32, 49-56.
- [35] Koutsovitis, P., Magganas, A. and Katerinopoulos, A., 2009. Calc-alkaline volcanic rocks in mélange formations from the South Othris region, Greece: Petrogenetic and geotectonic implications. *Geochemistry, Mineralogy and Petrology*, 47, 79-95.
- [36] Laskou, M., Margomenou-Leonidopoulou, G. and Balek, V., 2009. Phase mineral transformation in heated (thermal treated) bauxite samples. 9th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Marseille, France (in press: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*).
- [37] Liati, A., Skarpelis, N. and Pe-Piper, G. 2009. Late Miocene magmatic activity in the Attic-Cycladic Belt of the Aegean (Lavriou, SE Attica, Greece): implications for the geodynamic evolution and timing of ore deposition. *Geological Magazine*, doi: 10.1017/S0016756809006438.
- [38] Malinverno, E., Triantaphyllou, M.V., Stavrakakis, S., Ziveri, P. and Lykousis, V., 2009. Seasonal and spatial variability of coccolithophore export production at the South-Western margin of Crete (Eastern Mediterranean) processes. *Marine Micropaleontology* 71:131-147, doi:10.1016/j.marmicro.2009.02.002.
- [39] Maroukian, H., Leonidopoulou, D., Skarpelis, N. and Stournaras, G., 2009. Effects of lithology, mineralogy and weathering on particle size variability of sediments in the coastal environment of Livada Bay in SE Tinos Island. *Journal of Coastal Research*, 26, 1, 167–175.
- [40] Marschik R., Bauer T., Hensler A.-S., Skarpelis, N. and Hölzl, S., 2009. Isotope geochemistry of the Pb-Zn-Ba (-Ag-Au) mineralization at Triades-Galana, Milos Island. *Resource Geology* (in press).
- [41] Moissette, P., Cornée, J.J. and Koskeridou, E., 2009. Pleistocene rolling stones or huge Bryozoan nodules in the Cape Arkhangelos Calcarene of Rhodes, Greece. *Palaios*, in press.
- [42] Nastos, P.T. and Zerefos, C.S, 2009. Spatial and temporal variability of consecutive dry and wet days in Greece". *Atmos. Res.*, 94, 616-628.
- [43] Papadopoulos, T.D., Voulgaris, N.S. and Alexopoulos, J.D., 2009. Elaboration of GIS based multidisciplinary data for microzoning studies. *Environmental Semeiotics* 2(1), p48-62.
- [44] Papaioannou, A., Rigas, N., Rigas, G., Paliatsos, A.G., Nastos, P.T., Plageras, P., Roupa, Z., Kakavas, K.V. and Dovriki, E., 2009. Multivariate statistical interpretation of soil quality data in the context of public health. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 18, No 2, pp. 1-9.
- [45] Papanikolaou, D. 2009. Timing of tectonic emplacement of the ophiolites and terrane paleogeography in the Hellenides. *Lithos*, 108, 262-280.
- [46] Papanikolaou, D. and Vassilakis, E., 2009. Thrust faults and extensional detachment faults in Cretan tectono-stratigraphy: Implications for Middle Miocene extension. *Tectonophysics*, 488, Issues 1-4, 233-247, DOI: 10.1016/j.tecto.2009.06.024.
- [47] Papanikolaou, D., Gouliotis, L. and Triantaphyllou, M., 2009. The Itea–Amfissa detachment: a pre-Corinth rift Miocene extensional structure in central Greece. *The Geological Society, London, Special Publications*, 311: 293–310, DOI: 10.1144/SP311.11 0305-87.
- [48] Papanikolaou, I., Papanikolaou, D. and Lekkas, E., 2009. Advances and limitations of the Environmental Seismic Intensity scale (ESI 2007) regarding near-field and far-field effects from recent earthquakes in Greece, implication for the seismic hazard assessment. *Palaeoseismology: Historical and Prehistorical Records of Earthquake Ground Effects for Seismic Hazard Assessment* (Reicherter, K., Michetti, A.M., & Silva, P.G. (eds)). *Geological Society of London, Special Publications*, 316: 11-30, doi:10.1144/SP316.2, London.
- [49] Parcharidis, I., Kokkalas, S., Fountoulis, I. and Fomelis, M., 2009. Detection and Monitoring of Active Faults in Urban Environment: The case of Patras and Pyrgos cities (Peloponnese, Greece). *Remote Sensing*, 2009, 1(4), 676-696; doi: 10.3390/rs1040676.
- [50] Petrou, A.L. and Economou-Eliopoulos, M., 2009. Platinum-group mineral formation: Evidence of an interchange process from the entropy of activation values. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73, 5635–5645. Available online at [www.elsevier.com/locate/gca](http://www.elsevier.com/locate/gca)

- [51] Petrou, A.L. and Economou-Eliopoulos, M., 2009. The activation energy values estimated by the Arrhenius equation as a controlling factor of platinum-group mineral formation. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73, 1625-1636. Available online at [www.elsevier.com/locate/gca](http://www.elsevier.com/locate/gca)
- [52] Pomoni-Papaioannou, F. and Zambetakis-Lekkas, A., 2009. Facies associations of the late Cenomanian carbonate platform of Tripolitza subzone (Vitina, Central Peloponnesus, Greece): evidence of long-term/terrestrial subaerial exposure. *Ital.J.Geosci. (Boll. Geol. It.)*, vol 128, no 1 (2009), pp.123-130, 2figs, 3pl.
- [53] Poulos, S.E., Alexopoulos, J.D., Karditsa, A., Giannia, P., Gournelos, T. and Livaditis, G., 2009. Formation & evolution of Ververonda Lagoon (Porto Heli Region, SE Argolic Gulf) during historical times, on the basis of geophysical data and archeological information. *Zeitschrift fur Geomorphologie*, 53(1), 151-168.
- [54] Poulos, S.E., Dounas, C.G., Alexandrakis, G., Koulouri, P. and Drakopoulos, P., 2009. Trace metal distribution in sediments of northern continental shelf of Crete Island, Eastern Mediterranean. *Environmental Geology*, 58, 843-857.
- [55] Poulos, S.E., 2009. Origin and distribution of the terrigenous component of the unconsolidated surface sediment of the Aegean floor: A synthesis. *Continental Shelf Research*, 29(16), 2045–2060.
- [56] Retalis, A., Nastos, P. and Retalis, D., 2009. Study of small ions concentration in the air above Athens, Greece. *Atmospheric Research*, 91, pp. 219-228.
- [57] Rigopoulos, I., Tsikouras, B., Pomonis, P. and Hatzipanagiotou, K., 2009. The influence of alteration on the engineering properties of dolerites: The examples from the Pindos and Vourinos ophiolites (northern Greece). *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences* (in press).
- [58] Roussiakis, S.J., 2009. *Prostrepsiceros* and *Protragelaphus* (Artiodactyla, Mammalia) from the Late Miocene locality of Chomateri (Attica, Greece). *Annales de Paléontologie*, 95: 181-195.
- [59] Skarpelis, N. and Argyraki, A., 2009. The geology and origin of supergene ores in Lavrion Attica, Greece, *Resource Geology*, 59, 1-14.
- [60] Skarpelis, N., Argyraki, A. and Grypioti, A., 2009. Characterization of sources of inhalable particulate matter (PM10) in the old processing and smelting site of lavrion, Greece. *Goldschmidt 2009, Davos, Switzerland, Special Supplement Geoch. et Cosmoch. Acta 73, no 13S, p. A 1324.*
- [61] Stamatakis, M., Tziritis, E. and Evelpidou, N., 2009. The geochemistry of boron-rich groundwater in Karlovassi Basin, Samos Island, Greece, *Central Europe Journal of Geosciences*, 1(2), 207-218.
- [62] Stamatakis, M.G., Fragoulis, D., Antonopoulou, S. and Stamatakis, G., 2009. The opaline silica-rich sedimentary rocks of Milos Island, Greece and their behavior as pozzolanas in the manufacture of cement. *Advances in Cement Research*, in press.
- [63] Theodorakopoulou, K., Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Kouli, K., Tsourou, T., Bassiakos, Y., Zacharias, N. and Hayden, B., 2009. Geoarchaeological studies in the coastal area of Istron-Kalo Chorio (gulf of Mirabello- Eastern Crete): landscape evolution and paleoenvironmental reconstruction. *Zeitschrift Fur Geomorphologie* 53, suppl. 1:55-70.
- [64] Thomsen, E., Knudsen, J. and Koskeridou, E., 2009. Fossil panopeans (Bivalvia, Hiatellidae) from Rhodes, Greece. *Steenstrupia*, 30 (2): 153–166, Copenhagen, Denmark.
- [65] Triantafyllidis, S. and Skarpelis, N., 2009. Modeling of an acid pit lake from an abandoned high sulfidation deposit: Kirki, NE Greece. *Goldschmidt 2009 – Our volatile planet; Davos, Switzerland, 22-26 June 2009, Abstracts volume, Special Supplement Geoch. et Cosmoch. Acta, 73, No 13S, p. A 1346.*
- [66] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Kouli, K., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Papanikolaou, M., Lianou, V., Ziveri, P., Mortyn, G., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2009. Late Glacial–Holocene ecostratigraphy of the south-eastern Aegean Sea, based on plankton and pollen assemblages. *Geo-Marine Letters* 29: 249-267, DOI 10.1007/s00367-009-0139-5.

- [67] Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D., Malinverno, E. and Young, J.R., 2009. Evidence for a possible life-cycle association between *Syracosphaera protrudens* (heterococcolithophore) and *Syracosphaera pulchra* HOL pirus-type (holococcolithophore). *Journal of Micropaleontology*, 28: 1-6.
- [68] Triantaphyllou, M.V., Koukousioura, O. and Dimiza, M.D., 2009. The presence of Indo-Pacific symbiont-bearing foraminifer *Amphistegina lobifera* in Greek coastal ecosystems (Aegean Sea, Eastern Mediterranean). *Mediterranean Marine Science*, 10/2.
- [69] Triantaphyllou, M.V., Ziveri, P., Gogou, A., Marino, G., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C., Kouli, K., Dimiza, M., Rosell-Mele, A., Papanikolaou, M., Katsouras, G. and Nunez, N., 2009. Late Glacial-Holocene climate variability at the south-eastern margin of the Aegean Sea. *Marine Geology* 266: 182-197, DOI:10.1016/j.margeo.2009.08.005
- [70] Tritakis, V., Korbakis, G., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. and Pisanko, Y., 2009. Ozone destruction by solar electrons in relation to solar variability and the terrestrial latitude. *Advances in Space Research*, 43 (4) pp. 659-664.
- [71] Tritakis, V.P, Pisanko, Y., Paliatsos, A.G., Korbakis, G. and Nastos, P.T., 2009. A numerical model approximating extreme energetic electron events involved in the physical processes of the middle atmosphere. *Advances in Space Research*, 43 (4) pp. 665-672.
- [72] Tsikouras, B., Karipi, S., Rigopoulos, I., Perraki, M., Pomonis, P. and Hatzipanagiotou, K., 2009. Geochemical Processes and Petrogenetic Evolution of Rodingite Dykes in the Ophiolite Complex of Othrys (Central Greece). *Lithos* (in press).
- [73] Tzani, A., 2009. MATGPR Release 2: A freeware MATLAB® package for the analysis and interpretation of common and single offset GPR data. *FastTimes*, in press.
- [74] Vardoulakis, P., Stavropoulou, M. and Exadaktylos, G., 2009. Sandbox modeling of the shallow tunnel face collapse. *Italian Geotechnical Journal (Rivista Italiana di Geotecnica)*, 1/2009, pp. 9-22.
- [75] Vött, A., Brückner, H., Zander, A. M., May, S., Mariolakos, I., Lang F., Fountoulis, I. and Dunkel, A., 2009. Late Quaternary evolution of Mediterranean poljes – the Vatos case study (Akarnania, NW Greece) based on geo-scientific core analyses and IRSL dating. *Z. Geomorph. N. F.*, 53/2, p. 145-169.
- [76] Vött, A., Brückner, H., Brockmüller, S., Handl, M., May, S.M., Gaki-Papanastassiou, K., Herd, R., Lang, F., Maroukian, H., Nelle, O. and Papanastassiou, D., 2009. Traces of Holocene tsunamis across the Sound of Lefkada, NW Greece. *Global and Planetary Change Global and Planetary Change*, 66, 112–128, doi: 10.1016/j.gloplacha.2008.03.015.
- [77] Vött, A., Brückner, H., May, S.M., Sakellariou, D., Nelle, O., Lang, F., Kapsimalis, V., Jahns, S., Herd, R., Handl, M. and Fountoulis, I., 2009. The Lake Voulkaria (Akarnania, NW Greece) palaeoenvironmental archive - a sediment trap for multiple tsunami impact since the mid-Holocene. *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementary Issues, Volume 53, Number 1*, pp. 1-37(37).
- [78] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bindi, L., Kartal, T., Arikas, K., Moritz, R. and Ortelli, M., 2009. Rhenium-rich molybdenite and rheniite (ReS<sub>2</sub>) in the Pagoni Rach-Kirki Mo-Cu-Te-Ag-Au deposit northern Greece: implications for the rhenium geochemistry of porphyry-style Cu-Mo and Mo mineralization. *Canadian Mineralogist*. 47: 1013-1036
- [79] Zanis, P., Kapsomenakis, I., Philandras, C., Douvis, K., Nikolakis, D., Kanellopoulou, E., Zerefos, C.S. and Repapis, C., 2009. Analysis of an ensemble of present-day and future Regional Climate Simulations for Greece. *Int. J. Clim.*, DOI: 10.1002/joc.1809.
- [80] Zerefos, C. S., Eleftheratos K., Meleti C., Kazadzis S., Romanou, A., Ichoku C., Tselioudis, G. and Bais, A., 2009. Solar dimming and brightening over Thessaloniki, Greece, and Beijing, China. *Tellus B*, DOI: 10.1111/j.1600-0889.2009.00425.x.

## 2008

- [1] Bakos K., Barcz A., Vona M., Evelpidou N. and Centeri, C., 2008. Potential effects of land use change around the inner lake in Tihany, Hungary – Examination of geology, pedology and plant cover/land use interrelations. *Cereal Research Communications*, Vol. 36, 2008, Suppl., 143-147.
- [2] Burchfiel, B.C., Nakov, R., Dumurdzanov, N., Papanikolaou, D., Tzankov, T., Serafimovski, T., King, R.W., Kotzev, V., Todosov, A. and Nurce, B., 2008. Evolution and Dynamics of the Cenozoic tectonics of the south Balkan extensional system. *Geosphere*, 4 (6), 919-938.
- [3] Diamantopoulou, E., Dassenakis, M., Kastritsis A., Tomara, V., Paraskevopoulou V. and Poulos, S., 2008. Seasonal fluctuations of nutrients in a hypersaline Mediterranean lagoon. *Desalination*, 224: 271-279.
- [4] Dimiza, M., Triantaphyllou, M.V. and Dermitzakis, M.D., 2008. Seasonality and ecology of living coccolithophores in E. Mediterranean coastal environments. *Micropaleontology* 54 (2): 159-175.
- [5] Dimiza, M.D., Triantaphyllou, M.V. and Dermitzakis, M.D., 2008. Vertical distribution and ecology of living coccolithophores in the marine ecosystems of Andros island (Middle Aegean Sea) during late summer 2001. *Hellenic Journal of Geosciences* 43: 7-20.
- [6] Drinia, H., Antonarakou, A. and Kontakiotis, G., 2008. On the occurrence of Early Pliocene marine deposits in Ierapetra Basin, E. Crete. *Bulletin of Geosciences*, 83, 63-78.
- [7] Economou-Eliopoulos, M., Eliopoulos, D.G. and Chryssoulis, S., 2008. A comparison of high-Au massive sulfide ores hosted in ophiolite complexes of the Balkan Peninsula with modern analogues: Genetic significance. *Ore Geology Reviews*, 33, 81-100 (Available on line at [www.elsevier.com/locate/oregeorev](http://www.elsevier.com/locate/oregeorev))
- [8] Exadaktylos, G. and Stavropoulou, M., 2008. A specific upscaling theory of rock mass parameters exhibiting spatial variability: Analytical relations and computational scheme. *Int. J. Rock Mech. & Min. Sci* 45 (7), 1102-1125.
- [9] Exadaktylos, G., Stavropoulou, M., Xiroudakis, G., de Broissia, M. and Schwarz, H., 2008. A spatial estimation model for continuous rock mass characterization from the specific energy of a TBM. *Rock Mech. Rock Engng.*, 41 (6), 797-834.
- [10] Fomelis M., Parcharidis, Is. and Lagios, E., 2008. Evolution of post-seismic ground deformation observed by SAR Interferometry. *J. Applied Geophysics*, doi.10.1016/j.jappgeo.2009.02.007.
- [11] Fountoulis, I. and Mariolakos, I., 2008. Neotectonic folds in the central-western Peloponnese (Greece). *Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften (Z. dt. Ges. Geowiss. ZDGG)*, 159/3, p. 485–494.
- [12] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Papanastassiou, D. and Maroukian, H., 2008. Quaternary marine terraces as indicators of neotectonic activity of the Ierapetra normal fault SE Crete (Greece). *Geomorphology*, 104, 38–46.
- [13] Gerasopoulos, E., Zerefos. C.S., Tsagouri. I., Founda, D., Amiridis, V., Bais, A.F., Belehaki A., Christou, N., Economou, G., Kanakidou, M., Karamanos, A., Petrakis, M. and Zanis, P., 2008. The Total Solar Eclipse of March 2006: overview. *Atmos. Chem. Phys.*, 8, 5205-5220.
- [14] Godelitsas, A., Kokkoris, M., Chatzitheodoridis, E. and Misaelides, P., 2008. Spectroscopic characterization of Greek dolomitic marble surface interacted with uranium and thorium in aqueous solutions. *Nucl. Instr. Meth.*, B266, 2363-2366.
- [15] Gorea, M., Bedelea, H., Stamatakis, M. and Pop, D., 2008. Clay rocks and mining wastes from Greece as raw materials for lightweight aggregates. *Mineralogia, Mineralogical Society of Poland, Special Papers*, 33, p. 60.
- [16] Gorea, M., Bedelea, H., Stamatakis, M. and Pop, D., 2008. Phase composition and technical properties of the Petresti bentonite (Cluj County, Romania) as raw materials for ceramic products. *Mineralogia, Mineralogical Society of Poland, Special Papers*, 33, p. 61.
- [17] Gournelos, Th., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2008, Study of erosional processes using archaeological data in a G.I.S. platform: the case of Thessaloniki (Greece). *International Colloquim, Archaeological Reports – Ghent University*, In Print.



- [18] Grigoropoulos, K.N., Nastos, P.T., Ferentinos, G., Gialouris, A., Vassiliou, T., Mavroidakos, J., Avgeri, D., Kalabokis, V. and Saratsiotis, D., 2008. Spatial distribution of PM1 and Sinus Arrhythmias in Athens, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 17, No 9B, pp. 1426-1431.
- [19] Harris, N.R.P., Kyro, E., Staehelin, J., Brunner, D., Andersen, S-B., Godin-Beekmann, S., Dhomse, S., Hadjinicolaou, P., Hansen, G., Isaksen, I., Jrrar, A., Karpetchko, A., Kivi, R., Knudsen, B., Krizan, P., Lastovicka, J., Maeder, J., Orsolini, Y., Pyle, J.A., Rex, M., Vanicek, K., Weber, M., Wohltmann, I., Zanis, P. and Zerefos, C.S., 2008. Ozone trends at northern mid- and high latitudes - a European perspective. *Annales Geophysicae*, 26, 1207-1220.
- [20] Isaksen, I.S.A., Rognerud, B., Myhre, G., Haigh, J.D, Rumbold, S.T., Shine, K.P, Zerefos, C.S., Tourpali, K. and Randel, W., 2008. Radiative forcing from modeled and observed stratospheric ozone changes due to the 11-year solar cycle. *Atmos. Chem. Phys. Disc.*, 8, 4353-4371.
- [21] Kanellopoulos, T.D., Kapsimalis, V., Poulos, S.E., Angelidis, M.O., Karageorgis, A.P. and Pavlopoulos, K., 2008. The influence of the Evros River on the recent sedimentation of the inner shelf of the NE Aegean Sea. *Environmental Geology*, 53, 1455-1464.
- [22] Karipi, S., Tsikouras, B., Pomonis, P. and Hatzipanagiotou, K., 2008. Geological evolution of Iti and Kallidromon Mountains (Central Greece), focused on the ophiolitic outcrops. *Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften*, 159(3), 549-563.
- [23] Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D., Nastos, P.T. and Kosmopoulos, P.G., 2008. Study on an intense dust storm over Greece. *Atmospheric Environment* Vol. 42 (29), pp. 6884-6896.
- [24] Katerinopoulos, A., 2008. Neoproterozoic and Variscan SHRIMP ages for zircons from the Baba Mountain granitic complex, basement of the Hellenides Alpine orogenic belt. *N. Jb. Min. Abh.* 184/3, 269-283.
- [25] Katerinopoulos, A., 2008. Variscan basic dykes in the Pelagonian (Northern Greece and South FYROM): Geodynamic significance based on petrological, geochemical and geochronological studies. *Chemie der Erde Geochemistry*, 68, 93-103.
- [26] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. An Overview of Anisotropy Studies in Central Greece using recordings around the Gulf of Corinth and aftershocks of the 1999 Athens Earthquake. *European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, Full Paper.*
- [27] Kosmopoulos, P.G., Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T. and Kambezidis, H.D., 2008. Seasonal variation of columnar aerosol optical properties over Athens, Greece, based on MODIS data. *Remote Sensing of Environment*, Vol. 112, pp. 2354–2366.
- [28] Liritzis, I., Sideris, C., Vafiadou, A. and Mitsis, I., 2008. Mineralogical, petrological and radioactivity aspects of some building material from Egyptian Old Kingdom monuments. *Journal of Cultural Heritage*, Vol. 9-1, 1-13.
- [29] Malinverno, E., Triantaphyllou, M.V., Dimiza, D. and Young, J.R., 2008. New possible heteroholococcolithophore combinations within the genus *Syracosphaera*. *Journal of Nannoplankton Research* 30 (1): 1-8.
- [30] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Vouvalidis, K., Pavlopoulos, K., Papanastassiou, D. and Albanakis, K., 2008. Morphotectonic control on drainage network evolution in the Perachora peninsula, Greece” *Geomorphology*, 102(1), 81-92.
- [31] Matzarakis, A., Nastos, P.T. and Gessner, U., 2008. Gefühltes Wetter und Erkältungskrankheiten. *MMW-Fortschritte der Medizin* 150, Originallen Nr. IV, 166-170.
- [32] Misaelides, P., Zamboulis, D., Sarridis, Pr., Warchol, J., and Godelitsas, A., 2008. Chromium (VI) uptake by polyhexamethyleneguanidine–modified natural zeolitic materials. *Micropor. Mesopor. Materials*, 108, 162-167.
- [33] Nastos, P.T. and Matzarakis A., 2008. Variability of tropical days over Greece within the second half of the twentieth century. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 93, pp. 75–89.
- [34] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Papadopoulos, M., Bakoula, C. and Priftis K.N., 2008. The effect of weather variability on pediatric asthma admissions in Athens, Greece. *Journal of Asthma*, Vol. 45, pp. 59–65.

- [35] Nastos, P. and Zerefos C.S., 2008. Decadal changes in extreme daily precipitation in Greece. *Adv. in Geosc.*, 16, 55-62.
- [36] Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2008, Human-bimeteorological effects on sleep disturbances in Athens, Greece: A preliminary evaluation. *Indoor and Built Environment*, Vol. 17(6), pp. 535–542.
- [37] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. and Priftis, K.N., 2008. Do the maxima of air pollutants coincide with the incidence of Childhood Asthma Exacerbations IN Athens, Greece? *Global Nest Journal*, Vol 10, No 3, pp 453-460.
- [38] Nastos, P.T., Papaioannou, A., Paliatsos, A.G., Kakavas, K., Plageras, P. and Dovriki, E., 2008. Wet deposition in two Greek Sites: Larissa and Athens. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 17, No 10A, pp. 1648-1654.
- [39] Nikolakis D. J., 2008. A statistical study of precipitation in Cyprus. *AGPH (Hellenic Journal of Geosciences)* October 2008, Vol 43, pp 67-74.
- [40] Palladino, D., Simei, S., Kyriakopoulos, K., 2008. On magma fragmentation by conduit shear stress: Evidence from the Kos Plateau Tuff, Aegean Volcanic Arc. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, DOI: 10.1016/j.jvolgeores. 2008.09.011 , vol. 178, 807–817.
- [41] Papadimitriou, P., 2008. Identification of seismic precursors before large earthquakes: Decelerating and accelerating seismic patterns. *J. GEOPH. RES.*, V. 113, B4, B04306.
- [42] Papanikolaou, I.D. and Lekkas, E.L., 2008. Lithostratigraphic differentiation of the Gavrovo and the Ionian flysch in the Southern Akarnania and the role of the Agrilia and Evinos transverse fault zones. *Hellenic Journal of Geosciences*, vol. 43, 41-55.
- [43] Papanikolaou, D. and Vassilakis, E., 2008. Middle Miocene E-W Tectonic Horst Structure of Crete through Extensional Detachment Faults. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 2 012001, doi: 10.1088/1755-1307/2/1/012003.
- [44] Philandras, C.M., Nastos, P.T. and Repapis, C.C., 2008. Air temperature variability and trends over Greece. *Global Nest Journal*, Vol 10, No 2, pp. 273-285.
- [45] Piccardi, L., Monti, C., Vaselli, O., Tassi, F., Gaki-Papanastassiou, K. and Papanastassiou, D., 2008. Scent of a myth: tectonics, geochemistry and geomythology at Delphi (Greece). *Journal of the Geological Society, London*, Vol. 165, 5–18, doi:10.1144/0016-76492007-055
- [46] Pomoni-Papaioannou, F. and Kostopoulou, V., 2008. Microfacies and cycle stacking pattern in Liassic peritidal carbonate platform strata, Gavrovo-Tripolitza platform, Peloponnesus, Greece. *Facies*, 54, 417-431.
- [47] Pomoni-Papaioannou, F., 2008. Facies analysis of the Lofer cycles (Upper Triassic), in Argolis Peninsula (Greece). *Sedimentary Geology*, 208, 79-87.
- [48] Pomonis, P., Tsikouras, B., Karipi, S. and Hatzipanagiotou, K., 2008. Rodingite formation in ultramafic rocks from the Koziakas ophiolite, Western Thessaly, Greece: conditions of metasomatic alteration, geochemical exchanges and T-X(CO<sub>2</sub>) evolutionary path. *Canadian Mineralogist*, 46(3), 569-581.
- [49] Pope, R., Wilkinson, K., Skourtsos, E., Triantaphyllou, M. and Ferrier, G., 2008. Clarifying stages of alluvial fan evolution along the Sfakian piedmont, southern Crete: New evidence from analysis of post-incisive soils and OSL dating. *Geomorphology*, 94(1-2): 206-225.
- [50] Poulos, S.E., Ghionis, G. and Maroukian, H., 2008. Sea-level rise trends in the Attico-Cycladic region (Aegean Sea) during the last 5000 years. *Journal of Geomorphology* (article in press published online, doi: 10.1016/j.geomorph.2007.05.022).
- [51] Poulos, S.E., Ghionis G. and Maroukian H., 2008. The consequences of a future eustatic sea-level rise on the deltaic coasts of Inner Thermaikos Gulf (Aegean Sea) and Kyparissiakos Gulf (Ionian Sea), Greece. *Journal of Geomorphology* (article in press published online, doi: 10.1016/j.geomorph.2006.07.044).
- [52] Poulos, S.E., Kapsimalis, V., Tziavos, Ch. and Paramana, Th., 2008. Origin and distribution of surface sediments and human impacts on recent sedimentary processes. The case of the Amvrakikos Gulf (NE Ionian Sea). *Continental Shelf Research* (article in press, published online, doi:10.1016/j.csr.2008.09.014)

- [53] Poupkou, A., Melas, D., Ziomas, I., Symeonidis, P., Lisaridis, I., Gerasopoulos, E. and Zerefos C.S., 2008. Simulated summertime regional ground-level ozone concentrations over Greece. *Water, Air & Soil Pollution*, 196, 169-181.
- [54] Prichard, H., Economou-Eliopoulos, M. and Fisher, P.C., 2008. Contrasting Platinum-group mineral assemblages from two different podiform chromitite localities in the Pindos ophiolite complex, Greece. *Canadian Mineralogist*. 46/2, 329-341.
- [55] Raucoules, D., Parcharidis, I., Feurer, D., Novalli, F., Ferretti, A., Carnec, C., Lagios, E., Sakkas, V., Le Mouelic, S., Cooksley, G. and Hosford, S., 2008. Ground deformation detection of the broader area of Thessaloniki (Northern Greece) using radar interferometry techniques. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 8, 779–788.
- [56] Skarpelis, N., Tsikouras, B. and Pe-Piper, G., 2008. The Miocene igneous rocks in the Basal Unit of Lavrion (SE Attica, Greece): petrology and geodynamic implications. *Geol. Mag.* 145, 1, 1-15.
- [57] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Evelpidou, N., 2008. Solution of the linear diffusion equation for modeling erosion processes with a time varying diffusion coefficient. *Earth Surf. Process. Landforms* 33, 1491-1501. DOI: 10.1002/esp, 1619.
- [58] Sotiropoulos, S., Triantaphyllou, M.V., Kamberis, E. and Tsaila-Monopolis, S., 2008. Paleogene terrigenous (flysch) sequences in Etoloakarnania region (W. Greece). *Plankton stratigraphy and paleoenvironmental implications*. *Geobios* 41, 415-433.
- [59] Stournaras, G., 2008. Hydrogeology and vulnerability of limited extension fissured rocks islands. *Ecohydrology & Hydrobiology*, Vol. 8, NO 2-4, p. 391-399.
- [60] Tibaldi, A., Pasquare, F.A., Papanikolaou, D. and Nomikou, P., 2008. Discovery of a huge sector collapse at the Nisyros volcano, Greece, by on-land and offshore geological-structural data. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 177, 485-499.
- [61] Tibaldi, A., Pasquare, F.A., Papanikolaou, D. and Nomikou, P., 2008. Tectonics of Nisyros Island, Greece, by field and offshore data and analogue modelling. *Journal of Structural Geology*, 30, 1489-1506.
- [62] Tourpali, K., Bais, A.F., Kazantzidis A., Zerefos, C.S., Akiyoshi, H., Austin, J., Brühl, C., Butchart Nchipperfield, M.P., Dameris, M., Deushi, M., Eyring, V., Giorgetta, M.A., Kinnison, D.E., Mancini, E., Marsh, D.R., Nagashima, T., Pitari, G., Plummer, D.A., Rozanov, E., Shibata, K. and Tian W., 2008. Clear sky UV simulations in the 21st century based on Ozone and Temperature Projections from Chemistry-Climate Models. *Atmos. Chem. Phys. Disc.*, 8(2) 4353-4371.
- [63] Tsoupas, G. and Economou-Eliopoulos, M., 2008. High PGE contents and extremely abundant PGE-minerals hosted in chromitites from the Veria ophiolite complex, northern Greece. *Ore Geology Reviews* 33, 3–19. Available at [www.elsevier.com/locate/oregeorev](http://www.elsevier.com/locate/oregeorev)
- [64] Vasilakou, M., Votteas, V., Kasparian, C., Pantazopoulos, N., Dedoussis, G., Deltas, C., Nastos, P., Nikolakis, D. and Lamnissou, K., 2008, Lack of association between endothelial nitric oxide synthase gene polymorphisms and risk of premature coronary artery disease in the Greek population. *Acta Cardiologica* 63 (5), pp. 609-614.
- [65] Vasilatos, Ch., Megremi, I., Economou-Eliopoulos, M. and Mitsis, I., 2008. Hexavalent chromium and other toxic elements in natural waters in the Thiva-Tanagra-Malakasa Basin, Greece. *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 43, 57-66.
- [66] Vassilopoulos, A., Green, D.R., Gournelos, Th., Evelpidou, N., Gkavakou, P. and Koussouris, S., 2008. Using GIS to study the coastal geomorphology of the Acheloos river mouth in West Greece. *J. Coast Conserv*, 11, 209-213.
- [67] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bonsall, T., Tarkian, M. and Economou-Eliopoulos, M., 2008. Mineralogy and fluid inclusion constraints on the evolution of the Plaka intrusion-related ore system, Lavrion, Greece. *Mineralogy and Petrology*, 93, 79-110.
- [68] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bonsall, T.A. and Solomos, Ch., 2008. Carbonate-replacement Pb-Zn-Ag±Au mineralization in the Kamariza area, Lavrion, Greece: Mineralogy and thermochemical conditions of formation. *Mineralogy and Petrology*, 94, 85-106.

- [69] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bonsall, T., Tarkian, M. and Economou-Eliopoulos, M., 2008. Mineralogical and fluid inclusion constraints on the evolution of the Plaka intrusion-related ore system, Lavrion, Greece. *Mineralogy and Petrology* (Springer-Verlag), 93, 79–110
- [70] Αλεξόπουλος, Ι., 2008. Διερεύνηση του προ-πλειστοκαινικού παλαιοαναγλύφου της λεκάνης Λεβιδίου (Ν. Αρκαδίας) με γεωφυσικές διασκοπήσεις. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Τομ. ΧLII/I, 2008, 38-48.
- [71] Βερούκιου-Παπασπυριδάκου, Ε., Ανδρής, Π.Δ., Καρδιτσά, Α., Αλεξανδράκης, Γ., Πούλος, Σ. & Γκιώνης, Γ., 2008. Μελέτη των ακτολίθων στην περιοχή της Γυράπετρας της Νήσου Λευκάδας. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, ΧLII/I, 105-113.
- [72] Μιλοβάνοβιτς, Μ., Παρχαρίδης, Ι., Βασιλάκης, Ε. & Πούλος, Σ., 2008. Μελέτη των οριζόντιων μεταβολών της διαχωριστικής λωρίδας της λιμνοθάλασσας Κορισίων, με την χρήση μεθόδων τηλεπισκόπησης. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, ΧLII/I, 114-118.
- [73] Μπλέτα, Α., Ευελπίδου, Ν., Ανδρής, Π., Καρδιτσά Α., Μαρκάκης, Ε. & Πούλος, Σ., 2008. Συγκριτική μελέτη των γεωμορφολογικών και ιζηματολογικών χαρακτηριστικών των παραλιακών ζωνών των όρμων Τηγάνι και Μικάλης της ΝΑ Σάμου. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, ΧLII/I, 70-78.

## 2007

- [1] Amiridis, V., Melas, D., Balis D.S., Papayannis, A., Founda, D., Katragkou, E., Giannakaki, E., Mamouri, R.E., Gerasopoulos, E. and Zerefos C., 2007. Aerosol Lidar observations and model calculations of the Planetary Boundary Layer evolution over Greece, during the March 2006 Total Solar Eclipse. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 6181-6189.
- [2] Anastasakis, G., Piper, D.J.W. and Tziavos, C., 2007. Sedimentological response to neotectonics and sea-level change in a delta-fed, complex graben: Gulf of Amvrakikos, western Greece. *Marine Geology*, 236, 27-44.
- [3] Anastasakis, G., 2007. Clay mineral distribution patterns in the Southeastern Mediterranean Sea during late Quaternary. *Geologica Carpathica*, 58, 4, 383-395.
- [4] Anastasakis, G., 2007. The anatomy and provenance of thick volcanoclastic flows in the Cretan Basin, South Aegean Sea. *Marine Geology*, 240, 113-135.
- [5] Antonarakou, A., Drinia, H., Tsaparas, N. and Dermitzakis, M.D., 2007. Micropaleontological parameters as proxies of Late Miocene surface water properties and paleoclimate, in Gavdos island, eastern Mediterranean. *Geodiversitas*, 29, 379-399.
- [6] Bartkowiak, A., Evelpidou, N. and Vassilopoulos A., 2007. Visualization of Five Erosion Risk Classes. *Advances in Information Processing and Protection*, Edited by Jerzy Pejas, Khalid Saeed, Springer, 169 – 178.
- [7] Berzina, A.N., Sotnikov, V.I., Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D.G., 2007. First finding of merenskyite (Pd, Pt)Te<sub>2</sub> in porphyry Cu-Mo ores in Russia. *Russian Geology and Geophysics* 48, 656–658. [www.elsevier.com/locate/rgg](http://www.elsevier.com/locate/rgg)
- [8] Boudi, D., Prohitis, E., Baltatzis, E., et al. 2007. Petrology, geochemistry and geotectonic setting of the Titarosphiolite and associated Pelagonian basement rocks in the area NW of Mt. Olympos. *Bull. of the Geol. Soc. of Greece*, v XXXVII, p 676-689.
- [9] Chatzithedoridis, E., Kostopoulos, D., Baltatzis, E., et al., 2007. Elemental distribution in zircons from diamondiferous UHPM rocks from the Greek Rhodope: A TOM-SIMS study. *Geochimica Acta* 71 (15): A163 Suppl.S.
- [10] Drinia, H., Antonarakou, A., Tsaparas, N. and Dermitzakis, M.D., 2007. Foraminiferal stratigraphy and palaeoecological implications in turbidite-like deposits from the Early Tortonian (Late Miocene) of Greece. *Journal of Micropaleontology*, 26, 145-158.
- [11] Drinia, H., Antonarakou, A., Tsaparas, N. and Kontakiotis, G., 2007. Paleoenvironmental conditions preceding the Messinian Salinity Crisis: A case study from Gavdos Island. *Geobios*, 40, 251-265.
- [12] Eleftheratos, K., Zerefos, C.S., Zanis, P., Balis, D.S., Tselioudis, G., Gierens, K. and Sausen, R., 2007. A study on natural and manmade global interannual fluctuations of cirrus cloud cover for the period 1984-2004. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 2631-2642.
- [13] Founda, D., Melas, D., Lykoudis, S., Lisaridis, I., Gerasopoulos, E., Kouvarakis, G., Petrakis, M. and Zerefos, C., 2007. The effect of the total solar eclipse of 29 March 2006 on meteorological variables in Greece. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 5543–5553.
- [14] Godelitsas, A., Kokkoris, M. and Misaelides, P., 2007. Investigation of the interaction of Greek dolomitic marble with metal aqueous solutions using Rutherford backscattering and X-ray photoelectron spectroscopy. *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 272, 339-344
- [15] Hutchings, L., Ioannidou, E., Foxall, W., Voulgaris, N., Savy, J., Kalogeras, I., Scognamiglio, L. and Stavrakakis, G., 2007. A physically based strong ground-motion prediction methodology; application to PSHA and the 1999 Mw=6.0 Athens earthquake. *Geophys. J. Int.*, 168, p 659-680.
- [16] Joannin, S., Cornée, J.-J., Moissette, P., Suc, J.-P., Koskeridou, E., Lecuyer, C., Buicine, C., Kouli, K. and Ferry, S., 2007. Changes in vegetation and marine environments in the eastern Mediterranean (Rhodes Island, Greece) during the Early and Middle Pleistocene. *Journal of the Geological Society, London*, Vol. 164 (6), pp. 1119-1131.
- [17] Karakitsios, V., Tsikos, H., Van Breugel, Y., Koletti, L., Damste, J.S.S. and Jenkyns, H.C., 2007. First evidence for the late Cenomanian Oceanic Anoxic Event (OAE2, or “Bonarelli” event) from the

- Ionian Zone, western continental Greece. *International Journal of Earth Sciences (Geol. Rundsch)*, vol. 96, p. 343-352.
- [18] Karakitsios, V. and Rigakis, N., 2007. Evolution and petroleum potential of Western Greece, *Journal of Petroleum Geology*, vol. 30(3), p. 197-218.
- [19] Kaskaoutis, D.G., Kosmopoulos, P., Kambezidis, H.D. and Nastos, P.T., 2007. Aerosol climatology and discrimination of different types over Athens, Greece based on MODIS data. *Atmospheric Environment*, Vol. 41, pp. 7315–7329.
- [20] Katerinopoulou, A., Katerinopoulos, A., Bieniok, A., Knop E., Magganas A. and Amthauer, G., 2007. Crystal chemistry, structure analyses and phase transition experiment on an omphacite from eclogitic metagabbro from Syros Island, Greece. *Mineralogy and Petrology* 91, p 117-128.
- [21] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2007. Magnitude Scales in Central Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. XXXX, part 3, p. 1114-1124, 2007.
- [22] Kazadzis, S., Bais, A., Amiridis, V., Balis, D., Meleti, C., Kouremeti, N., Zerefos, C. S., Rapsomanikis, S., Petrakakis, M., Kelesis, A., Tzoumaka, P. and Kelektoglou, K., 2007. Nine years of UV aerosol optical depth measurements at Thessaloniki, Greece. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7, 2091-2101.
- [23] Kazantzidis, A., Bais, A. F., Emde, C., Kazadzis, S. and Zerefos, C.S., 2007. Attenuation of global ultraviolet and visible irradiance over Greece during the total solar eclipse of 29 March 2006. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 5959-5969.
- [24] Kolaitis, A., Papadimiriou, P., Kassaras, I. and Makropoulos, K., 2007. Seismic observations with broadband instruments at Santorini volcano, *Bull. Geol. Soc. of Greece*, vol. XXXVII, pp 1150-1161.
- [25] Lagios, E., Vassilopoulou, S., Sakkas, V., Dietrich, V., Damiata, B.N. and Ganas, A., 2007. Testing of Satellite and Ground Thermal Imaging of Low-Temperature Fumarolic Fields: The Dormant Nisyros Volcano (Greece). *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 62/2, 447-460.
- [26] Lagios, E., Sakkas, V., Papadimitriou, P., Damiata, B.N., Parcharidis, I., Chousianitis, K. and Vassilopoulou, S., 2007. Crustal deformation in the Central Ionian Islands (Greece): Results from DGPS and DInSAR analyses (1995-2006). *Tectonophysics*, 444, 119-145.
- [27] Laskou, M. and Economou–Eliopoulos, M., 2007. The role of micro-organisms on the mineralogical and geochemical characteristics of the Parnassos-Ghiona bauxite deposits, Greece. *Journal of Geochemical Exploration*, Elsevier, Vol. 93, 67-77.
- [28] Malesic, M. and Kouskouna, V., 2007. Information on research cooperation: Managing earthquake crises in Greece and Slovenia: case studies of recent and past earthquakes. *UJMA*, 21, 266-267.
- [29] Mariolakos, I., Fountoulis, I., Andreadakis, E. and Kapourani, E., 2007. Real-time monitoring on Evrotas river (Laconia, Greece): Dissolved oxygen as a critical parameter for environmental status classification and warning. *Desalination*, 213, p. 72-80.
- [30] Moissette, P., Koskeridou, E., Cornée, J.J., Guilloshau, F. and Lecuyer, C., 2007. Spectacular preservation of seagrasses and seagrass-associated communities from the Pliocene of Rhodes, Greece. *Palaios*, 22 (2), 200-211.
- [31] Moshou, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2007. Linear and non linear body wave inversion. *Bulletin Greek Mathematical Society Athens, Greece*, Special Volume 54, p.p. 301 - 313.
- [32] Moshou, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2007. Teleseismic Body wave Inversion. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. XXXX, p.p. 1177 – 1186.
- [33] Nastos, P.T., Alexakis, D., Kanellopoulou, E.A. and Kelepertsis A.E., 2007. Chemical composition of wet deposition in Athens, Greece, related to the origin of air masses. *Journal of Atmospheric Chemistry*, Vol. 58(2), pp. 167-179.
- [34] Nastos, P.T., 2007. Spatial and Temporal Distribution of Air Temperature over the Balkan Peninsula. *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 42, pp. 75-82.

- [35] Nastos, P.T. and Zerefos, C., 2007. On extremely daily precipitation totals in Athens, Greece. *Adv. Geosci.*, 10, 59-66.
- [36] Nikolakis, D.J., 2007. A first theoretical comparison between current and future indoor thermal comfort conditions in Greece as a result of greenhouse effect. *Meteorological Applications* 14, 171-176.
- [37] Nikolakopoulos, K.G., Vaiopoulos D.A. and Skianis, G.A., 2007. Use of multitemporal remote sensing data for mapping the Alfios River network changes from 1977 to 2000. *Geocarto International*, 22, 4, 251-271.
- [38] Papaioannou, A., Plageras, P., Dovriki, E., Minas, A., Krikelis, V., Nastos, P.T., Kakavas, K. and Paliatsos, A.G., 2007. Groundwater quality and location of productive activities in the region of Thessaly (Greece). *Desalination*, Vol. 213, pp. 209-217.
- [39] Papanikolaou, I. and Papanikolaou, D., 2007. Seismic hazard scenarios from the longest geologically constrained active fault of the Aegean. *Quaternary International*, 142, 31-44.
- [40] Papanikolaou, D., Fountoulis, I. and Metaxas, C., 2007. Active faults, deformation rates and Quaternary paleogeography at Kyparissiakos gulf (SW Greece) deduced from on-shore and off-shore data. *Quaternary International*, 142, 14-30.
- [41] Papanikolaou, D. and Royden, L., 2007. Disruption of the Hellenic Arc: Late Miocene Extensional Detachment Faults and steep Pliocene-Quaternary Normal Faults – or – What Happened at Corinth? *Tectonics*, 26, TC5003, doi: 10.1029/2006TC002007.
- [42] Papanikolaou, D. and Papanikolaou, I., 2007. Geological, geomorphological and tectonic structure of NE Attica and seismic hazard implications for the northern edge of the Athens plain. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 40, 425-438.
- [43] Pavlopoulos, K., Theodorakopoulou, K., Bassiakos, Y., Hayden, B., Tsourou, T., Triantaphyllou, M., Kouli, K. and Vandarakis, D., 2007. Paleoenvironmental evolution of Istron (N.E. Crete), during the last 6000 years: depositional environment, climate and sea level changes. *Geodinamica Acta* 20(4), 219-229.
- [44] Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Karymbalis, E., Karkanas, P., Kouli, K. and Tsourou, T., 2007. Landscape evolution recorded in the embayment of Palamari (Skyros Island, Greece) from the beginning of the Bronze Age until recent times. *Geomorphologie- Relief Processus Environment*, (1), 37-48.
- [45] Piper, D.J.W., Pe-Piper, G., Perissoratis, C. and Anastasakis, G., 2007. Distribution and Chronology of submarine volcanic rocks around Santorini and their relationship to faulting. In: Taymaz, G., ed., *Tectonics of the eastern Mediterranean region*. *J. Geol. Soc. Sp. Publ.* 37, 185-202.
- [46] Pomoni-Papaioannou, F. and Photiades, A., 2007. Chlorozoan vs foramol carbonate sedimentary systems in a Cretaceous Pelagonian margin: Rhodiani area (West Macedonia, Greece). *Bolletino della Societa Geologica Italiana*, 126, 2, 173-180.
- [47] Pomonis, P., Tsikouras, B. and Hatzipanagiotou, K., 2007. Petrogenetic evolution of the Koziakas ophiolite complex (W. Thessaly, Greece). *Mineralogy and Petrology*, 89, 77-111.
- [48] Repapis, C.C., Philandras, C.M., Kalabokas, P.D., Zanis, P. and Zerefos, C.S., 2007. Is the last years abrupt warming in the National Observatory of Athens records a climate change manifestation? *Global NEST Journal*, Vol 9, No 2, pp 107-116.
- [49] Skarpelis, N., 2007. The Lavrion deposit: geology, mineralogy and minor elements chemistry. *N. Jb. Miner. Abh.*, 183/3, 227-249.
- [50] Skianis, G. Aim., Hernández, M.C., Papadopoulos, T.D. and Vaiopoulos, D.A., 2007. The Role of Ground Anisotropy in the Production of Self Potential Anomalies. *Hellenic Journal of Geosciences*, 42, 83-87
- [51] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Nikolakopoulos, K., 2007. A Probabilistic Approach to the Problem of Assessing the Efficiency of the Transformed Vegetation Index. *Int. J. Sus. Dev. Plann.* 2(4), 461-480.

- [52] Stavropoulou, M., 2007. Numerical modelling of fault generation in the extensional tectonic regime of the Gulf of Corinth. *Int. J. for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, Vol. 31 (3), 395-409.
- [53] Stavropoulou, M., Exadaktylos, G. and Saratsis, G., 2007. A Combined Three-Dimensional Geological-Geostatistical-Numerical Model of Underground Excavations in Rock. *Rock Mech. Rock Engng*, Vol. 40 (3), 213-243.
- [54] Stournaras, G., Migiros, G., Stamatis, G., Evelpidou N., Botsialas, C., Antoniou, V. and Vasilakis, E., 2007. The fractured rocks in Hellas. *Groundwater Hydrology SV*.
- [55] Theodorou G., Symeonidis, N. and Stathopoulou, E., 2007. *Elephas tiliensis* n.sp from Tilos Island (Dodecanese, Greece). *Hellenic Journal of Geoscience*, Vol. 42, p. 19-32.
- [56] Theodorou, G., Roussiakis, S., Athanassiou, A., Giaourtsakis, I. and Panayidis I., 2007. A Late Pleistocene endemic genet (Carnivora, Viverridae) from Aghia Napa, Cyprus. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 40, 201-208.
- [57] Tourpali, K., Zerefos, C.S., Balis, D.S. and Bais, A.F., 2007. The 11-year solar cycle in stratospheric ozone: Comparison between Umkehr and SBUVv8 and effects on surface erythemal irradiance. *J. Geophys. Res.*, 112 (D12), Art. No. D12306.
- [58] Triantafyllidis, St., Skarpelis, N. and Komnitsas, K., 2007. Environmental Characterization and Geochemistry of Kirki, Thrace, NE Greece, Abandoned Flotation Tailing Dumps. *Environmental Forensics*, 8, 4, 351 – 359.
- [59] Zambetakis-Lekkas, A., Pomoni–Papaioannou, F. and Alexopoulos, A., 2007. New stratigraphic and palaeogeographic data from the Mesozoic strata of the Tripolitza platform in central Crete. Evidence of subaerial exposures during Albian – Early Cenomanian. *Hell. Journal of Geosciences*, vol 42, 7-18.
- [60] Zanis, P., Katragkou, E., Kanakidou, M., Psiloglou, B., Karathanasis, S., Vrekoussis, M., Gerasopoulos, E., Lysaridis, I., Markakis, K., Poupkou, A., Amiridis, V., Melas, D., Mihalopoulos N. and Zerefos C., 2007. Effects on surface atmospheric photo-oxidants over Greece during the total solar eclipse event on 29 March 2006. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 6061-6073.
- [61] Zerefos, C., Gerasopoulos, E., Tsagouri, I., Psiloglou, B., Belehaki, A., Herekakis, T., Bais, A., Kazadzis, S., Eleftheratos, C. and Mihalopoulos, N., 2007. Evidence of gravity waves into the atmosphere during the March 2006 total solar eclipse. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 4943-4951.
- [62] Zerefos, C., Eleftheratos, K., Zanis, P., Balis D. and Tselioudis, G., 2007. Search for Man-Made Cirrus Contrails over SE Asia. *Terr. Atmos. Ocean. Sci. Journal*, Vol. 18, No 3, 459-474.
- [63] Zerefos, C.V., Gerogiannis, D., Balis, S. and Kazantzidis, A., 2007. Atmospheric effects of volcanic eruptions as seen by famous artists and depicted in their paintings. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 4027-4042, 2007.



## 2006

- [1] Aldred, O., Friðriksson, A., Einarsson, A., Gournelos, Th., Vassilopoulos, A., Evelpidou N., Kyriakopoulos, K. and Chartidou, K., 2006. Approaching diverse European dynamic preindustrial landscapes in the volcanically active regions of Greece and Iceland. Conference 'Landmarks and socio-economic Systems: constructing of pre-industrial Landscapes and their Perception by contemporary Societies', Le Mans, December 7-9, 2006, Presses Universitaires de Rennes, 199-208.
- [2] Alexandrakis, G., Poulos, S., Ghionis, G., and Leivaditis, G., 2006. A morphological study of a reef with beachrock characteristics, in association with the recent evolution of the Ammoudara beach zone (Heraklion, Crete). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XXXIX/III, pp. 146-155.
- [3] Anastasakis, G., Pe-Piper, G., 2006. An 18m thick volcanoclastic bed in Pantelleria Trough, Sicily Channel, deposited from a mega-gravitative flow during the Green Tuff eruption. *Marine Geology*, 231, 201-219.
- [4] Anastasakis, G., Piper, D.J.W., Dermitzakis, M. and Karakitsios, V., 2006. Upper Cenozoic stratigraphy and paleogeographic evolution of Myrtoon and adjacent basins, Aegean Sea, Greece. *Marine and Petroleum Geology*, 231, 201-219.
- [5] Antonarakou, A., Drinia, H. and Pomoni, F., 2006. The application of cyclostratigraphy and astrochronology in the Neogene marine deposits of Eastern Mediterranean: Metochia section (Gavdos island). *Bulletin of the Geological Society*, XXXIX/I, 17-27.
- [6] Bernard, P., Lyon-Caen, H., Briole, P., Deschamps, A., Pitilakis, K., Manakou, M., Boudin, F., Berge, C., Makropoulos, K., Diagourtas, D., Papadimitriou, P., Lemeille, F., Patau, G., Billiris, H., Castarède, H., Charade, O., Nercessian, A., Avallone, A., Zahradnik, J., Sacks, S. and Linde, A., 2006. Seismicity, deformation and seismic hazard in the western rift of Corinth: New insights from the Corinth Rift Laboratory (CRL). *Tectonophysics*, 426 (1-2), p. 7-30.
- [7] Christidis, G.E. and Mitsis, I., 2006. A new Ni-rich stevensite from the ophiolite complex of Othrys, Central Greece. *Clays and Clay Minerals*, Vol. 54, No. 6, 653-667.
- [8] Clavel-Lévêque, M., Vassilopoulos, A., Evelpidou, N. and Chartidou K., 2006. Geoarchaeology and Soft Computing Applications in Roman Landscapes research, in AGRI CENTURIATI, International Journal of Landscape Archaeology, PISA ROMA, Istituti editoriali Poligrafici Internazionali, 99-107.
- [9] Cornée, J.J., Moissette, P., Joannin, S., Suc, J.P., Quillevere, F., Krijgsman, W., Hilgen, F., Koskeridou, E., Munch, P., Lecuyer, Ch. and Desvignes, P., 2006. Tectonic and climatic controls of coastal sedimentation: the Late Pliocene-Early Pleistocene of northeastern Rhodes, Greece. *Sedimentary Geology*, 187, 159-181.
- [10] Cundy, A., Sprague, D., Hopkinson, L., Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D. and Frogley, M., 2006. Geochemical and stratigraphic indicators of late Holocene coastal evolution in the Gythio area, southern Peloponnese, Greece. *Marine Geology*, 230, 161-177.
- [11] Drinia, H., Koskeridou, E. and Antonarakou, A., 2006. Benthic foraminifera assemblages from the Late Pliocene Iraklion Basin in Central Crete, Greece. *N. Jb. Geol. Palaont. Abh.*, 239 (3), 341-366.
- [12] Evelpidou, N., 2006. Soft-Computing Applications in Geoarchaeology in the area of Biterrois. In: *Le Médiéviste et l'ordinateur*, No 44. Available at: <http://lemo.irht.cnrs.fr/44/geoarcheology-biterrois.htm>.
- [13] Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D. and Maroukian, H., 2006. Recent uplift rates at Perachora peninsula east gulf of Corinth, Greece, based on Geomorphological – Archaeological evidence and radiocarbon dates. *Hellenic Journal Geosciences*. 42, 1-12.
- [14] Gaudent, J., Tsaparas, N., Antonarakou, A., Drinia, H., Saint-Martin, S. and Dermitzakis, M.D., 2006. New marine fish fauna from the pre-evaporitic Messinian of Gavdos island (Greece). *Comptes Rendus Palevol.*, 5, 795-802.

- [15] Gerasopoulos, E., Zanis, P., Papastefanou, C., Zerefos, C., Ioannidou, A. and Wernli, H., 2006. A complex case study of a down to the surface intrusion of persistent stratospheric air over the Eastern Mediterranean. *Atmos. Environ.*, 40, 4113-4125, doi:10.1016/j.atmosenv.2006.03.022.
- [16] Giaourtsakis, J., Theodorou, G., Roussiakis, S., Athanassiou, A. and Iliopoulos G., 2006. Late Miocene horned rhinoceroses (Rhinocerotinae, Mammalia) from Kerassia (Euboea, Greece). *Neues Jahrbuch für Geologie and Paläontologie –Abhandlungen BAND 239, Heft. 3 Seite 367-398.*
- [17] Gournelos, Th., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2006. Two and three dimension visualization of spatial fuzzy areas: one example of erosion risk map, *Ημερίδα – 2η Συνάντηση Γεωμορφολόγων*, 24/11/2006, Πολυτεχνειούπολη, Αθήνα *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, Τομ. XXXIX/III, 119-128.
- [18] Karakitsios, V., Tsikos, H., Agiadi-Katsiaouni, K., Dermitzoglou, S. and Chatzicharalambous, E., 2006. The use of Carbon and Oxygen Stable Isotopes in the study of Global Palaeoceanographic Changes: examples from the Cretaceous sediment rocks of Western Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. 39(1), p. 41-56.
- [19] Kati, M., 2006. Facies analysis and depositional mechanisms of the Eocene limestone breccias of the Preapulian zone, Zakynthos Island, western Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. XXIX/II, 19-38.
- [20] Kastis, D., Kakali, G., Tsvivilis, S. and Stamatakis, M.G., 2006. Properties and hydration of blended cements with calcareous diatomite as a main constituent. *Cement & Concrete Composites*, 36 (10), pp. 1821-1826.
- [21] Kazantzidis, A., Bais, A.F., Grobner, J., Herman, J.R., Kazadzis, S., Krotkov, N., Kyro, E., den Outer, P.N., Garane, K., Gorts, P., Lakkala, K., Meleti, C., Slaper, H., Taz, R.B., Turunen, T. and Zerefos, C.S., 2006. Comparison of satellite-derived UV irradiances with ground-based measurements at four European stations. *J. Geophys. Res.*, 111, D13207, doi: 10.1029/2005JD006672.
- [22] Kelepertsis, A., Argyraki, A. and Alexakis, D., 2006. Multivariate statistics and spatial interpretation of geochemical data for assessing soil contamination by toxic metals in the mining area of Stratoni, North Greece. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 6, 349-355.
- [23] Kiliadis, S.P., Pozo, M., Bustillo, M., Stamatakis, M. G. and Calvo, J. P., 2006. Origin of the Rubian carbonate-hosted magnesite deposit, Galicia, NW Spain: mineralogic, REE, fluid inclusion and isotope evidence. *Mineralium Deposita* v. 41, p. 713-733.
- [24] Laskou, M., Margomenou-Leonidopoulou, G. and Balek, V., 2006. Thermal characterization of bauxite samples. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Springer, Vol. 84, 1, 141-145.
- [25] Milàn, J., Bromley, R.G., Titschack J. and Theodorou, G., 2007. A diverse vertebrate ichnofauna from a Quaternary eolian oolite from Rhodes, Greece. *SEPM*, 2007, Special Publication 88, pp. 333-343.
- [26] Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2006. Weather impacts on respiratory infections in Athens, Greece. *International Journal of Biometeorology*, Vol. 50, pp. 358-369.
- [27] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Priftis, K.N., Kaldellis, J.K., Panagiotopoulou-Gartagani, P., Tapratzi-Potamianou, P., Zachariadi-Xypolita, A., Kotsonis, K., Kassiou, K. and Saxoni-Papageorgiou, P., 2006. The effect of weather types on the frequency of childhood asthma admissions in Athens, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 15, No 8b, pp. 936-942.
- [28] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Tritakis, V.P. and Bergiannaki, A., 2006. Environmental discomfort and geomagnetic field influence on psychological mood in Athens, Greece. *Indoor and Built Environment*, Vol. 15(4), pp. 365-372.
- [29] Papadimitriou, P., Kaviris, G. and Makropoulos, K., 2006. The Mw=6.3 2003 Lefkada Earthquake (Greece) and induced transfer changes. *Tectonophysics*, 423, 73-82.
- [30] Papaioannou, A., Plageras, P., Dovriki, E., Kakavas, K., Nastos, P.T. and Paliatsos A.G., 2006. Quality Control of Drinking Water and Public Health. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, Vol. 2, Issue 6, pp. 845-850.

- [31] Papaioannou, A., Plageras, P., Nastos, P.T., Grigoriadis, D., Dovriki, E., Spanos, Th., Koutseris, S. and Paliatsos A.G., 2006. Assessment of Soil and Groundwater Quality and Hydrogeological Profile of Drama's Prefecture, North Greece. WSEAS Transactions on Environment and Development, Vol. 2, Issue 10, pp. 1276-1281, ISSN: 1790-5089.
- [32] Parcharidis, Is., Lagios, E., Sakkas, V., Raucoules, D., Feurer, D., Le Mouelic, S., King, C., Carnec, C., Novali, F., Ferretti, A., Capes, R. and Cooksley, G., 2006. Subsidence monitoring within the Athens Basin (Greece) using space radar interferometric techniques. Earth, Planets and Space Journal, 58, 505-513.
- [33] Papanikolaou, D., Alexandri, M. and Nomikou, P., 2006. Active faulting in the North Aegean Basin. Geol. Soc. Am. Sp. Paper, 409, 189-209.
- [34] Pavlopoulos, K., Karkanas, P., Triantaphyllou, M., Karymbalis, E., Tsourou, T. and Palyvos, N., 2006. Paleoenvironmental Evolution of the Coastal Plain of Marathon, Greece, during the Late Holocene: Deposition Environment, Climate and Sea-level Changes. Journal of Coastal Research 22 (2), 424-438.
- [35] Pirlir, M., Voulgaris, N., Chira, A. and Makropoulos, K., 2006. The March 2004 Kalamata seismic sequence: a case of efficient seismicity monitoring in the area of Peloponnese, southern Greece, by the Tripoli Seismic Array. Journal of Seismology, DOI 10.1007/s10950-006-9037-8, 14p.
- [36] Poscolieri, M., Lagios, E., Gregori, G., Paparo, G., Sakkas, V., Parcharidis, I., Marson, I., Soukis, K., Vassilakis, E., Angelucci, F. and Vassilopoulou, S., 2006. Crustal stress and seismic activity in the Ionian Archipelago as inferred by combined satellite- and ground-based observations, Cephallonia, Greece. Fractal Analysis for Natural Hazards. Cello G. & Malamud B.D. (Eds), Geological Society, London, Special Publications, 261, 63-78.
- [37] Rex, M., Salawitch, R.J., Deckelmann, H., von der Gathen, P., Harris, N.R.P., Chipperfield, M.P., Naujokat, B., Reimer, E., Allaart, M., Andersen, S.B., Bevilacqua, R., Braathen, G.O., Claude, H., Davies, J., De Backer, H., Dier, H., Dorokhov, V., Fast, H., Gerding, M., Godin-Beekmann, S., Hoppel, K., Johnson, B., Kyro, E., Litynska, Z., Moore, D., Nakane, H., Parrondo, M.C., Riskley, A.D., Skrivanova, Jr.P., Stubi, R., Viatte, P., Yushkov, V. and Zerefos C., 2006. Arctic winter 2005: Implications for stratospheric ozone loss and climate change. Geophys. Res. Lett., 33, L23808, 10.1029/2006GL026731.
- [38] Roussiakis, S.J., Theodorou, G.E. and Iliopoulos, G., 2006. –An almost complete skeleton of *Metailurus parvulus* (Carnivora, Felidae) from the late Miocene of Kerassia (Northern Euboea, Greece). Geobios, 39, 563-584.
- [39] Skarpelis, N., 2006. Lateritization processes of ultramafic rocks in Cretaceous times: The fossil weathering crusts of mainland Greece. J. Geochem. Explor., 88, 1-3, 325-328.
- [40] Skianis, G. Aim., Papadopoulos, T.D. and Vaiopoulos, D.A., 2006. Direct interpretation of self potential anomalies produced by a vertical dipole. Journal of Applied Geophysics (58), 130-143.
- [41] Stavropoulou, M., 2006. Modeling of small-diameter rotary drilling tests on marbles. Int. J. Rock Mech. & Min. Sci, Vol. 43 (7), 1034-1051.
- [42] Triantafyllidis, S. and Skarpelis, N., 2006. Mineral formation in an acid pit lake from a high-sulfidation ore deposit: Kirki, NE Greece. J. Geochem. Explor., 88, 1-3, 68-71.
- [43] Voudouris, P., 2006. Comparative mineralogical study of Tertiary Te-rich epithermal and porphyry systems in northeastern Greece. Mineralogy and Petrology, Special Issue: Telluride and selenide minerals in gold deposits-how and why, 87, 241-275.
- [44] Voudouris, P., Tarkian, M. and Arikas, K., 2006. Mineralogy of telluride-bearing epithermal ores in Kassiteres-Sappes area, western Thrace, Greece. Mineralogy and Petrology, 87, 31-52.
- [45] Zambetakis–Lekkas, A. and Kemeridou, A., 2006. New data on Paleobiogeography of *Loftusia* genus (Foraminiferida). An in situ presence of the genus in Eastern Greece (Boeotia). Comptes Rendus – Géosciences, 338, 632-640.
- [46] Zambetakis-Lekkas, A., 2006. Stratigraphic investigations on the Mesozoic sequence of the Tripolitza platform (Greece). Paleogeographic and paleotectonic remarks. Bull. of the Geol. Society of Greece, vol. XXIX/II, 7-18.

- [47] Zanis, P., Maillard E., Staehelin J., Zerefos C, Kosmidis E., Tourpali, K. and Wohltmann, I., 2006. On the turnaround of stratospheric ozone trends deduced from the re-evaluated Umkehr record of Arosa, Switzerland. *J. Geophys. Res.*, 111, D22307, doi: 10.1029/2005JD006886.
- [48] Zerefos, C., Nastos, P., Balis, D., Papayannis, A., Kelepertsis, A., Kanellopoulou, E., Nicolakis, D., Eleftheratos, K., Thomas, W. and Varotsos, C., 2006. A Complex Study of Etna's Volcanic Plume from Ground-Based, In-Situ and Space Borne Measurements. *Int. J. of Remote Sensing*, 27 (9-10), 1855-1864.
- [49] Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Καρύμπαλης, Ε. & Μαρουκιάν, Χ., 2006. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη των υδρογραφικών δικτύων των ποταμών Όλβιου (Φενεού), Δερβένιου, Σκουπαϊτικού και Φόνισσας (Βόρεια Πελοπόννησος) κατά το Τεταρτογενές. *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, τομ. XXXIX/III, 37-48.
- [50] Καρύμπαλης Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2006. Η συμβολή των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών των Υδρολογικών δικτύων του Μεγάλου Ρέμματος Ραφήνας και οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στην εκδήλωση πλημμυρών. *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, XXXVIII, 171-178.
- [51] Μπουζιωτοπούλου, Ν., Γκιώνης, Γ. & Πούλος, Σ., 2006. Μορφολογικές μεταβολές στη παραλιακή ζώνη Γούβες – Γούρνες (Ν. Ηρακλείου, Β. Κρήτη) λόγω μεταβολής του ιζηματολογικού της ισοζυγίου οφειλόμενη στην ανθρώπινη παρέμβαση. *Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, τομ. XXXIX/III, σελ. 135-145.

## 2005

- [1] Al-Boghdady, A. and Economou-Eliopoulos, M., 2005. Fluid inclusions in chromite from a pyroxenite dike of the Pindos ophiolite complex. *Chemie Erde*, 65: 191-202. Available on line at [www.elsevier.de/chemer](http://www.elsevier.de/chemer)
- [2] Amiridis, V., Balis, D., Kazadzis, S., Bais, A., Giannakaki, E., Papayannis, A. and Zerefos, C., 2005. "Four-year aerosol observations with a Raman lidar at Thessaloniki, Greece in the framework of EARLINET. *J. Geophys. Res.*, 110, D21203, 10.1029/2005JD006190.
- [3] Anastasakis, G. and Piper, D.J.W., 2005. Late Neogene evolution of the western South Aegean volcanic arc: sedimentary imprint of volcanicity around Milos. *Marine Geology*, 215, 135-158.
- [4] Bais, A. F., Kazantzidis, A., Kazadzis, S., Balis, D. S., Zerefos, C. S. and Meleti, C., 2005. Deriving an effective aerosol single scattering albedo from spectral surface UV irradiance measurements. *Atmos. Environ.*, 39, 1093-1102.
- [5] Bartkowiak, A. and Evelpidou N., 2005. Visualization of multivariate data with additional class information. In: Saeed, K. et al., Eds, *Image Analysis, Computer Graphics, Security Systems and Artificial Intelligence Applications*. Vol. I. Issued by WSFiZ, Bialystok, 307-320.
- [6] Bartkowiak, A., Zdziarek, J., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2005. Choosing representative data items: Kohonen, Neural Gas or Mixture Model?, In J. Pejas, A. Piegat (Eds) 'Enhanced Methods in Computer Security, Biometric and Artificial Intelligence Systems', Kluwer Academic Publishers, Springer copyright 2005 Springer Science & Business Media, Inc., New York printed in the United States of America, 337-344.
- [7] Berzina, A.N., Sotnikov, V.I., Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D.G., 2005. Distribution of rhenium in molybdenites from porphyry Cu-Mo deposits of Russia (Siberia) and Mongolia. *Ore Geology Reviews*, 26: 91-113. Available on line at [www.elsevier.com/locate/oregeorev](http://www.elsevier.com/locate/oregeorev).
- [8] Bourova, E., Kassaras, I., Pedersen, H.A., Yanovskaya, T., Hatzfeld, D. and Kiratzi, A., 2005. Constraints on absolute S velocities beneath the Aegean Sea from surface wave analysis. *Geophys. J. Int.*, 160, 1006-1019.
- [9] Dimiza, M., Triantaphyllou, M.V. and Theodoridis, S., 2005. *Sphaerocalyptra dermitzakii* and *Sphaerocalyptra youngii*, two new holococcolithophore species from the Aegean Sea (eastern Mediterranean). *Journal of Nannoplankton Research* 27(2), 135-139.
- [10] Drakatos, G., Voulgaris, N., Pirli, M., Melis, N. and Karakostas, B., 2005. 3-D crustal velocity structure in northwestern Greece. *Pure Applied Geophysics*, Vol 162, p. 1 – 15.
- [11] Drinia, H., Koskeridou, E. and Antonarakou, A., 2005. Late Pliocene benthic foraminifera and mollusks from the Atsipades section, central Crete; paleoecological distribution and use in paleoenvironmental assessment. *Geobios*, 38(3), 315-324.
- [12] Evelpidou, N., 2005. Using Fuzzy Logic to map soil erosion, a case study from the island of Paros. *Journal Landscape Ecology*, founded by Szeszt István University, Vol. 4, 103-113.
- [13] Fragoulis, D., Stamatakis, M.G., Papageorgiou, D. and Chaniotakis, E., 2005. The physical and mechanical properties of composite cements manufactured with calcareous and clayey Greek diatomite mixtures. *Cement and Concrete Composites*, 27 (2), 205-209.
- [14] Freij, S.J., Godelitsas, A. and Putnis, A., 2005. Crystal growth and dissolution processes at the calcite–water interface in the presence of zinc ions. *J. Crystal Growth*, 273, 535-545.
- [15] Galanopoulos, D., Sakkas, V., Kosmatos, D. and Lagios, E., 2005. Geoelectric Investigation of the Hellenic Subduction Zone using Long Period Magnetotelluric Data. *Tectonophysics*, 409, 73-84.
- [16] Gaudent, J., Tsaparas, N., Antonarakou, A., Drinia, H. and Dermitzakis, M.D., 2005. The Tortonian Fish fauna of Gavdos Island, Greece. *Comptes Rendus Palevol.*, 4, 687-695.
- [17] Giannakopoulos, K., Stavropoulou, M. and Exadaktylos, G., 2005. A method for inversion of tunnel closure measurements – Application in the Tempi railway tunnel. *J. Mech. Behavior of Materials* Vol. 16 (1-2), 65-73.
- [18] Isaksen, I.S.A., Zerefos, C., Kourtidis, K., Meleti, C., Dalsoren, S., Sundet, J., Grini, A., Zanis, P. and Balis, D., 2005. Tropospheric ozone changes at unpolluted and semipolluted regions induced by stratospheric ozone changes. *J. Geophys. Res.*, 110, D02302, doi: 10.1029/2004JD004618.

- [19] Kakali, G., Tsvilis, S., Kolovos, K., Voglis, N., Aivaliotis, J., Perraki, T., Passialakou, E. and Stamatakis, M., 2005. Use of secondary mineralizing raw materials in cement production. A case study of a wolframite-stibnite ore. *Cement and Concrete Composites*, 27 (2), 155-161.
- [20] Kapsimalis, V., Pavlakis, P., Poulos, S., Alexandri, S., Tziavos, Ch., Sioulas, A., Filippas, D. and Lykousis, V., 2005. Internal structure and evolution of the Late Quaternary sequence in a shallow embayment: The Amvrakikos Gulf, NW Greece. *Marine Geology*, 222–223, 399–418.
- [21] Kapsimalis, V., Poulos, S.E., Karageorgis, A.P., Pavlakis, P. and Collins, M., 2005. Recent evolution of a Mediterranean deltaic coastal zone: human impacts on the Inner Thermaikos Gulf, NWAegean Sea. *Journal of the Geological Society, London*, 162, 897–908.
- [22] Kassaras, I., Makropoulos, K., Burova, E., Pedersen, H. and Hatzfeld, D., 2005. Upper mantle structure of the Aegean derived from two-station phase velocities of fundamental mode Rayleigh waves. *The South Aegean Active Volcanic Arc, Developments in Volcanology, Vol. 7*, p. 19-45.
- [23] Kazantzidis, A., Bais, A.F., Balis, D.S, Kosmidis, E. and Zerefos, C.S., 2005. Sensitivity of solar UV radiation to ozone and temperature profiles at Thessaloniki (40.5oN, 23oE), Greece. *JASTP*, 67, 1321-1330.
- [24] Kioutsoukakis, I., Melas, D., Zerefos, C. and Ziomas, I., 2005. Efficient Sensitivity Computations in 3D Air Quality Models. *Comput. Phys. Commun.*, 167, 23-33.
- [25] Lagios, E., Sakkas, V., Parcharidis, Is. and Dietrich, V., 2005. Ground Deformation of Nisyros Volcano (Greece) for the period 1995-2002: Results from DInSAR and DGPS observations. *Bull. Volcanology*, 68, 201-214.
- [26] Louis, F., Clark, R., Louis, I. and Makropoulos, C., 2005. Nondestructive imaging of small size voids at Akrotiri archaeological site, Thera Island, Greece, by seismic inversion techniques. *Journal of applied geophysics*, 57 (4), p. 306-326.
- [27] Louis, F. I., Makropoulos, C. C. and Louis, I. F., 2005. Image enhancement in seismic tomography by grid handling: Synthetic simulations with fault-like structures. *Journal of the Balkan Geophysical Society, Vol.8, No 4*, p. 139-148.
- [28] Moutsatsou, A., Stamatakis, M., Hatzizozia, K. and Protonotarios, V., 2005. The utilization of Greek Ca-rich and Ca-Si-rich fly ashes in zeolites production. *FUEL*, v. 85, p. 657-663.
- [29] Naden, J., Kiliyas, S.P. and Darbyshire, F.D.P., 2005. Active geothermal systems with entrained seawater as modern analogues for transitional volcanic-hosted massive sulfide and continental magmato-hydrothermal mineralization: The example of Milos Island, Greece. *Geology*, v. 33, p.541-544.
- [30] Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2005. The influence of biometeorological parameters on the infectious respiratory diseases in Athens, Greece. *Annalen der Meteorologie* 41, Vol. 1, 433-436.
- [31] Paliatsos, A.G., Nastos, P.T., Tzavelas, G. and Panagiotakos, D.B., 2005. Characteristics of precipitation in the Athens area, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 14, No 7 pp. 1-7.
- [32] Papanastassiou, D., Gaki-Papanastassiou, K. and Maroukian, H., 2005. Recognition of past earthquakes along the Sparta fault, (Peloponnesus, southern Greece) during the Holocene, by combining results of different dating techniques. *Journal of Geodynamics*, 40, 189-199.
- [33] Papayannis, A., Balis, D., Zanis, P., Galani, E., Wernli, H., Zerefos, C., Stohl, A., Eckhardt, S. and Amiridis V., 2005. Sampling of an STT event over the Eastern Mediterranean region by lidar and electrochemical sonde. *Annales Geophys.*, 23, 2039-2050.
- [34] Papayannis, A., Balis, D., Amiridis, V., Chourdakis, G., Tsaknakis, G., Zerefos C., Castanho, A.D.A, Nickovic, S., Kazadzis, S. and Grabowski, J., 2005. Measurements of Saharan dust aerosols over the Eastern Mediterranean using elastic backscatter-Raman lidar, spectrophotometric and satellite observations in the frame of the EARLINET project. *Atm. Chem. & Physics*, 5, 2065-2079.
- [35] Pomonis, P., Tsikouras, B. and Hatzipanagiotou, K., 2005. Geological evolution of the Koziakas Ophiolitic Complex (W. Thessaly, Greece). *Ofioliti*, 30(2), 75-84.

- [36] Poulos, S.E., Kapsimalis, V., Tziavos, C., Pavlakis, P., Leivaditis G. and Collins, M.B., 2005. Sea-level stands and Holocene geomorphological evolution of the northern deltaic margin of Amvrakikos Gulf (western Greece). *Z. Geomorphologie N.F.*, 137, 125-145.
- [37] Psomiadis, E., Parcharidis, I., Poulos, S., Stamatis, G., Migiros, G. and Pavlopoulos, A., 2005. Earth observation data in seasonal and long term coastline changes monitoring the case of Sperchios river delta (central Greece). *Z. Geomorphologie N.F.*, 137, 159-175.
- [38] Sausen, R., Isaksen, I., Grewe, V., Hauglustaine, D., Lee, D.S., Myhre, G., Kohler, M., Pitari, G., Schumann, U., Stordal, F. and Zerefos, C., 2005. Aviation Radiative Forcing in 2000: An Update on IPCC (1999). *Meteorol. Z.*, 14, 4, 555-561.
- [39] Smirnova, N.A., Uritsky, V.M., Tzanis, A. and Vallianatos, F., 2005. Modeling and visualization of emergent behavior in complex geophysical systems for research and education. *WSEAS Trans. on Advances in Engineering Education*, 2 (2), 45-53.
- [40] Stamatakis, M., Tziritis, E. and Evelpidou, N., 2009. The geochemistry of boron-rich groundwater in Karlovassi Basin, Samos Island, Greece. *Central European Journal of Geosciences* 1(2), p. 207-215.
- [41] Stavropoulou, M., Giannakopoulos, K. and Exadaktylos, G., 2005. A theoretical and experimental study of rock cutting. *J. Mech. Behavior of Materials*, v. 16 (1-2), 131-150.
- [42] Theodorakopoulou, K., Pavlopoulos, K., Tsourou, T., Triantaphyllou, M.V., Kouli, K., Vandarakis, D., Bassiakos, Y. and Hayden, B., 2005. Coastal changes and human activities at Istron – Kalo Chorio (NE Crete, Greece) during the Upper Holocene. *Revista de geomorfologie*, 7, 21-31.
- [43] Thomas, W., Erbetseder, T., Ruppert, T., Van Roozendaal, M., Verdebout, J., Balis, D., Meleti, C. and Zerefos, C., 2005. On the retrieval of volcanic sulfur dioxide emissions from GOME backscatter measurements. *J. Atmos. Chem.*, 50, 295-320, DOI: 10.1007/s10874-005-5079-5.
- [44] Triantaphyllou, M.V., Tsourou, T., Koukousioura, O. and Dermitzakis, M.D., 2005. Foraminiferal and ostracod ecological patterns in coastal environments of SE Andros Island (Middle Aegean Sea, Greece). *Revue de Micropaleontologie* 48 (4), 279 - 302.
- [45] Valsami-Jones, E., Baltatzis, E., Bailey, E.H., Boyce, A.J., Alexander, J.L, Magganas, A., Anderson, L., Waldron, S. and Ragnarsdottir, K.V., 2005. The geochemistry of fluids from an active shallow submarine hydrothermal system: Milos island, Hellenic Volcanic Arc. *J. Volc. Geoth. Res.*, 148, 130-151.
- [46] Zerefos, C., Tourpali K. and Balis, D., 2005. Solar activity-ozone relationships in the vertical distribution of ozone. *Intern. J. Remot. Sensing*, 26, 16, 3449-3454.
- [47] Καρύμπαλης, Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2005. Η συμβολή των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών του υδρογραφικού δικτύου του Μεγάλου Ρέματος Ραφήνας και οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στην εκδήλωση πλημμυρών. *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, τομ. XXXVIII, 171-181.

## Επιστημονικά περιοδικά (χωρίς κριτές)

### 2010

- [1] Papanikolaou, I.D., Lekkas, E., Roberts, G., McGuire, B., Fountoulis, I., Parcharidis, I., Foumelis, M. 2010. The 2009 L'aquila Earthquake: Findings and Implications. Event Science Report 02, AON Benfield UCL Hazard Research Centre, 31p.
- [2] Tzanis, A., 2010. MATGPR Release 2: A freeware MATLAB® package for the analysis and interpretation of common and single offset GPR data, *FastTimes*, 15 (1), 17 – 43.

### 2009

- [1] Alexandrakis G., Karditsa A., Poulos S., Ghionis G., Kampanis N.A., (2009), Vulnerability assessment for the erosion of the coastal zone to a potential sea level rise: the case of the Aegean Hellenic Coast, in *Environmental Systems*, [Ed. Achim Sydow], in *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK.
- [2] Tziritis E., Kelepertzis, A. and Stamatakis, M., 2009. Hydrogeochemical conditions and groundwater quality in the SE part of Samos Island. *Mineral Wealth* 149/2009, p.17-27.
- [3] Καρακίτσιος, Β., 2009. Συνιζηματογενείς ολισθήσεις βαρύτητας. Το παράδειγμα του Ολιγοκαίνου της Προαπούλιας ζώνης. *Ηιών* (Ελλην. Ιζηματολ. Ένωση), τ. 6, σ. 6-7.
- [4] Ντρίνια, Χ., 2009. Παγκόσμια κλιματική πτώση θερμοκρασίας κατά το Μέσο Μειόκαινο: παλαιο-οικο-βιογεωγραφικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον της Ανατολικής Μεσογείου. *Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης «Ηιών»*.
- [5] Παυλάκης, Π., 2009. Ο Δαρβίνος και η θεωρία της Εξέλιξης. *Ιστορία Τχ.* 498 (12/2009) σελ. 42-55

### 2008

- [1] Tsolakos, A., Voudouris, P. and Papanikitas, A., 2008. Kristallklüfte in Attika und auf Euböa. Bergkristall, Amethyst und Rauchquarz aus Griechenland. *Lapis*, 5, 36-39.
- [2] Αντωνάρακου, Α., Τριανταφύλλου, Μ. & Κοντακιώτης, Γ., 2008. Βιογεωχημικές και ισοτοπικές αναλύσεις σε κελύφη πλαγκτονικών τρηματοφόρων: Νέες μέθοδοι προσδιορισμού του παλαιοκλίματος. *Ηιών*, Ενημερωτικό δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης, τεύχος 5, σ.14-17.
- [3] Χατζηθεοδωρίδης, Η., Lyon, I., Γκοντελίτσας Α., Σαμούχος Μ. & Βγενόπουλος, Α., 2008. Φασματομετρία μάζας TOF-SIMS: Εφαρμογές στην Ορυκτολογία, Πετρολογία και Κοσμοχημεία. *Mineral Wealth*, 146, 37-49

### 2007

- [1] Poulos, S., Alexandrakis, G., Paramana, T. and Karditsa, A., 2007. Tsunamis affecting Greece in ancient and modern times. *Ocean Challenge*, 15(1), 31-37.
- [2] Παναγόπουλος, Γ. & Αλεξόπουλος, Α., 2007. Υδρογεωλογικές συνθήκες της λεκάνης απορροής του χειμάρρου Λαγκουβάρδου (Ν. Μεσσηνίας) και μελέτη των πλημμυρικών απορροών. *Μεταλλειολογικά και Μεταλλουργικά Χρονικά* 16 (2), 17-29, 2007.
- [3] Koskeridou, E., 2007. Τα ισότοπα οξυγόνου και άνθρακα σε όστρακα Μαλακίων ως δείκτες παλαιοπεριβάλλοντος. *Ηιών*, Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης, Τεύχος 4, 22-23.



## 2006

- [1] Alexandrakis, G., Karditsa, A., Poulos, S., Ghionis, G. and Kampanis, N.A., 2009. Vulnerability assessment for the erosion of the coastal zone to a potential sea level rise: the case of the Aegean Hellenic Coast, in Environmental Systems, [Ed. Achim Sydow], in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, in press.
- [2] Dermitzakis, M.D., Tsiligaki, E., Stamatakis, M.G., Pomoni-Papaiοannou F. and Ypsilanti, E., 2006. The bluish black Eleusinian Stone; Origin, technical features and archaeological data. Mineral Wealth, 129, 21-34.
- [3] Ντρίνια, Χ., 2006. Οικοσφραματογραφία: ένα νέο εργαλείο για τον υψηλής ευκρίνειας συσχετισμό των ιζηματογενών ακολουθιών. Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ενωσης «Ηιών», 3, 16-17.
- [4] Τριανταφύλλου, Μ., 2006. Η κατανομή και η οικολογία των κοκκολιθοφόρων και των οστρακωδών στα θαλάσσια οικοσυστήματα της Ν. Ανδρου και ο ρόλος τους ως νέες οικολογικές παράμετροι. Ηιών, Ενημερωτικό δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ενωσης, τεύχος 3.
- [5] Τριανταφύλλου, Μ., 2006. Μια διακεκριμένη Μικροπαλαιοντολόγος-Βιογεωλόγος στο Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ηιών, Ενημερωτικό δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ενωσης, τεύχος 4, σ. 25.

## 2005

- [1] Πομώνης, Π., Τσικούρας, Β., Γραμματικόπουλος, Α. & Χατζηπαναγιώτου, Κ., 2005. Η παρουσία σουλφιδίων Ni-Fe-Co-Cu και αυτοφυούς χαλκού στο οφιολιθικό σύμπλεγμα του Κόζιακα (Δ. Θεσσαλία). Ορυκτός Πλούτος, 134, 19-30.
- [2] Μαγκανάς, Α., 2005. Μεταμόρφωση υποπρασινοσχιστολιθικής ως πρασινο-σχιστολιθικής φάσης μεταφαισιτιτών της Θρακικής Περιοδοπικής Ζώνης. ΔΕΓΕ, 38, 78-89.
- [3] Παυλόπουλος, Κ., Καρύμπαλης Ε. & Μαρουκιάν, Χ., 2005. Γεωμορφολογική εξέλιξη της λεκάνης απορροής και του παράκτιου δελταϊκού ριπιδίου του Οινόη (Χάραδρου) ποταμού κατά το Τεταρτογενές. Περιοδικό Γεωγραφίες, 10, 43-61.

## Πρακτικά συνεδρίων (με κριτές)

### 2011

- [1] Andreadakis, E., Kostaki, I., Kapourani, E. and Lekkas, E., 2011. Tohoku 11-3-11: A Mega-NaTech. Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and Population Safety (EnGeoPro) International conference, 46-53, Moscow.
- [2] Antonopoulou-Athera, N., Mavrogiannidou, I., Chatzitheodoridis, E., Lyon I., Kiliass, S., 2011. Interactive handling of biosignature patterns for the interpretation of TOF-SIMS mass spectra. Poster presented at the 11th European Workshop on Astrobiology, EUROPEAN ASTROBIOLOGY NETWORK ASSOCIATION (EANA): Planets and life: evolution and distribution / Cologne, Germany 11th - 14th July 2011.
- [3] Argyraki, A., Godelitsas, A., Petrakaki, N., Astilleros, J.M., Karageorgis, A., 2011. Mobilization of Pb from Weathered Shots at a Firing Range in Athens, Greece. Goldschmidt 2011 Conference Abstracts, Mineralogical Magazine, 450.
- [4] Diakakis, M., Andreadakis, E. and Fountoulis, I., 2011. Flash flood event of Potamoula, Greece. Hydrology, geomorphic effects and damage characteristics. Proceedings of the 9th International Congress of Hydrogeology, Commission of Hydrogeology of the Geological Society of Greece. In: Advances in the Research of Aquatic Environment (Eds: Lambrakis, Stournaras, Katsanou), v. 1, p. 163-170, Springer 2011.
- [5] Fouvelis, M., Fountoulis, I., Papanikolaou, I. and Papanikolaou, D., 2011. Geodetic evidence for passive control of a major inactive tectonic boundary on contemporary deformation field of Athens (Greece). In Earthquake Geology and Archaeology: Science, Society and Critical Facilities Proceedings Editors: Grutzner, Perez-Lopez, Fernandez Steeger, Papanikolaou, Reicherter, Silva and Voett, Volume 2, p. 34-37.
- [6] Fountoulis, I. and Mavroulis, S., 2011. Neotectonics and comparison of the Environmental Seismic Intensity Scale (Esi 2007) and the traditional scales for earthquake intensities for the Kalamata (SW Greece) earthquake ( $M_s=6.2R$ , 13-09-1986). In Earthquake Geology and Archaeology: Science, Society and Critical Facilities Proceedings Editors: Grutzner, Perez-Lopez, Fernandez Steeger, Papanikolaou, Reicherter, Silva and Voett, Volume 2, p. 38-41.
- [7] Fountoulis, I., Vassilakis, Emm., Mavroulis, S., Alexopoulos, J. and Erkeki, A., 2011. Quantification of River Valley major diversion impact at Kyllini coastal area (W. Peloponnesus, Greece) with remote sensing techniques. Earthquake Geology and Archaeology: Science, Society and Critical Facilities Proceedings, Editors: Grutzner, Perez-Lopez, Fernandez Steeger, Papanikolaou, Reicherter, Silva and Voett, Volume 2, p. 42-45.
- [8] Golubovic, M., Pavlopopulos, K., Stournaras, G. and Vouvalidis, K., 2011. Digital geomorphological mapping of the karst area of Xiromero region, Western Greece. 14th Joint Geomorphological Meeting (JGM), Bucharest-Sinaia, Romania (poster).
- [9] Golubovic-Deligianni, M., Pavlopoulos, K., Stournaras, G., Vouvalidis, K. and Venni, G., 2011. The contribution of geomorphological mapping in the Xiromero karstic region: land use and groundwater quality protection. Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds) Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 543-550.
- [10] Iliopoulos, V., Lozios, S., Vassilakis, E. and Stournaras, G., 2011. Fracture pattern analysis of hardrock hydrogeological environment, Kea Island, Greece. Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds) Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 113-121.
- [11] Iliopoulos, V., Stamatis, G. and Stournaras, G., 2011. Marine and human activity influences on the groundwater quality of Thriassio plain. Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds)

- Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 409-416.
- [12] Karagiozi, E., Fountoulis, I., Konstantinidis, A., Andreadakis, Emm. and Ntouros, K., 2011. Flood Hazard Assessment based on Geomorphological Analysis with GIS tools - The case of Laconia (Peloponnesus, Greece). Proceedings, Symposium GIS Ostrava 2011, 24-26 January 2011, 11p.
- [13] Karymbalis E., Ferentinou M., Gaki-Papanastassiou K., 2011. Geomorphic study of alluvial fans along the southern coast of Gulf of Corinth (Peloponnese, Greece), coupling morphometry and self organizing maps approach. 17th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geography (ECQTG2011), 2- 5 September 2011, Athens, Greece. Proceedings in CD, pp 357-367.
- [14] Kilias, S.P., Nomikou, A., Godelitsas, A., Polymenakou, P., Stathopoulou, E., Carey, S., 2011. Interdisciplinary mineralogical, microbiological and chemical studies of the active Kolumbo shallow arc-related hydrothermal vent field, Aegean Sea: preliminary results. Poster presentation, William Smith 2011 Meeting, The Geological Society of London, 4-5 October 2011.
- [15] Koutsi, R. and Stournaras, G., 2011. Groundwater vulnerability assessment in the Loussi polje area, Kalavryta, N Peloponessus. Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds) Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 335-342.
- [16] Koutsi R. and Stournaras, G., 2011. Hydrochemical water investigation from springs and boreholes at Loussi Polje, N. Peloponnesus, Hellas. Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds) Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 219-22.
- [17] Lagios, E., Sakkas, V., Novali, F., Fumagalli, A., Del Conte., S., 2011. Ground Deformation Studies In Cephallonia Island (Western Greece) Based on DGPS & PS Interferometry, Geosciences and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2011 IEEE International, Vancouver Canada, 10.1109/IGARSS.2011.605008.
- [18] Lekkas, E., Andreadakis, E., Alexoudi, V., Kapourani, E. and Kostaki, I., 2011. The Mw=9.0 Tohoku Japan Earthquake (March 11, 2011) Tsunami Impact on Structures and Infrastructure. Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and Population Safety (EngeoPro) International conference, pp. 97-103, Moscow.
- [19] Matzarakis, A., Endler, C. and Nastos, P.T., 2011. Quantification of climate for tourism and recreation under climate change conditions – The example of Athens. 12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011), 8 - 10 September 2011, Rhodes island, Greece, pp. 1182-1189.
- [20] Moustiris, K.P., Zacharia, P.T., Larissi, I.K., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2011. Cooling and heating degree-days calculation for representative locations within the greater Athens area, Greece. 12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011), 8 - 10 September 2011, Rhodes island, Greece, pp. 1279-1286.
- [21] Partsinevelou A.S., Lozios S. and Stournaras, G., 2011. Fracture pattern description and analysis of the hard rock hydrogeological environment in Naxos Island, Hellas. Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds) Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 45-52.
- [22] Pavlopoulos K., Chrisanthaki I., Economou-Eliopoulos, M. & Lekkas S., 2011. Hydrochemical study of metals in the groundwater of the wider area of Koropi. Advances in the Research of Aquatic Environment. Environmental Earth Sciences, vol. 2: 169-176.
- [23] Pekov, V., N.V. Chukanov, A.G. Turchkova, V.O. Yapaskurt, V.S. Rusakov1, D.I. Belakovskiy, P. Voudouris, A. Katerinopoulos, A. Magganas, 2011. A kankite-like arsenate-sulphate mineral from the oxidized ores of Lavrion, Greece Abstract // VI "Mineral Diversity – Research and Preservation", Sofia.
- [24] Proias, G.T., Larissi, I.K., Moustiris, K.P., Viras, L.G., Manalis, N., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2011. Spatial and temporal distribution of ambient PM2.5 concentrations within the greater Athens

- area, Greece. Proceedings of the Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, Skiathos Island, Greece, June 19 to 24, 2011, pp. 525-531.
- [25] Punturo, R., Cirrincione, R., Fazio, E., Fiannacca, P., Kernt, H., Kyriakopoulos, K., Mengel, K., Ortolano, G., Pezzino, A., Ruta, E. and Pomonis, P., 2011. Relationship between structural, petrological and petrophysical features on strain evolution in the Kavala shear zone (Rhodope massif, N.E. Greece). VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 September 2011, Epitome 2011, p. 217.
- [26] Renaut, R., Owen, B. and Stamatakis, M., 2011. Environments and processes of magnesium carbonate precipitation in alkaline playa lakes of British Columbia, Canada, and the Neogene Kozani Basin of Northern Greece. 5th International Limnogeology Congress August 31st – September 3rd 2011. Book of Abstracts, 1pp.
- [27] Stournaras, G., Yoxas, G., Vassilakis, E. and Nastos, P., 2011. Climate Change Implications on Groundwater in Hellas. Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds) Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 91-98.
- [28] Vlachou, K., Sakkas V., Papadimitriou, P. and Lagios, E., 2011. Crustal Deformation Studies in the Seismically Active Area of Patras Gulf (Greece), Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2011 IEEE International, Vancouver Canada, 10.1109/IGARSS.2011.6050082.
- [29] Yoxas, G. and Stournaras, G., 2011. Evaluation of geological parameters for describing fissured rocks; a case study of Mantoudi - Central Euboea Island (Hellas). Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds) Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 81-88
- [30] Yoxas, G., Samara, T., Sargologlou, I. and Stournaras, G., 2011. Multiple criteria for selecting suitable sites for construction of sanitary landfill based on hydrogeological data; Case study of Kea Island (SE Aegean Sea, Hellas). Lambrakis N. Stournaras G., Katsanou K. (Eds) Advances Research of Aquatic Environment, Proc. 9th International Hydrogeological Congress of Greece and 4th MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, p. 97-104.

## 2010

- [1] Alexopoulos, J.D. and Dilalos, S., 2010. Geophysical research for geological structure determination in the region of south Mesogeia (Attica). Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, ISSN: 0438-9557, Vol. XLIII, No4, 2010, 1898-1906.
- [2] Argyraki, A. and Petrakaki, N., 2010. Heterogeneity in heavy metal concentrations in the soil of a firing range area at Kesariani, Athens, Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XLIII, Proceedings of the 12th International Congress in Planet Earth: Geological Processes & Sustainable Development, Patras, May 2010, 2319-2326.
- [3] Bonev N., Magganas A. and Klain L., 2010. Regional geology and correlation of the eastern Circum-Rhodope Belt, Bulgaria-Greece. Scientific Annals, School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki, Proceedings of the XIX CBGA Congress, Thessaloniki, Greece, 100, 157-164.
- [4] Botsialas C., Yoxas G., Vassilakis E., Stournaras G. "Study and correlation of hydrogeological, tectonic and hydrochemical conditions of fractured rocks in Tinos Island (Aegean Sea, Hellas), XXXVIII IAH Congress "Groundwater Quality Sustainability", Krakow, Poland, 2010.
- [5] Chailas, S., Tzanis, A., Kranis, H. and Karmis, P., 2010. Compilation of a unified and homogeneous aeromagnetic map of the Greek mainland, in Proceedings, 12th Int. Conference of the Geological Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XLIII, No4, 1919- 1929.
- [6] Chatzikirkou A., Melfos V., Michailidis K. and Voudouris P., 2010. Ore-forming fluids involved in the origin of the Mesozoic sulphide mineralization at the Eptadendro-Rachi region in eastern Rhodope, Thrace, Greece. Proceed. 14th CBGA Congress, Thessaloniki/Greece, Special Volume 100: 343-350.
- [7] Chousianitis, K., Agalos, A., Papadimitriou, P., Lagios E. and Makropoulos, K. 2010. Source parameters of moderate and strong earthquakes in the broader area of Zakynthos island (W. Greece) from regional and teleseismic digital recordings. Bulletin of the Geological Society of Greece, Proceedings of the 12th International Congress, Patras, May, 2010, XLIII, No 4, p. 2005-2014.
- [8] Christidis, G.E. and Skarpelis, N., 2010. Clay mineralogy of the sedimentary iron-nickel ore of Agios Ioannis, NE Boeotia: new data and implication for diagenetic modification. Bull. Geol. Soc. Greece, XLIII, 5, 2552-2561.
- [9] Chronopoulou, S., Nastos, P.T., Kampanis, N.A., 2010. Estimation of the wind potential in Greece. 5th International Conference on Deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe (DEMSEE), 23-24 September 2010, Sitia, Crete Island, Greece, Proceedings, in CD-ROM.
- [10] Didaskalou, E., Nastos, P.T. and Tsartas, P., 2010. The climate as an important factor in a multicriteria decision analysis for the development planning of wellness tourism. Proceedings of the 7th Conference on Biometeorology, Albert-Ludwigs-University of Freiburg, Germany, 12-14 April 2010, Berichte des Meteorologischen Instituts der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Nr. 20 Andreas Matzarakis, Helmut Mayer and Frank-M. Chmielewski (Eds.), pp. 416-421.
- [11] Economou-Eliopoulos, M. and Sfendoni, Th., 2010. Environmental impact of Pt, Pd, Rh and Au from catalytic converters along roadsides: the case of Attica, Greece. Proc. of XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 100: 47-54.
- [12] Eliopoulos, D.G. and Economou-Eliopoulos, M., 2010. Arsenic distribution in laterite deposits of the Balkan Peninsula. Proc. of XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, 100: 325-332.
- [13] Gaki - Papanastassiou K., Karymbalis E., Maroukian H. and Tsanakas K. 2010. Geomorphic evolution of western (Paliki) Kefhalonia island (Greece) during the Quaternary. Bulletin of the Geological Society of Greece, Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece Patras, May, 2010, 418-427.
- [14] Gaki-Papanastassiou K., Karymbalis E. and Maroukian H. 2010. Recent Geomorphic changes and anthropogenic activities in the delta plain of Pinios River in central Greece. Bulletin of the

- Geological Society of Greece, Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece, Patras, May, 2010, 409-417
- [15] Georgiadis, I.K., Koronaios, A., Tsirambides, A., and Stamatakis, M.G., 2010. Textural and petrological study of modern sands from the Vertiskos Unit of Serbomacedonian Massif (Macedonia, Greece), Proceedings of the 12th International Congress, Bulletin of the Geological Society of Greece XLIII, 2606-2616.
- [16] Gournelos T., Nastos P.T., Chalkias D., Tsagas D., Theodorou D. 2010. Landslide movements related to precipitation. Analysis of a statistical sample from Greek area. Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece 1335-1340.
- [17] Ivarsson, M., Kiliyas, S.P., Broman, C., Naden, J. and Detsi, K., 2010. Fossilized microorganisms preserved as fluid inclusions in epithermal veins, Vani Mn-Ba deposit, Milos Island, Greece. Proceedings of the XIX Carpathian Balkan Geological Association (CBGA) Congress, Special Volume 100, p. 297-307.
- [18] Kapetanidis, V., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2010. A cross-correlation technique for relocation of seismicity in the western Corinth rift. Bulletin of the Geological Society of Greece, Proceedings of the 12th International Congress, Patras, May, 2010, XLIII, No 4, p. 2015-2025.
- [19] Karakonstantis A. and Papadimitriou P., 2010. Earthquake relocation in Greece using a unified and homogenized seismological catalogue, Bull. Geol. Soc. Greece, Proc. of the 12th International Congress, Patras, May 2010, XLIII, No 4, pg. 2043-2052.
- [20] Karipi, S., Tsikouras, B., Rigopoulos, I., Hatzipanagiotou, K. and Pomonis, P., 2010. Insights into hydrothermal activity in the Iti Ophiolite (Central Greece), Proceedings of the 12th Conference of the Geological Society of Greece, Patras, 19-22 May 2010, XLIII/5, 2617-2624.
- [21] Kassaras, I., Voulgaris, N., Metheniti, A.M., Swain, A. and Delinikolas, N., 2010. Vulnerability investigation of Kapnikarea chapel (Athens) using microtremor. Preliminary results, 8th MONUBASIN Symposium (Monument Conservation), Patras 31 May – 2 June 2010, 12pp.
- [22] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2010. Anisotropy study of the February 4th 2008 swarm in NW Peloponnesus (Greece). Bulletin of the Geological Society of Greece, Proceedings of the 12th International Congress, Patras, May, 2010, XLIII, No 4, p. 2084-2092.
- [23] Kelepertzis, E., Argyraki, A., Daftsis, E. and Ballas, D., 2010. Quality characteristics of surface waters at Asprolakkas river basin, NE Chalkidiki, Greece. Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XLIII, Proceedings of the 12th International Congress in Planet Earth: Geological Processes & Sustainable Development, Patras, May 2010, 1737-1746.
- [24] Kyriakopoulos, K., Karakitsios, V., Tsipoura-Vlachou, M., Barbera, G., Mazzolini, P. and Puglisi, D., 2010. Petrological characters of the Early Cretaceous Boeotian Flysch (Central Greece). B.G.S.G., V 2, 663-667.
- [25] Koutsovitis, P. and A. Magganas, 2010. The geochemistry and petrogenesis of volcanic rocks within ophiolitic formations at the northeast Othris region, Greece. Scientific Annals, School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki, Proceedings of the XIX CBGA Congress, Thessaloniki, Greece, 99, 263-270.
- [26] Lekkas, E., 2010. Macroseismicity and Geological Effects of the Wenchuan Earthquake (Ms 8.0R - 12 May 2008), Sichuan, China: Macro-Distribution and Comparison of EMS1998 and ESI2007 Intensities. Bulletin of the Geological Society of Greece, 12th International Congress of the Geological Society of Greece, XLIII, No3, 1361-1372, Patras.
- [27] Lekkas, E., Minos–Minopoulos, D., Stefanidou, E., 2010. Emergency Planning for the Municipality of Kos, Kos Island, Greece. International Association for Engineering Geology, 11th IAEG Congress, paper ID No. 146, p. 1251-1256, Auckland.
- [28] Lekkas, E., Papanikolaou, D., Nomikou, P., Papanikolaou, M., 2010. Urban and land planning of settlements in geodynamically hazardous regions of particular cultural, environmental and natural significance. The case of Oia – Santorini, Greece. International Association for Engineering Geology, 11th IAEG Congress, paper ID No. 147, p. 1257-1264, Auckland.

- [29] Lykakis, N. and Kilias, S.P., 2010. Epithermal manganese mineralization, Kimolos island, South egean Volcanic Arc, Greece. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, v. XLIII/5, p. 2646-2656.
- [30] Makropoulos, K., 2010. Earthquakes and preventive measures. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, Proceedings of the 12th International Congress, Patras, May, 2010, XLIII, No 1, p. 216-223.
- [31] Maneta, V. and Voudouris, P., 2010. Quartz megacrysts in Greece: Mineralogy and environment of formation. *Bull Geol Soc Greece* XLIII, 685-696.
- [32] Mavroulis, S., Fountoulis, I. and Lekkas, E., 2010. Environmental effects caused by the Andravida (08-06-2008), ML=6.5, NW Peloponnes, Greece) earthquake. In: *Geologically Active: Proceedings of the 11th IAEG Congress*. Auckland, New Zealand, 5-10 September 2010, (Editors): A.L. Williams, G.M. Pinches, C.Y. Chin, T.J. McMorran, C.I. Massey. p. 451-459. Publisher: CRC Press (3 Aug 2010), ISBN-10: 0415600340, ISBN-13: 978-0415600347.
- [33] Melfos V., Voudouris P., Papadopoulou L., Sdrolia S., Helly B., 2010. Mineralogical, petrographic and stable isotopic study of ancient white marble quarries in Thessaly, Greece – II. Chasanbali, Tembi, Atrax, Tisaion Mountain. *Bull Geol. Soc. Greece* XLIII, 845-855.
- [34] Moritz R., Márton I., Ortelli M., Marchev P., Voudouris P., Bonev N., Spikings R., and Cosca M., 2010. A review of age constraints of epithermal precious and base metal deposits of the Tertiary Eastern Rhodopes: coincidence with Late Eocene-Early Oligocene tectonic plate reorganization along the Tethys. *Proceed. 14th CBGA Congress, Thessaloniki/Greece, Special Volume 100*: 157-164
- [35] Moshou, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2010. Moment tensor determination using a new waveform inversion technique. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, Proceedings of the 12th International Congress, Patras, May, 2010, XLIII, No 4, p. 2104 - 2113.
- [36] Moustiris, K.P., Proias, G.T., Larissi, I.K., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2010. Bioclimatic and air quality conditions in the greater Athens area during the warm period of the year: trends, variability and persistence. *2nd International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health*, 27-29 September 2010, Mykonos Island, Greece, Proceedings in CD-ROM.
- [37] Nastos, P.T., Giaouzaki, K.N., Kampanis, N.A., Agouridakis, P.I., Matzarakis, A., 2010. Environmental impacts on human health during a Saharan dust episode at Crete Island, Greece. *Proceedings of the 7th Conference on Biometeorology, Albert-Ludwigs-University of Freiburg, Germany, 12-14 April 2010, Berichte des Meteorologischen Instituts der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Nr. 20* Andreas Matzarakis, Helmut Mayer and Frank-M. Chmielewski (Eds.), pp. 235-241.
- [38] Nastos, P.T., Giaouzaki, K.N., Kampanis, N.A., Agouridakis, P.I. and Matzarakis, A., 2010. Acute coronary syndromes and biometeorological conditions at Crete Island, Greece. *Proceedings of the 7th Conference on Biometeorology, Albert-Ludwigs-University of Freiburg, Germany, 12-14 April 2010, Berichte des Meteorologischen Instituts der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Nr. 20* Andreas Matzarakis, Helmut Mayer and Frank-M. Chmielewski (Eds.), pp. 290-295.
- [39] Nikolakopoulos, K. G., Gioti, Ev., Skianis, G., and Vaiopoulos, D., 2010: Ameliorating the Spatial Resolution of Hyperion Hyperspectral Data. The case of Antiparos Island. *Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece* 1627-1636.
- [40] Nomikou, P. and Papanikolaou, D., 2010. A comparative morphological study of the Kos-Nisyros-Tilos volcanosedimentary basins. *Bull. Geol. Soc. Of Greece*, Vol. XLIII/1, 464-474.
- [41] Nomikou, P. and Papanikolaou, D., 2010. The morphotectonic structure of Kos-Nisyros-Tilos volcanic area basd on onshore and offshore data. *XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010 Proceedings* p.557-564, Special Volume 99.
- [42] Papageorgiou, E., Tzanis, A., Sotiropoulos, P. and Lagios, E., 2010. DGPS and Magnetotelluric constraints on the Contemporary Tectonics of the Santorini Volcanic Complex, Greece, in *Proceedings, 12th Int. Conference of the Geological Soc. Greece*, Bull. Geol. Soc. Greece, XLIII, No1, 344 - 356.

- [43] Papanikolaou, I., Lekkas, E., Fountoulis, I., Parcharidis, Is., Foumelis, M., 2010. Damage pattern, bedrock geology and surface ruptures of the 2009 L' Aquila event and implications for seismic hazard planning. International Association for Engineering Geology, 11th IAEG Congress, paper ID No. 068, p. 579-586, Auckland.
- [44] Papastamatiou, D., Skarpelis, N. and Argyraki, A., 2010. Air quality in mining areas: the case of Stratoni, Chalkidiki, Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XLIII, 5, 2509-2519.
- [45] Perraki, M., Karipi, S., Rigopoulos, I., Tsikouras, B., Pomonis, P. and Hatzipanagiotou, K., 2010. Grossular/hydrogrossular in rodingites from Othrys ophiolite (central greece): Raman spectroscopy as a tool to distinguish it from vesuvianite, Proceedings of the XIX CBGA Congress, Thessaloniki, Greece, Sp. Vol. 99, 317-322.
- [46] Proias, G.T., Larissi, I.K., Moustiris, K., P., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2010. Evaluation of ozone levels in Volos, Greece - The weekend effect. 10th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 5-9 July 2010, Corfu Island, Greece, Proceedings, in CD-ROM.
- [47] Rigopoulos, I., Tsikouras, B., Pomonis, P., Karipi, S. and Hatzipanagiotou, K., 2010. Quantitative analysis of Asbestos fibres in ophiolitic rocks used as aggregates and hazard risk assessment for human health Proceedings of the 12th Conference of the Geological Society of Greece, Patras, 19-22 May 2010, XLIII/5, 2712-2725.
- [48] Sakellariou D., Fountoulis I. and Lykousis V., 2010. Evidence of cold seeping in Plio-Pleistocene sediments of SE Peloponese: The fossil carbonate chimneys of Neapolis region. Proc. 12th Congress of Geological Society of Greece, May 2010, Patras, Bull. Geol. Soc. Greece, t.XLIII/2, p. 1046-1055.
- [49] Segou, M., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2010. On the sensitivity of ground motion prediction equations in Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, Proceedings of the 12th International Congress, Patras, May, 2010, XLIII, No 4, p. 2163-2173.
- [50] Skianis, G. Aim., Gournelos T., Vaiopoulos, D. and Nikolakopoulos, K. G., 2010: A study of the performance of the modified transformed vegetation Index MTVI. Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece 1647-1655.
- [51] Stamatakis, M.G. and Stamatakis, G., 2010. The use of diatomaceous rocks of Greek origin as absorbents of olive-oil wastes, Proceedings of the 12th International Congress, Bulletin of the Geological Society of Greece XLIII, 2739-2751.
- [52] Triantafyllidis, S. and Skarpelis, N., 2010. Geochemical investigation and modelling of an acid pit lake from a high sulfidation ore deposit: Kirki, NE Greece. XLIII, 5, 2417-2424.
- [53] Tsanakas K., Gaki-Papanastassiou K., Poulos S.E. and Maroukian H. 2010. Geomorphology and sedimentological processes along the coastal zone between Livanates and Agios Konstantinos (N Evoikos gulf, Central Greece). Bulletin of the Geological Society of Greece, Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece, Patras, May, 2010, 506-515.
- [54] Tzanis, A., 2010. A Matlab Program for the Analysis and Interpretation of Transient Electromagnetic Sounding data, in Proceedings, 12th Int. Conference of the Geological Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XLIII, No4, 1941- 1952.
- [55] Vasilatos, Ch., Megremi, I. and Economou-Eliopoulos, M., 2010. Geochemical characteristics of natural waters contaminated by hexavalent chromium, in Eastern Sterea Hellas, Greece. Proc. of XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, 99: 347-353.
- [56] Vasilatos, Ch., Vlachou-Tsipoura, M. and Stamatakis, M.G., 2010. On the occurrence of a volcanic ash layer in the Xylokastro Area, North Peloponnesus, Greece: Mineralogy and geochemistry, Proceedings of the 12th International Congress, Bulletin of the Geological Society of Greece XLIII, 2773-2785.
- [57] Voudouris, P., Magganas, A., Kati, M., Gerogianni, N., Kastanioti, G. and Sakellaris, G., 2010. Mineralogical constraints to the formation of vein-type zeolites from Kizari area, Thrace, northern Greece. Bull Geol Soc Greece XLIII, 2786-2797.



- [58] Voudouris, P., Melfos, V., Moritz, R., Spry, P.G., Orтели, M. and Kartal, T., 2010. Molybdenite occurrences in Greece: mineralogy, geochemistry and depositional environment. Proceed. 14th CBGA Congress, Thessaloniki/Greece, Special Volume 100: 369-378
- [59] Αγγελόπουλος Γ. Χ., Αναστασάκης Γ., Πούλος Ε. Σ., 2010. Υδροδυναμικές μετρήσεις και προσομοίωση του ρυθμού στερεομεταφοράς στη παραλία της Παχιάς Άμμου (ΒΑ Κρήτη). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 211-218.
- [60] Ανδρής Δ.Π. και Πούλος Σ.Ε., 2010. Γεωπεριβαλλοντική μελέτη των τουριστικών αιγιαλών της Νήσου Μήλου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ. 1 - σελ. 219-228.
- [61] Βουβαλίδης Κ., Συρίδης Γ., Σκόβολας Σ., Βερυκίου-Παπασπυριδάκου Ε., Σταματοπούλου Λ. 2010. Παλαιογεωγραφική έρευνα στην παράκτια ζώνη Αλυκανά Ζακύνθου (Δυτική Ελλάδα) κατά το Ανώτερο Ολόκαινο. 9ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία. Τόμ. Ι, Σελ. 59-67, Αθήνα.
- [62] Γαρυφαλλού, Α., Μανωλης, Α., Κοσμοπούλου, Π.Γ., Κασκαουτης, Δ.Γ., Ναστος, Π.Θ., Καμπεζίδης, Χ.Δ., 2010. Προσδιορισμός συνθηκών και χωροχρονικής τάσης επεισοδίων φωτιάς στον Ελλαδικό χώρο τη δεκαετία 1991-2001. 10ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας (COMECAP2010), Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2010, σελ.322-328.
- [63] Γουρδουμπάς Ι., Πούλος Σ., Νάστος Π. και Μαρουκιάν Χ., 2010. Μελέτη της υδατοπαροχής και στερεοπαροχής των ποταμών της Βόρειας Πελοποννήσου που εκβάλλουν στον Κορινθιακό Κόλπο). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1 - σελ. 229-237.
- [64] Καραγκιόζογλου Κ., Πούλος Σ., Βερυκίου Ε., Αλεξανδράκης Γ. 2010. Φυσικογεωγραφική μελέτη των παραλιακών ζωνών Γαλού και Μυλοποτάμου της νήσου Ίου. 9ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία. Σελ. 84-91, Τόμ. Ι, Αθήνα
- [65] Κασκαούτης, Δ.Γ., Νάστος, Π.Θ., Αμοιρίδης, Β., Κοσμόπουλος, Π.Γ., Καμπεζίδης, Χ.δ., 2010. Μετεωρολογικά συστήματα συνοδευόμενα με έντονη μεταφορά Αφρικανικής σκόνης πάνω από την Ελλάδα κατά τη χειμερινή περίοδο. 10ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας (COMECAP2010), Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2010, σελ. 1039-1047.
- [66] Κόντου Α., Γάκη-Παπαναστασίου Κ. και Μαρουκιάν Χ., 2010. Γεωμορφολογική μελέτη του βόρειου τμήματος της νήσου των Κυθήρων. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου. 4-6 Νοεμβρίου 2010, Αθήνα, 221-229
- [67] Κόντου Α., Γάκη-Παπαναστασίου Κ. και Μαρουκιάν Χ. 2010. Πειρατείες υδρογραφικού δικτύου στη λεκάνη απορροής του ποταμού Δάφνωνα (ΝΑ Πελοπόννησος). 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Πρακτικά, Τόμος Α, 404-413.
- [68] Μαρκάκης Ε., Μπλέτα Α., Πούλος Σ. 2010. Παράκτια ιζηματολογική και ωκεανογραφική μελέτη της παραλιακής ζώνης του Παράλιου Άστρους Κυνουρίας. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1 - σελ. 257-265.
- [69] Μασσαγγούρας, Ι., Ναστος, Π.Θ., Νικολακης, Δ.Ι., 2010. Μελέτη των μετεωρολογικών συνθηκών που συνδέονται με την εμφάνιση ανεμοστρόβιλου στις 25 Μαρτίου 2009 στην ΒΔ Πελοπόννησο. 10ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας (COMECAP2010), Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2010, σελ. 417-425.
- [70] Μιλοβάνοβιτς Μ., Τομαρά Β., Πούλος Σ. και Αλεξόπουλος Ι., 2010.. Το γεωμορφολογικό και υδρολογικό περιβάλλον της λιμνοθάλασσας Κορισσίων (Νήσος Κέρκυρα). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1 - σελ. 266-274.
- [71] Νάστος, Π., Μουστρής, Κ., Λαρίσση, Ι., Παλιατσός, Α., Πρόγνωση ραγδαιότητας βροχής στην Αθήνα με τη χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων. 9ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Αθήνα, 4-6 Νοεμβρίου 2010, σελ. 262-270.
- [72] Νάστος, Π.Θ., Καψωμενακης, Ι., Φιλάνδρας, Κ.Μ., 2010. Αξιολόγηση της πλεγματικής βάσης δεδομένων βροχής TRMM για την περιοχή της Ελλάδος. 10ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας -

- Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας (COMECAP2010), Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2010, σελ. 673-680.
- [73] Νικολακόπουλος, Κ. Γ., Σκιάνης, Γ. Αιμ., 2010. Αποκατάσταση των κενών στις εικόνες Landsat ETM+ και εκτίμηση του αποτελέσματος. Πρκ 9ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 4-6/11/2010, GI1\_2, σελ. 618-624 (σε ηλεκτρονική μορφή).
- [74] Παπαδάκη, Ρ., Πούλος Σ., Καλεαντοπούλου Ό. Κουτελιδάκη Κ. και Βερυκίου Ε., 2010. Φυσικογεωγραφική μελέτη της παράκτιας ζώνης της Κινέττας (Νομός Αττικής). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1 - σελ. 275-283.
- [75] Παπαζώη, Β., Νάστος, Π., Φιλάνδρας, Κ., 2010. Μελέτη πλημμυρικών φαινομένων στην Αττική (Αστικό και Περιαστικό Περιβάλλον). 9ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Αθήνα, 4-6 Νοεμβρίου 2010.
- [76] Πολίτη, Ν., Νάστος, Π.Θ., Δουβής, Κ., 2010. Χωρική και χρονική μεταβλητότητα του δείκτη ξηρότητας στην Ελλάδα. 9ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Αθήνα, 4-6 Νοεμβρίου 2010.
- [77] Πούλος Σ. Ε., 2010. Διερεύνηση του υδρολογικού ισοζυγίου του Αμβρακικού Κόλπου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, τομ.1 - σελ. 284-290.
- [78] Πρώϊας, Γ.Θ., Λαρίσση, Ι.Κ., Νάστος, Π.Θ., Παλιατσός, Α.Γ., 2010. Συμβολή στη μελέτη της χωρικής και χρονικής κατανομής της βροχοπτώσης στην περιοχή της Θεσσαλίας. 3ο Συνέδριο Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Σκιάθος, 14-16 Μαΐου 2010 (Εκδότες: Α. Ζουμπούλης, Α. Κούγκολος, Π. Σαμαράς), 423-428 (ISBN: 978-960-6865-22-0).
- [79] Σενή Α., Γάκη-Παπαναστασίου Κ., Καρύμπαλης Ε. και Ζούβα Χ. 2010. Εκτίμηση της τρωτότητα των ακτών του ανατολικού Αργολικού πεδίου σε σχέση με την αναμενόμενη άνοδο της στάθμης θάλασσας με τη χρήση Γ.Σ.Π. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Πρακτικά, Τόμος Β, 146-155.
- [80] Σενή Α., Γάκη-Παπαναστασίου Κ., Κατσαφάδος Π. και Καρύμπαλης Ε. 2010. Εκτίμηση διακινδύνευσης σε πλημμυρικά φαινόμενα στο νομό Μαγνησίας. 9ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 4-6 Νοεμβρίου 2010, Αθήνα. 254-261.
- [81] Σκιάνης, Γ. Αιμ., Σγούρος, Γ., και Νικολακόπουλος, Κ., 2010. Μελέτη των παραγόντων που διαμορφώνουν την επίδραση του φίλτρου Butterworth σε ψηφιακή εικόνα. Πρκ 9ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 4-6/11/2010, GI1\_3, σελ. 625-632 (σε ηλεκτρονική μορφή).
- [82] Φακιτσας, Γ.Α., Ναστος, Π.Θ., Ματσαγγουρας, Ι.Τ., 2010. Χωροχρονική διακύμανση των ηλεκτρικών εκκενώσεων στην Ελλάδα για την χρονική περίοδο 1998-2007. 10ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας (COMECAP2010), Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2010, σελ. 689-695.
- [83] Φιλάνδρας, Κ.Μ., Δουβής, Κ.Χ., Νάστος, Π.Θ., Τσελιούδης, Γ.Β., Ζερεφός, Χ.Σ., 2010. Μελέτη των τάσεων των βροχοπτώσεων στην περιοχή της Μεσογείου. 10ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας (COMECAP2010), Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2010, σελ. 785-792.
- [84] Χατζηελευθερίου Μ., Αλεξανδράκης Γ., Πούλος Σ., Γάκη-Παπαναστασίου Κ. και Μαρουκιάν Χ. 2010. Εκτίμηση της τρωτότητα της παράκτιας περιοχής των Α. και ΒΑ ακτών της Αττικής σε σχέση με μία μελλοντική άνοδο της θαλάσσιας στάθμης. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Πρακτικά, Τόμος Α, 304-311.

## 2009

- [1] Boglis, A., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Lekkas, D., Foudoulis, I. and Gournelos, Th., 2009. Urban flood modeling in Karlovassi area – Samos island, Abstract, Proceedings of 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2009), Χανιά Κρήτη (3-5 Σεπτεμβρίου 2009), Vol. II, 83-91.
- [2] Centeri C., Evelpidou N., Vassilopoulos A., Daniilidis A., 2009, Soil erosion in urban areas (Athens – Budapest), Proceedings of 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2009), Χανιά Κρήτη (3-5 Σεπτεμβρίου 2009), Vol. II, 156-162.
- [3] Chatzidiakos, E., Fanouraki, M., Kelepertsis, A., Argyraki, A. and Alexakis, D., 2009. Speciation and mobility of arsenic and antimony in groundwater at Melivoia, East Thessaly and Keramos area NW Chios, Greece. Proceedings of the 8th International Hydrogeological Congress of Greece, Athens 8-10 October 2008, 1: 219-228.
- [4] D’Alessandro W., Rotolo S., Kyriakopoulos K., Bellomo S., Brusca L., Calabrese S, Liotta M., Bruno C. and Plicanti F. (2009). Fumarolic alteration products at Sousaki (Greece): occurrence and environmental impact. International Conference on Environmental management , Engineering, planning and economics (SEMEPE 09) & SECOTOX Conference. Mykonos island 21-26 June 2009, p.185-190.
- [5] Didaskalou, E.A., Lagos, D., Nastos, P.T., 2009, Wellness tourism: Evaluating destination attributes for tourism planning in a competitive segment market. 4th International Scientific Conference “Planning for the Future - Learning from the Past: Contemporary Developments in Tourism, Travel & Hospitality”, Rhodes island, Greece, April 2009, Proceedings in CD.
- [6] Dimiza, M.D., Tsourou, T., Triantaphyllou, M.V., Koukousioura, O. and Dermitzakis, M.D., 2009. Nannoplankton assemblages and benthic microfauna acting as environmental health proxies in coastal ecosystems: preliminary results from Andros Island (central Aegean Sea). Proceedings of 9th Symposium on Oceanography and Fishery, II, 1330-1335.
- [7] Drinia, H., Pomoni-Papaioannou, F., Antonarakou, A. and Tsaparas, N., 2009. Microfacies analysis and paleoecological implications of Miocene reefal limestones in Gavdos Island, southern Greece). RCMNS, Napoli, September 2009, 43-44.
- [8] Drinia, H., Tsaparas, N. and Antonarakou, A., 2009. Palaeoenvironmental implications recorded by foraminifera and bryozoan faunas from the early late miocene of Gavdos island. 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, May 2009, Patras, Greece, Proceedings, I.
- [9] Karakitsios, V. and Pomoni-Papaioannou, F., 2009. Triassic subsurface evaporates and outcropping solution-collapse breccias of the Ionian zone (Western Greece). Guide to Symposium and Field trip Evaporites: Sedimentology, Evaluation and Economic Significance. Island of Zakynthos, May 2009, Hellenic Sedimentological Association, 55-58.
- [10] Karymbalis E. and Verikiou-Papaspyridakou E., 2009. Coastal Geomorphology along the Southern Coast of Alkyonides Gulf (Greece). Proceedings of the Ninth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment MEDCOAST 09, pp. 1041-1052, 10-14 November 2009, Sochi, Russia
- [11] Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Triantaphyllou, M.V., Mortyn, P.G., Bouloubassi, I., Gogou, A., Katsouras, G., Dermitzakis, M., Lykousis, V. and Martinez-Boti, M. À., 2009. Planktonic foraminiferal Mg/Ca as a proxy for paleoceanographic reconstruction during deposition of Holocene S1 sapropel in Aegean Sea. Proceedings of 9th Symposium on Oceanography and Fishery, I, 73-78.
- [12] Koskeridou, E. and Ioakim, C., 2009. An Early Pleistocene mollusc fauna with Ponto-Caspian elements, in Intra Hellenic basin of Atalanti, Arkitsa region (Central Greece). 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, May 2009, Patras, Greece, Proceedings, I, 96-101.
- [13] Koskeridou, E., Drinia, H. and Moissette, P., 2009. Marginal marine benthic assemblages in a highly variable setting (Late Pliocene, Rhodes island, Greece). 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, May 2009, Patras, Greece, Proceedings, I, 91-94.

- [14] Koutsovitis, P., Magganas, A., Pomonis, P., Karipi, S. & Tsikouras, B. (2009): Petrogenetic and Geotectonic Study of Early Formed (Triassic?) Volcanics in Ophiolitic Complexes in Central Greece: Examples from Koziakas, Othris, Iti and Kallidromo Regions. European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-2819-9, EGU General Assembly 2009.
- [15] Larissi, I.K., Nastos, P.T., Grigoropoulos, K.N., Antoniou, A., Paliatsos, A.G., 2009, Indoor and outdoor particulate matter variability in Athens, Greece. 11th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2009, September 2009, Chania, Crete, Greece, pp. 538-545.
- [16] Nastos, P.T., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., 2009, The role of climate variability and human activities in the dune field evolution in Naxos Island, Greece. 11th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2009, September 2009, Chania, Crete, Greece, pp. 649-654.
- [17] Ortelli M., Moritz, R., Voudouris, P. and Spangenberg, J., (2009). Tertiary porphyry and epithermal association of the Sapes-Kassiteres district, Eastern Rhodopes, Greece. In: Proceedings of the 10th biennial SGA meeting, Townsville, Australia, August 2009, Williams, P. et al (eds), 536-538.
- [18] Pomoni-Papaioannou, F., 2009. Prolonged phases of emersion of the passive Pelagonian margin (Argolis Peninsula, Late Triassic) and the Gavrovo-Tripolitza carbonate platform (Eastern Peloponnesus, Early Jurassic): palaeokarsts and paleosols in loferitic formations (Hellenides). International Symposium "Mineralogy and Geodiversity" dedicated to: the 70th anniversary of Prof. Dr. Emil Constantinescu. Romanian Journal of Mineralogy, 84, 59-62.
- [19] Proias, T., Nastos, P.T., Larissi, I.K., Paliatsos, A.G., 2009, PM10 concentrations related to meteorology in Volos, Greece. 7th International Conference of the Balkan Physical Union, 9-13 September 2009, Alexandroupolis, AIP Conference Proceedings, 1203 pp. 1091-1096.
- [20] Roussiakis, S.J., 2009. Prostrepsiceros and Protragelaphus (Artiodactyla, Mammalia) from the Late Miocene locality of Chomateri (Attica, Greece). Annales de Paléontologie, 95, 181-195.
- [21] Sakellaris G.A., Meyer .M.F., Kolb J., Voudouris P. (2009) Implications for exsolution of Bi-Au-Ag-Te minerals from sulf-arsenides during retrograde metamorphism. A case study: Guelb Moghrein, Mauritania. Proceedings RMS Annual Session 2009, Ontogeny of minerals applied to scientific and industrial uses, St Petersburg, 260-262.
- [22] Skianis, G. Aim., and Nikolakopoulos, K. G., 2009: A study of the performance of the Modified Simple Vegetation Index (MSVI), based on probability theory. Proceedings of the 29th Earsel Symposium, Chania, Greece, 15-18 June 2009 (ανακοίνωση σε αφίσσα, με πλήρες κείμενο εργασίας). IOS Press, pp 287-294, DOI: 10.3233/978-1-60750-494-8-287.
- [23] Sperelaki M., Poulos S.E., 2009. Διερεύνηση του υδρολογικού ισοζυγίου του κορινθιακού κόλπου. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009 – τομ. Ι, σελ. 479 – 483.
- [24] Voudouris P., Melfos V., Spry PG., Bindi L., Kartal T., Arikas K., Moritz R., Ortelli M. (2009) A new occurrence of rheniite (ReS<sub>2</sub>) and telluride enrichment in the Pagoni Rachi-Kirki Porphyry-style Mo-Cu-Ag-Au Prospect, Northern Greece. In: Proceedings of the 10th biennial SGA meeting, Townsville, Australia, August 2009, Williams, P. et al (eds), 542-544.
- [25] Voudouris P., Spry PG., Melfos V., Moritz R., Papavassiliou C., Falalakis G. (2009). Mineralogical Constraints on the Formation of the Perama Hill High-Sulfidation Epithermal Au-Ag-Te Deposit, Northeastern Greece. In: Proceedings of the 10th biennial SGA meeting, Townsville, Australia, August 2009, Williams, P. et al (eds), 545-547.
- [26] Αλεξανδράκης Γ., Καρδισά Α., Πούλος Σ., Γκιώνης Γ., Καμπάνης Ν., 2009. Εκτίμηση της τρωτότητας των ακτών του Αιγαίου στην αύξηση της θαλάσσιας στάθμης. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009 – τομ. Ι, σελ.327 – 332.
- [27] Καρδισά Α., Καμίδης Ν., Πούλος Σ. Ε., Συλαίος Γ., 2009. Σύγχρονη ιζηματολογία στην εσωτερική υφαλοκρηπίδα του Θρακικού πελάγους (κόλπος Αλεξανδρούπολης). Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009 - τομ Ι, σελ.43 – 47.

- [28] Κατσούρας, Γ., Γώγου, Α., Emeis, K.C., Βουλoubassi, Ι., Τριανταφύλλου, Μ., Συμσάρης, Ε. & Λυκούσης, Β., 2009. Παλαιωκεανογραφική μελέτη των κλιματικών μεταβολών στη Βορειοανατολική Μεσόγειο κατά τα τελευταία 20.000 χρόνια: προσέγγιση μέσω βιογεωχημικών δεικτών και σταθερών ισοτόπων. Proceedings of 9th Symposium on Oceanography and Fishery I, 79-84.
- [29] Μπλέτα Α., Ανδρής Π., Καρδισιά Α., Ευελπίδου Ν., Πούλος Σ., Λειβαδίτης Γ., 2009, Μελέτη της διάβρωσης των παραλιών της Β/ΒΔ Σάμου, Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας / Πάτρα / 13 – 16/5/09, Τόμος Ι, 184-189.
- [30] Νάστος Θ. Π., Πούλος Σ.Ε., 2009. Διερεύνηση της διαχρονικής μεταβλητότητας της επιφανειακής θαλάσσιας θερμοκρασίας του Αιγαίου Πελάγους, σε σχέση με τη θερμοκρασία αέρα. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009 – τομ Ι, σελ. 405 – 410.
- [31] Πούλος Σ., Σπερελέκη Μ., Δρακόπουλος Π., 2009. Μελέτη της διασποράς του αιωρούμενου υλικού του Κορινθιακού Κόλπου με τη χρήση οπτικών μεθόδων. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009 – τομ. Ι, σελ.38 – 42.
- [32] Πούλος Σ.Ε., 2009. Ανασκόπηση του ρόλου των ποτάμιων στερεοπαροχών στη σύγχρονη ιζηματογένεση της Μαύρης Θάλασσας. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009 – τόμ.Ι, σελ. 53 – 58.
- [33] Τσιρίδης, Λ., Χασιώτης, Θ., Τριανταφύλλου Μ. & Κωστοπούλου, Μ., 2009. Προκαταρκτικά αποτελέσματα κατανομής σύγχρονων βενθονικών τρηματοφόρων στην παράκτια ζώνη της ΝΑ Λέσβου, ΒΑ Αιγαίο. Proceedings of 9th Symposium on Oceanography and Fishery, I, 590-595.

## 2008

- [1] Agalos, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Rupture Histories of strong Earthquakes. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, Full Paper, accepted.
- [2] Anastasakis, G. and Toumazis, A., 2008. Sedimentation and life expectancy of selected Cyprus dams. 18th International Dam conference. Proceedings, Imperial College, London, p. 327-334.
- [3] Economou-Eliopoulos, M., 2008. Environmental impact of Pt, Pd and Rh from catalytic converters along roadsides and possibilities for their recycling. 26 European Conf. "Health Implications of Environmental Contamination", 31 March – 2 April 2008, Athens, Hellas <http://conferences.geol.uoa.gr/segh2008>
- [4] Georgiades, G., Stamatakis, M.G. and Chatzicharalampous, K., 2008. The Greek Moler: a multifunctional industrial rock for absorption and insulation. The 19th International Congress on Industrial Minerals, March 2008, Athens 5pp.
- [5] Kassaras, I., Louis, F., Makropoulos K. and Magganas, A., 2008. Shear velocity and intrinsic attenuation variations within the Aegean lithosphere deduced from surface waves. Proceedings of the 31st General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2008, Hersonissos, Crete, Greece, 7-12 September 2008, p. 206-214.
- [6] Kassaras, I., Voulgaris N. and Makropoulos, K., 2008. Determination of Site Response in Lefkada Town (W. Greece) by Ambient Vibration Measurements. Proceedings of the 31st General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2008, Hersonissos, Crete, Greece, 7-12 September 2008, p. 198-205.
- [7] Kouskouna, V. and Syrmakezi, E., 2008. The seismicity of Central Greece in the late 19th – early 20th century as engraved on various historical buildings. Proc. 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, Beijing, China, ID 03-01-0043, 7p.
- [8] Koutsovitis, P., Magganas, A. and Pomonis, P., 2008. Rodingites within scattered ophiolitic occurrences from the northern and eastern Othris area, Greece. Proc. of the 13th International Conference on Thermobarogeochemistry and 4th APIFIS Symposium, Vol.1, 243-246.
- [9] Leonidopoulou, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Stournaras, G., 2008. Geomorphologic factors affecting intrinsic vulnerability in fissured media, application on Falatados – Livada area, SE Tinos island (Cyclades – Greece). Proceedings of 8th International Hydrogeological Congress of Greece, 291-302.
- [10] Marneris, J. and Kouskouna, V., 2008. "PARSAANT": A "Non Destructive" Method for Anti-Seismic Strengthening of Existing Buildings. Proc. 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, Beijing, China ID 11-0157, 8p.
- [11] Melfos, V., Voudouris, P., Vavelidis, M. and Spry, P.G., 2008. Microthermometric results and formation conditions of a new intrusion-related Bi-Te-Pb-Sb±Au deposit in the Kavala pluton, Greece. Proceedings of the XIII International conference on thermobarogeochemistry and IV APIFIS symposium, Moscow, 2, 165-168
- [12] Migiros, G., Stournaras, G., Stamatis, G., Evelpidou, N., Botsialas, C., Antoniou, V. and Vassilakis, E., 2008. Geological and tectonic study of the fissured rocks of the hellenides and their hydrogeological pattern. Proceedings of 8th International Hydrogeological Congress of Greece, 67-94.
- [13] Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2008. The effect of air temperature and the thermal index PET on mortality in Athens, Greece. 18th International Congress of Biometeorology (ICB2008), September 2008, Tokyo, Japan, Proceedings in CD.
- [14] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. and Priftis, K.N., 2008. Meteorological triggers in childhood asthma admissions in Athens, Greece. 18th International Congress of Biometeorology (ICB2008), September 2008, Tokyo, Japan, Proceedings in CD.
- [15] Nastos, P.T. and Zaninović, K., 2008. Weather patterns and variability related to childhood asthma admissions in Zagreb, Croatia. 18th International Congress of Biometeorology (ICB2008), September 2008, Tokyo, Japan, Proceedings in CD.

- [16] Nikolakopoulos, K., Tsombos, G., Skianis, Aim. G., and Vaiopoulos, D. A., 2008. EO-1 Hyperion and ALI bands simulation to Landsat 7 ETM+ bands for mineral mapping in Milos Island. Proc. of SPIE Vol. 7110, 711010. doi: 10.1117/12.798745
- [17] Papadopoulos, T.D., Alexopoulos, J.D., Dilalos, S. and Pippidis, M.J, 2008. Resistivity and VLF measurements for spring mechanism determination at NE Chios Isl. 8th International Hydrogeological Congress of Greece & 3rd MEM Workshop on fissured rocks Hydrology, Athens 2008, Migiros, Stamatis, Stournaras (eds), Proceedings, vol. 1, 337-346.
- [18] Papaioannou, A., Plageras, P., Dovriki, E., Lavdas, D., Roupa, Z., Minas, A., Krikelis, V., Paliatsos, A.G. and Nastos, P.T., 2008. Assessment and Monitoring the Quality of Potable Water in the Prefecture of Trikala (Central Greece) in the Context of Public Health. Protection and Restoration of the Environment IX, 29 June – 3 July 2008, Cephalonia, Greece, pp.
- [19] Papaioanou, Ch., Voulgaris, N., Karakaisis, G., Koutrakis, S., Latousakis, J., Makropoulos, K., Papazachos, B., Sokos E., Stavrakakis, G. and Tselentis, G.-A., 2008. The Utilization of new seismological data in the compilation of the New Seismic Hazard Map of Greece. 3rd Conference of Seismic Engineering and Engineering Seismology, November 2008, article 2025, pp 19.
- [20] Parcharidis, I., Fomelis, M., Kourkouli, P., Wegmuller, U., Lagios, E. and Sakkas, V., 2008. Continuous risk assessment of structures in areas of ground deformation susceptibility by Persistent Scatterers InSAR (PSInSAR): Preliminary Results of the Rio-Antirrio Bridge (Greece). European Space Agency (Sp. Public.), ESA SP (649 SP), 5p (CD).
- [21] Rigopoulos, I., Tsikouras, B., Pomonis, P., Karipi, S. and Hatzipanagiotou, K., 2008. Quantification methods of asbestos fibres in ophiolitic rocks used as aggregates and hazard risk assessment for human health. Proceedings of the 26th European Conference – SEGh 2008, Athens, 48.
- [22] Segou, M., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2008. PROSCHEMA: A Matlab based environment for processing strong-motion records. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 2008, full paper, accepted.
- [23] Segou, M., Voulgaris, N., Makropoulos, K., Stavrakakis, G. and Kalogeras, I., 2008. A review of the Greek strong motion database: needs, improvements and future development. 31st General Assembly of the European Seismological Commission, Crete 7-12 Sept. 2008, p. 422-427.
- [24] Skianis, G. Aim., Nikolakopoulos, K. G. and Vaiopoulos, D. A., 2008. The role of the correlation coefficient on the statistical behavior of a simple band ratio. Proc. of SPIE, Vol. 7109, 71090K. doi: 10.1117/12.799709.
- [25] Skianis, G. Aim. and Nikolakopoulos, K., 2008. The entropy as a measure of the performance of the NDVI vegetation index-a pilot study with an ALOS digital image. Proc. Of “ALOS PI 2008 Symposium”, Island of Rhodes, Greece 3-7 November 2008 (ESA SP-664, January 2009), Πρακτικά σε CD.
- [26] Stathopoulou, E., Theodorou, G. and Psycharis, V., 2008. Analytical study of internal structure and the state of fossilization of skeletal remains from the site of Pikermi (Attica, Greece) Proceedings of the 4th Symposium of the Hellenic Society of Archaeometry. 28-31 May 2003 British Archaeological Reports (BAR S 1746), pp.611-618.
- [27] Tzanis, A., Chailas, S., Kranis, Ch., Sotiropoulos, P. and Karmis, P., 2008. Geophysical investigation of hydrogeological conditions and salination processes at the Marathon – Kato Souli basin (NE Attica, Greece). In: Migiros, G., Stamatis, G., Stournaras, G. (eds.), Proceedings, 8th Intern. Hydrogeological Congress of Greece, Athens, 8-10.10.2008, vol. 1, 399-410.
- [28] Vasilatos, Ch., Megremi, I., Economou-Eliopoulos, M. and Mitsis, M., 2008. Hexavalent chromium and other toxic metals in groundwaters of the Asopos valley (Attica). 26 European Conf. “Health Implications of Environmental Contamination”, 31 March – 2 April 2008 Athens, Hellas <http://conferences.geol.uoa.gr/seggh2008> .
- [29] Vött, A., Brückner, H., Brockmüller, S., May, M., Fountoulis, I., Gaki-Papanastassiou, K., Herd, R., Lang, F., Maroukian, H., Papanastassiou, D. and Sakellariou, D., 2008. Tsunami impacts on the Lefkada coastal zone during the past millenies and their palaeogeographical implications.

- International Conference honoring Wilhelm Dörpfeld, Ministry of Culture, Prefecture of Lefkas, 6-10 August 2006. Lefkas, Greece. Proceedings 419-438.
- [30] Vött, A., Brückner, H., Brockmüller, S., May, M., Fountoulis, I., Gaki-Papanastassiou, K., Herd, R., Lang, F., Maroukian, H., Papanastassiou, D. and Sakellariou, D., 2008. Tsunami impacts on the Lefkada coastal zone during the past millennia and their palaeogeographical implications. In: Papadatou-Giannopolou, H. (Ed.): Proceedings of the International Conference Honouring Wilhelm Dörpfeld, August 6-11, 2006, Lefkada. Patras, pp. 419-438
- [31] Voudouris, P. and Sakellaris, G., 2008. The Stanos shear zone-hosted Cu-Au-Bi deposit, Chalkidiki/N. Greece: New mineralogical and textural data. Proceedings of the XIII International conference on thermobarogeochemistry and IV APIFIS symposium, Moscow, 1, 247-250
- [32] Ziveri, P., Meier, S., Auliahherliaty, L., Beaufort, L., Stoll, H. and Triantaphyllou, M., 2008. Impact of acidification on pelagic calcifying organisms in the Mediterranean Sea. CIESM Workshop Monographs [F. Briand Ed.] 6 CIESM, 2008. Impacts of acidification on biological, chemical and physical systems in the Mediterranean and Black Seas, 36, 99-101.
- [33] Αλεξόπουλος, Ι., Βασιλάκης, Ε., Δίλαλος, Σ. & Παπαδόπουλος, Τ., 2008. Συμβολή της γεωφυσικής έρευνας στην οριοθέτηση υπόγειας υδάτινης ροής σε λιμνοθαλάσσιο περιβάλλον. 8th International Hydrogeological Congress of Greece & 3rd MEM Workshop on fissured rocks Hydrology, Athens 2008, Migiros, Stamatis, Stournaras (eds), Proceedings, vol. 2, 421-430.
- [34] Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Καρύμπαλης, Ε., Κατσαφάδος, Π. & Μαρουκιάν, Χ., 2008. Διερεύνηση των φυσικών και ανθρωπογενών αιτιών εκδήλωσης πλημμυρών στον κάτω ρου του χείμαρρου Ξηριά. Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελλάδας, 455-464.
- [35] Γουλιώτης Λ. & Αλεξόπουλος, Απ., 2008. Η Σημασία της Γεωλογικής Δομής στην κατανόηση των υδρογεωλογικών συνθηκών της ευρύτερης περιοχής των παράκτιων και υποθαλάσσιων και καρστικών πηγών των Μύλων Ιτέας (Νοτιοανατολική Γκιώνα). Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Αθήνα, 7-9 Οκτωβρίου 2008, τ. 2ος, σελ. 487-496
- [36] Καρανίκα, Μ., Μαγκανάς, Α. & Πομώνης, Π., 2008. Σχέση δομικών-ιστολογικών χαρακτηριστικών και μηχανικών ιδιοτήτων πυριγενών πετρωμάτων στη χρήση τους ως σκληρά αδρανή οδοποιίας : Παραδείγματα στον ελληνικό χώρο. Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Δομικών Υλικών και Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 1963-1976.
- [37] Καρύμπαλης Ε. & Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., 2008. Γεωμορφολογική μελέτη των ποταμών Πηνειού, Καλαμά, Εύηνου και Μόρνου. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών, Έκδοση Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων Ε.Μ.Π., 86-94
- [38] Κοσμόπουλος, Π.Γ., Νάστος, Π.Θ., Κασκαούτης, Δ.Γ. & Καμπεζίδης, Χ.Δ., 2008. Οπτικές ιδιότητες αερολυμάτων πάνω από την κεντρική Ελλάδα. 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, (COMECAP2008), Μάιος 2008, Θεσσαλονίκη, σελ. 671-678.
- [39] Λαρίσση, Ι.Κ., Αντωνίου, Α., Νάστος, Π.Θ. & Παλιάτσος, Α.Γ., 2008. Εκτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας. 20ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ), Ιούνιος 2008, Σπέτσες.
- [40] Λέκκας, Ε. & Κράνης, Χ., 2008. Κατηγοριοποίηση Προβλημάτων που Απαντώνται σε Θεμελιώσεις περί τα Ρήγματα. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής – Τ.Ε.Ε. – Εργαστήριο Εδαφομηχανικής Ε.Μ.Π., 16σ, Αθήνα.
- [41] Λέκκας, Ε. & Καραγέωργου, Χ., 2008. Στοιχεία τέχνης και αισθητικής στα γεωδυναμικά φαινόμενα της Σαντορίνης. Μεταβλητότητα και εξέλιξη στη δυναμική του ωραίου. 2ο Διεθνές Διεπιστημονικό Συνέδριο, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, p. 97-102, Αθήνα.
- [42] Μπότσου, Φ., Πούλος, Σ., Δασενάκης, Μ. & Σκούλλος, Μ., 2008. Εκτίμηση της επιφανειακής απορροής του Βοιωτικού Ασωπού στον Ν. Ευβοϊκό Κόλπο. Πρακτικά του 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, 8-10/10/2008, Αθήνα, τομ. 2, σελ. 641-650.



- [43] Νάστος, Π.Θ., 2008. Χωροχρονική μεταβλητότητα της έντασης της βροχής στην Ελλάδα. 8ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελλάδας & 3rd MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, Αθήνα 8-10 Οκτωβρίου 2008, σελ. 651-660.
- [44] Νάστος, Π.Θ., Ματζαρακης, Α., 2008. Βιοκλιματικές συνθήκες, τάσεις και μεταβλητότητα στην Πανεπιστημιούπολη της Αθήνας. 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, (COMECAP2008), Μάιος 2008, Θεσσαλονίκη, σελ. 925-932.
- [45] Παπανικολάου, Δ., Βασιλάκης, Ε., Βαλαδάκη, Α., Ζαχαριάς, Ν. & Μανιάτης, Ι., 2008. Ο υπολογισμός του ρυθμού ολίσθησης ρηξιτεμαχών ως απαραίτητο εργαλείο για την σχεδίαση πόλεων σε περιοχές με ενεργά ρήγματα. Εφαρμογή στην περιοχή της παράκτιας ζώνης του Ηρακλείου Κρήτης. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Άρθρο 2086, 18 σελ.
- [46] Ρηγόπουλος, Ι., Πομώνης, Π., Τσικούρας, Β., Χατζηπαναγιώτου, Κ. & Στουρνάρας, Κ., 2008. Συγκριτική μελέτη των φυσικομηχανικών ιδιοτήτων βασικών και υπερβασικών πετρωμάτων ως αδρανών υλικών από το οφιολιθικό σύμπλεγμα της Πίνδου (ΒΔ Ελλάδα). Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Δομικών Υλικών και Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 1-13.
- [47] Σκαρπέλης, Ν., 2008. Εφελκυστικές δομές του Ανωτέρου Μειοκαίνου στο Κεντρικό Αιγαίο: Ο καθοριστικός ρόλος τους για την απόθεση μεταλλοφοριών βασικών και πολύτιμων μετάλλων. Ελλ. Γεωλ. Εταιρία, Επιτροπή Τεκτονικής, Πρακτικά Συμποσίου προς τιμήν Ομότιμου Καθηγητή Ηλία Μαριολάκου, Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου 2007. (υπό εκτύπωση – Μάιος 2008). [Τμήμα της εργασίας αυτής ανακοινώθηκε στην: Geological Society of America - Penrose Conference "Extending a Continent: Architecture, Rheological Coupling, and Heat Budget" Island of Naxos, 8-12 October 2007 (Program - Poster session). Τίτλος ανακοίνωσης: Skarpelis, N. (2007) Late Miocene extensional structural control on fluid channelling and mineralization in the Attic-Cycladic belt]
- [48] Τζιρίτης, Ε., Κελεπερτζής, Α. & Σταματάκης, Μ., 2008. Υδρογεωχημικές και περιβαλλοντικές συνθήκες του καρστικού υδροφόρου συστήματος της περιοχής Αν. Κωπαΐδας & Υλίκης. Proceedings of 8th International Hydrogeological Conference of Greece & 3rd Workshop on Fissured Rocks Hydrology, Athens 8-10 October, p.733-742.
- [49] Τουμαζής, Α., Κύρου, Κ., Ιακώβου, Ν., Σοφός, Ι., Ζερβός, Σ. & Αναστασάκης, Γ., 2008. Αποκατάσταση της τροφοδοσίας των εκβολών φραγμένων ποταμών με ιζήματα. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Διαχείριση και βελτίωση Παράκτιων ζωνών", πρακτικά, 42-56.
- [50] Φιλανδράς, Κ.Μ., Νάστος, Π.Θ., Καψωμενάκης, Ι. & Νικολάκης, Δ.Ι., 2008. Τάσεις της θερμοκρασίας του αέρα σε σχέση με τις μεταβολές της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας στην ευρύτερη περιοχή της Ελλάδας (1951-2007). 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, (COMECAP2008), Μάιος 2008, Θεσσαλονίκη, σελ. 537-544.
- [51] Φίλης, Χ. & Αλεξόπουλος, Απ., 2008. Συμβολή στη γνώση υδροχημικών χαρακτηριστικών των υδροφόρων οριζώντων της ευρύτερης περιοχής Νομίων (Δήμος Μονεμβάσινας – ΝΑ Πελοπόννησος). Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Αθήνα, 7-9 Οκτωβρίου 2008, τ. 2, σελ. 799-808.
- [52] Φουντούλης, Ι., & Μαυρουλής, Σ., 2008. Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου στην υδρολογική λεκάνη του ποταμού Κλαδέου (Ολυμπία – Δυτική Πελοπόννησος). Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, τόμος 2, σ. 819-828.
- [53] Φουντούλης, Ι., Μαριολάκος, Ι., Μαυρουλής, Σ. & Λαδάς, Ι., 2008. Πλημμυρικές περίοδοι κατά τους προϊστορικούς και ιστορικούς χρόνους στον ποταμό Κλαδέο – Αρχαία Ολυμπία. Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, τόμος 2, σ. 809-818.

## 2007

- [1] Agalos, A., Papadimitriou, P., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2007. Source parameters estimation from broadband regional seismograms for events occurred at Aegean and Gorda plate. *Bulletin of the Geological Society of Greece* Vol. XXXVII, 2007. Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007. Part 3, p. 1032-1044.
- [2] Alexopoulos, J.D., Tomara, V., Vassilakis, Em., Papadopoulou, T.D., Dassenakis, M., Poulos, S., Voulgaris, N., Dilalos, S., Ghionis, G., Goumas, G. and Pirlis, E., 2007. Environmental research of the Korissia coastal wetland (Corfu isl., Greece), with the application of combined geological and geophysical methods supported by Geographic Information Systems. *Bulletin of the Geological Society of Greece* Vol. XXXVII, 2007. Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007 Part 4, p. 1892-1903.
- [3] Alfieris, D. and Voudouris, P., 2007. High- and intermediate sulfidation Au-Ag-Te mineralization in a shallow submarine setting, Milos island, Greece: Mineralogy and geological environment of formation. In: Andrew et al. (eds) *Mineral Exploration and Research: Digging Deeper*. Irish Association for Economic Geology, Proceeding of the 9th Biennial SGA meeting, Dublin 2007, pp. 893-896.
- [4] Argyraki, A., Plakaki, A. and Godelitsas, A., 2007. Characterization of garden soil pollution in the mining village of Stratoni, N Greece. *Bulletin of the Geological Society of Greece* vol. XXXX, Proceedings of the 11th International Congress in Geoenvironment past, present, future, Athens 24-26 May, 1331.
- [5] Aurisicchio, C., Bartolomei, A., Kyriakopoulos, K. and Magganis, A., 2007. An Unusual Tourmaline Composition from Sithonia Peninsula (Northern Greece). *Bull. Geol. Soc. Greece*, 40, 641-651.
- [6] Bonsall, T.A., Spry, P.G., Voudouris, P., Seymour, K.St., Tombros, S. and Melfos, V, 2007. Fluid inclusion and stable isotope characteristics of carbonate replacement Pb-Zn-Ag deposits in the Lavrion district, Greece. In: Andrew et al. (eds) *Mineral Exploration and Research: Digging Deeper: Irish Association for Economic Geology, Proceeding of the 9th Biennial SGA meeting, Dublin 2007*, pp. 283-286.
- [7] Centeri, C., Kristof, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Giotitsas I., 2007. Experiences of use a soil erosion model in Paros island (Greece) and on the Tihany Peninsula (Hungary), *Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil. Crop Canopy, Atmosphere*, Bratislava 15.11.2007, In CD, ISBN 978-80-89139-13-2.
- [8] Chailas, S., Tzanis, A. and Lagios, E., 2007. Structure of the Marathon Basin (NE Attica, Greece), based on gravity measurements, in *Proceedings 11th Int. Conf. Geol. Soc Greece, Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXX, No3, 1063-1073.
- [9] Collins, M. and Poulos, S., 2007. Fluvial sediment fluxes in the case of the Mediterranean and Black Seas, in relation to coastal evolution: a comparison. In: M. Snoussi and F. Briand, *Fluxes of small and medium-size Mediterranean Rivers: Impact on Coastal Seas, Special Publication of the 30th CIESM Workshop, 29 March -1 April, 2006, Trogir, Croatia*, pp. 40-46.
- [10] Drakopoulos, P., Dounas, C., Nomikos, C., Poulos, S., Stefanou, E., Thanos, I. and Zervakis, V., 2007. A transmittance and fluorescence meter for environmental monitoring. *Proceedings of the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, June 24-28, 2007*, pp. 2633-2638
- [11] Drakopoulos, P.G., Chandrinou, A., Dounas, C., Nomikos, C., Poulos, S., Thanos I. and Zervakis V., 2007. An inexpensive transmittance and fluorescence meter. *Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology, (CEST 2007), Kos, Greece. 5-7/9/2007*, pp.B120-B126.
- [12] Drinia, H., Antonarakou, A., Kontakiotis, N., Tsaparas, N., Segou, M. and Karakitsios, V., 2007. Paleobathymetric evolution of the early Late Miocene deposits of the pre-Apulian zone, Levkas Island, Ionian Sea. *Proceedings of the 11th International Congress, Bulletin of the Geological society of Greece*, 40, 39-52.

- [13] Economou-Eliopoulos, M., 2007. On the origin of the PGE-enrichment in chromitites associated with ophiolite complexes: the case of Skyros island, Greece. In: 9th SGA Meeting, Andrew et al (eds) "Digging Deeper" Dublin, 2007, vol 2: 1611- 1614.
- [14] Economou-Eliopoulos, M., Eliopoulos, D. and Zhelyaskova-Panayotova, M., 2007. Chlorides in the Skouries and Medet Porphyry Deposits of the Balkan Peninsula. In: 9th SGA Meeting, Andrew et al (eds) "Digging Deeper" Dublin, 2007, vol 2: 905-908.
- [15] Evelpidou N., Barczy A., Vona M., Penksza K., Centeri C., 2007. Preparing the soil loss prediction map of the Sarviz Valley, Hungary, 8th PanHellenic Geographical conference, Athens 4-7 of October, Proceedings, Vol. 1, 67-77.
- [16] Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Mentis, A., Foukarakis, K. and Nasika L., 2007. Decision Support System using GIS for Hydrological and Hydraulic Modeling. Proceedings of the AquaTerra Conference, World Forum on Delta & Coastal Development, 07-09/02/2007, Amsterdam, 25-37. Hamburger Wasserbau-Schriften 7.
- [17] Filippidis, A., Kantiranis, N., Stamatakis, M., Drakoulis, A. & Tzamos, E., 2007. The cation exchange capacity of the Greek zeolitic rocks. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XXXVII, 2007, Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007, 723 -735.
- [18] Fountoulis, I., Mavroulis, S. and Theocharis, D., 2007. The morphotectonic structure of the transitional zone between the Gortynia Mt. Horst and the Pyrgos-Olympia basin (Central-western Peloponnese, Greece). Proc. 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens, 24-26 May 2007, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX/1, p. 275-286.
- [19] Gamaletsos, P., Godelitsas, A., Chatzitheodoridis, E. and Kostopoulos, D., 2007. Laser  $\mu$ -Raman investigation of Greek bauxites from the Parnassos-Ghiona active mining area. Bull. Geol. Soc. Greece XXXX, 736-746.
- [20] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2007. A carbonate ramp evolution in the transition from the Apulia platform to the Ionian basin during Early to Late Cretaceous (NW Greece). Πρακτικά 11ου Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, XXXX, 53-63.
- [21] Gournelos, Th., Sabot, V., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Skianis, G., 2007. Geomorphology and faulted zones: an approach on some selected areas of Greece using G.I.S. A multicriteria inference mechanism, 8th PanHellenic Geographical conference, Athens 4-7 of October, Proceedings, Vol. 1, 50-58.
- [22] Kantiranis, N., Filippidis, A., Stamatakis, M., Tzamos, E. and Drakoulis, A., 2007. A preliminary study of the colemanite-rich tuff layer from the Sourides area, Karlovassi Basin, Samos Island, HELLAS. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XXXVII, 2007, Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007, 769-774.
- [23] Karakitsios, V. and Agiadi-Katsiaouni, K., 2007. Regional Correlation and Cyclostratigraphy in the Mid-Cretaceous Formations of the Ionian Zone. Bull. Geol. Soc. Greece, vol. 40/1 p. 85-100.
- [24] Karamousalis, Th., Poulos, S., Maroukian, H. and Ghionis, G., 2007. Geomorphological characteristics of the sand-dune field of the central Kyparissiakos Gulf. 11ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Μάιος 2007, Αθήνα. Υπό δημοσίευση στο Δελτίο Δ. Ι. Νικολάκης, Π. Θ. Νάστος: "Χωρική συμμεταβολή βροχής - θερμοκρασίας αέρα στον Ελληνικό χώρο. Μια διαφορετική προσέγγιση". 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, Αθήνα 4-8 Οκτωβρίου 2007, πρακτικά υπό εκτύπωση.
- [25] Karymbalis, E., Gaki-Papanastassiou, K. and Maroukian, H., 2007. Recent geomorphic evolution of the fan delta of the Mornos river, Greece: Natural Processes and Human Impacts. Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXX. Proceedings of the 11th International Congress, 1538-1551.
- [26] Kassaras, I., Louis, F., Magganas, A., Makropoulos, K. and Kaviris G., 2007. Anelastic properties of the Aegean upper mantle inferred from Rayleigh wave attenuation, Bulletin of the Geological Society of Greece, XXXX, Part 3, p. 1103-1113.

- [27] Kati, M., Zambetakis-Lekkas, A. and Skourtsos, E., 2007. Sedimentology and biostratigraphy of an upper Triassic carbonate succession of Tripolitza platform in Mari area, Parnon Mountain, SE Peloponnesus, Greece. Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May, 2007 Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XXXX, 101-112.
- [28] Kolaitis, A., Papadimitriou, P., Kassaras, I. and Makropoulos, K., 2007. Seismic observations with broadband instruments in Santorini volcano, Bulletin of the Geological Society of Greece, XXXX, Part 3, p. 1150-1161
- [29] Koskeridou, E., 2007. Pliocene Brachiopods from Rhodes island (Cape Vagia section). Bull. of the Geological Society of Greece, vol. XXX, 121-133.
- [30] Koskeridou, E., Agiadi-Katsiaouni, K. and Moissette, P., 2007. Plio-Pleistocene teleost otoliths from Rhodes Island (Greece) – Paleocology. 6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (2207), Amman-Jordan, ext. Abstract, 275-278
- [31] Ladas, I., Fountoulis, I. and Mariolakos, I., 2007. Using GIS & Multicriteria Decision Analysis in landslide susceptibility mapping – case study in Messinia prefecture area (SW Peloponnesus, Greece). Proceedings 11th International Conference of the Geological Society of Greece, 24-26 May 2007, Athens, Bulletin Geological Society Greece, XXXX/4, p. 1973-1985.
- [32] Ladas, I., Fountoulis, I. and Mariolakos, I., 2007. Large scale landslide susceptibility mapping using gis-based weighted linear combination and multicriteria decision analysis – a case study in northern messinia (SW Peloponnesus, Greece). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, τ.1, σ. 99-108.
- [33] Lekkas, E., Danamos, G. and Skourtsos, E., 2007. Implications for the Correlation of the Hellenic Nappes in SW Aegean: the Geological Structure of the Archangelos Region, Rhodes Island. 11th International Congress of the Geol. Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, Vol. XXXX/1, 374-385, Athens.
- [34] Λέκκας, Ε., Παρχαρίδης, Ι., Σκούρτσος, Ε. & Φουμέλης, Μ., 2007. Διαχείριση Συν-καταστροφικού Σταδίου σε Παγκόσμιας Κλίμακας Φυσικές Καταστροφές σε Χώρες του Τρίτου Κόσμου: Ο Σεισμός M=9.2R της 26ης Δεκεμβρίου 2004 στον Ινδικό Ωκεανό και ο Σεισμός M=7.6R της 8ης Οκτωβρίου 2005 στο Βόρειο Πακιστάν. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρία, Αθήνα.
- [35] Magganas, A., 2007. Plagiogranitic rocks of Evros ophiolite, NE Greece. Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 884-898.
- [36] Matiatos, I. and Alexopoulos, A., 2007. Isotopic and chemical investigation of water samples in Argolis Peninsula (Greece). International Symposium on Advances in Isotope Hydrology and its role in Sustainable Water Resources Management. Vienna International Centre (VIC), Austria 21 - 25 May, IAEA-CN-151/95, vol. 2, 101-110p.
- [37] Moustiris, K., Nastos, P.T., Priftis, K., Ziomas, I.C. and Paliatsos, A.G., 2007. Forecast of childhood asthma at Athens, Greece, using neural networks. SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), June 24-28, 2007, Skiathos Island, Greece, (A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras (eds), SET 978-960-89090-7-6, ISBN 978-960-89818-1-2), Vol. IV, pp. 2521-2526.
- [38] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Priftis, K.N., 2007. Cross Spectrum Analysis between Childhood Asthma Admissions and Ambient Air Pollutants, at Athens, Greece. Proceedings of 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2007), 5-7 September 2007, Kos Island, Greece, pp. 1021-1028.
- [39] Nikolakopoulos, K., Skianis G.Aim., and Vaiopoulos, D., 2007. EO-1 Hyperion and ALI bands simulation to Landst 7 ETM+ bands and comparison. SPIE Europe Remote Sensing Conference, Florence, 17-21/9/2007, Proceedings Vol. 6742, 67420K-1-11.
- [40] Nikolakopoulos, G.K., Vaiopoulos, D.A. and Skianis, G.A., 2007. A preliminary approach on the use of satellite hyperspectral data for geological mapping. Proceedings of the 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens 24-26 May 2007, Part 4, 1998-2007.

- [41] Paliatsos, G., Kaldellis, A.G., J.K. and Nastos, P.T., 2007. Application of an ambient index for air quality management in greater Athens area, Greece. SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), June 24-28, 2007, Skiathos Island, Greece, (A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras (eds), SET 978-960-89090-7-6, ISBN 978-960-89818-1-2), Vol. IV, pp. 2459-2464.
- [42] Palyvos, N., Sorel, D., Lemeille, F., Mancini, M., Pantosti, D., Julia, R., Triantaphyllou, M. and De Martini, P.M., 2007. Review and new data on uplift rates at the W termination of the Corinth rift and the NE Rion graben area (Achaia, NW Peloponnesos). Bulletin of the Geological Society of Greece XXXX: 412-424.
- [43] Papadopoulos, T.D., Gouly, N., Voulgaris, N., Alexopoulos, J.D., Fountoulis, I., Kambouris, P., Karastathis, V., Peirce, C., Chailas, S., Kassaras, J., Pirli, M., Goumas, G., and Lagios, E., 2007. Tectonic structure of Central-Western Attica (Greece) based on geophysical investigations – Preliminary results. . Bulletin of the Geological Society of Greece Vol. XXXVII, 2007. Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007. Part 3, p. 1207-1218.
- [44] Papageorgiou, E., Lagios, E., Vassilopoulou, S. and Sakkas, V., 2007. Vertical and Horizontal Deformation of Santorini Island deduced by DGPS Measurements. Proc. 11th Intern. Conf. Geol. Soc. Greece, May, Athens, Greece, 40/3, 1219-1225.
- [45] Papaioannou, A., Kakavas, K., Plageras, P., Minas, A., Roupa, Z., Paliatsos, A.G. and Nastos, P.T., 2007. Multivariate Statistical Interpretation of Physical, Chemical and Microbiological Data of Potable Water in the Context of Public Health. 5th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development, 14-16 Desember 2007, Tenerife, Spain, pp. 347-352.
- [46] Papaioannou, A., Plageras, P., Minas, A., Krikelis, V., Dovriki, E., Paliatsos, A.G., Nastos, P.T. and Mpeltsios, S., 2007. Assessment and Monitoring the Quality of Drinking Water in the Context of Public Health. 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2007), 5-7 September 2007, Kos Island, Greece, pp. 1021-1028.
- [47] Papaioannou, A., Plageras, P., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Dovriki, E., Roupa, Z., Kakavas, K. and Papas, I., 2007. Multivariate statistical interpretation of soil chemical data in the context of public health. SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), June 24-28, 2007, Skiathos Island, Greece, (A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras (eds), SET 978-960-89090-7-6, ISBN 978-960-89818-1-2), Vol. IV, pp. 2667-2672.
- [48] Parcharidis, I., Fomelis, M. and Lekkas, E., 2007. Vertical Tectonic Motion in Andaman Islands detected by Multi-Temporal Satellite Radar Images. 11th International Congress of the Geol. Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece Vol. XXXX/4, 2020-2031, Athens.
- [49] Pirli, M., Pirlis, E. and Voulgaris, N., 2007. Mislocation vectors for the Tripoli seismic array, Greece, and structural effect implications from backazimuth and slowness residual analysis. Bulletin of the Geological Society of Greece Vol. XXXX, 2007, Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007, Part 3, p. 1234-1245.
- [50] Pomonis, P., Rigopoulos, I., Tsikouras, B. and Hatzipanagiotou, K., 2007. Relationships between petrographic and physicommechanical properties of basic igneous rocks from the Pindos ophiolitic complex, NW Greece. Proceedings of the 11th Conference of the Geological Society of Greece, XXXVII, Athens, 947-958.
- [51] Poulos, S. and Collins, M., 2007. Riverine freshwater fluxes, in the case of Mediterranean and Black Seas. (In:) M. Snoussi and F. Briand, Fluxes of small and medium-size Mediterranean Rivers: Impact on Coastal Seas, Special Publication of the 30th CIESM Workshop, 29 March -1 April, 2006, Trogir, Croatia, pp. 35-40.
- [52] Poulos, S., Alexandrakis, G., Karditsa A. and Drakopoulos, P., 2007. Heavy metal investigation, as pollutant indicators, in bottom sediments, in the harbours Heraklion and Alexandroupolis (Aegean Sea, Greece). Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST-2007), Kos Island, Greece, 5-7/9/2007, pp. B634-B641.

- [53] Retalis, A., Nastos, P.T. and Retalis, D., 2007. Small ions concentrations in the air above Athens, Greece. 13th International Conference on Atmospheric Electricity, August 13-17 2007, Beijing, China, πρακτικά σε CD.
- [54] Sambaziotis, E. and Fountoulis, I., 2007. Estimation of flash flood hazard in the Pidima-Arfara area (Messinia, Greece), based on the study of Instantaneous unitary Hydrographs, Longitudinal Profiles and Stream Power. Proc. 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens, 24-26 May 2007, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX/4, p. 1621-1633.
- [55] Segou, M. and Lozios, S., 2007. Seismogenic sources and related active faults in the Gulf of Corinth: A combined approach. 11th Int. Conf. of the Geol. Soc. of Greece, XXXX/3, 1267-1278, Athens 2007.
- [56] Skianis, G., Vaiopoulos, D. and Nikolakopoulos, K., 2007. A Comparative Study of the Performance of the NDVI, the TVI and the SAVI Vegetation Indices over burnt areas, using probability theory and spatial analysis techniques. Proceedings of the 6th International Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires, 27-29 September 2007, Thessaloniki-Greece, 142-145.
- [57] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Nikolakopoulos, K., 2007. A study of the performance of the MSR vegetation index, using probabilistic and geostatistical methods. Proceedings of the 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens 24-26 May 2007, Part 4, 2048-2059
- [58] Skourtsos, E. and Lekkas, E., 2007. The Tectonic Setting of the October 8th 2005 Earthquake in Kashmir, North Pakistan. 11th International Congress of the Geol. Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece Vol. XXXX/1, 463-474, Athens.
- [59] Skourtsos, E., Pope, R. and Triantaphyllou, M.V., 2007. Tectono-sedimentary evolution and rates of tectonic uplift of the Sfakia coastal zone, southwestern Crete. Bulletin of the Geological Society of Greece XXXX: 475-487.
- [60] Sotiropoulos, P. and Tzani, A., 2007. Automated monitoring of groundwater quality with ion-selective electrodes and an application at the Kato Souli area (NE Attica, Greece), Proceedings, 7th Int. Scientific Conference SGEM 2007, 11-15 June 2007, Burgas, Bulgaria, 183.
- [61] Sotiropoulos, P. and Tzani, A., 2007. Technologies for the automated measurement and monitoring of water quality with application at the area of Kato Souli (Marathon, NE Attica, Greece), Proceedings, 8th Hellenic Geographical Congress, Athens, 4 – 7 October 2007.
- [62] Sotiropoulos, P., Tzani, A. and Sideris, G., 2007. Watertool: An automated system for hydrological investigations with application at the area of Kato Souli, (NE Attica, Greece), in Proceedings 11th Int. Conf. Geol. Soc Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX, No3, 548 – 559.
- [63] Stamatakis, M.G., Renaut, R.W., Kostakis, K., Tsvilis, S., Stamatakis, G. and Kakali, G., 2007. The hydromagnesite deposits of the Atlin area, British Columbia, Canada, and their industrial potential as fire retardant. Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXVII, 2007, Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007, 972-983.
- [64] Stournaras, G., Migiros, G., Stamatis, G., Evelpidou, N., Botsialas, K., Antoniou, K. and Vassilakis, E., 2007. The Fractured rocks in Hellas. International Association of Hydrogeologists - IAH, SP (Special Publication) the Groundwater in Fractured Rocks International Conference, 133-149.
- [65] Toumazis, A. and Evelpidou, N., 2007. Urban Flood Management in Cyprus- Case study in Nicosia urban area. Proceedings of the Aqua Terra Conference 'World Forum on Delta & Coastal Development, 07-09/02/2007, Amsterdam, 39- 52.
- [66] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Kouli, K., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Ziveri, P., Mortyn, G., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2007. Plankton ecostratigraphy and pollen assemblage zones over the last 14 000 years in SE Aegean Sea (core NS-14). Bulletin of the Geological Society of Greece XXXX: 209-224.

- [67] Triantaphyllou, M.V., Karakitsios, V. and Mantzouka, D., 2007. Calcareous nannofossils biostratigraphy of the basal part of Vigla shale member Ionian zone (Ithaki Island): preliminary results. *Bulletin of the Geological Society of Greece XXXIX, (a)*, 88-95.
- [68] Tsaparas, N., Drinia, H., Antonarakou, A., Marcopoulou-Diakantoni, A. and Dermitzakis, M.D., 2007. Tortonian Clypeaster fauna (Echinoidea: Clypeasteroidea) from Gavdos Island (Greece). *Proceedings of the 11th International Congress, Bulletin of the Geological society of Greece, 40*, 225-237.
- [69] Tsioura-Vlachou, M. and Michopoulos, C., 2007. Characterization and causes of building stone decay at the Artemis Temple, Bravron, E Attica, Greece. *11ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Αθήνα, τ. 4, σελ 1859-1873.*
- [70] Tsioura-Vlachou, M., 2007. Diagenesis of the marly-gypsum formations, Igoumenitsa area, NW Greece. *11ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Αθήνα, τ. 2, σελ 1009-1021.*
- [71] Tzanis, A. and Drosopoulou, E., 2007. The electric structure of the Schizosphere in SE Thessaly, Greece, and its correlation with active tectonics. *Proceedings 11th Int. Conf. Geol. Soc Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX, No3, 1304 – 1317.*
- [72] Tzanis, A., 2007. Critical-point behaviour in Self-Organizing Systems: The September 1999 Athens Earthquake and Stock Market correction. *Proceedings 11th Int. Conf. Geol. Soc Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX, No3, 1292-1303.*
- [73] Vaiopoulos, D., Skianis, G., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2007. Development of software to describe the temporal evolution of landforms. Announcement in “Soil and Hillslope Management using Scenario Analysis and Runoff-Erosion models: a Critical Evaluation of Current Techniques”, Florence, Italy, May 2007.
- [74] Vaiopoulos, D., Skianis, G., Vassilopoulos, A. and Evelpidou N., 2007. Describing the evolution of landscape in Karlovassi Basin (Samos, Greece). Introduction of an algorithm to analyze the temporal process. *Proceedings of the International Conference in “Off-Site Impacts of Soil Erosion and Sediment Transport”, October 1-3, 2007, Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic, 178-183.*
- [75] Vassilopoulou, Sp., Chousianitis, K., Sakkas, V., Damiata, B. and Lagios, E., 2007. GIS Development for Ground Deformation Data Management: A case study in Cephallonia Island (Western Greece). *Proc. 11th Intern. Conf. Geol. Soc. Greece, May, Athens, Greece, 40/4, 2070-2081.*
- [76] Voudouris, P., Papavassiliou, C., Alfieris, D. and Falalakis, G., 2007. Gold-silver tellurides and bismuth sulfosalts in the high-intermediate sulfidation Perama Hill deposit, western Thrace (NE Greece). *Geol. Survey Finland Guide, 53, 77-84.*
- [77] Voudouris, P., Spry, P.G., Melfos, V. and Alfieris, D., 2007. Tellurides and bismuth sulfosalts in gold occurrences of Greece: mineralogy and genetic considerations. *Geol. Survey Finland Guide, 53, 85-94.*
- [78] Voudouris, P., Velitzelos, D., Velitzelos, E. and Thewald, U., 2007. Petrified wood occurrences in western Thrace and Limnos Island: mineralogy, geochemistry and depositional environment. *Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 238-250.*
- [79] Zamba, I. and Kouskouna, V., 2007. Seismic history of Pella and the 1st century B.C. earthquake. *Bull. Geol. Soc. Greece, vol. XXXX, Proc. 11th Intern. Congr., Athens, May, 1318-1330.*
- [80] Zambas, I., Stamatakis, M.G., Cooper, F., Themelis, P. and Zambas, C., 2007. Characterization of mortars used for the construction of Saithidai Heroon podium (1st century AD) in ancient Messene, Peloponnesus, Greece. Presented in 10th Euroseminar on Microscopy applied to building materials, June 21-25, 2005, Paisley Scotland. *Materials Characterization V. 58, p. 1229-1239.*
- [81] Zambetakis-Lekkas, A. and Elefanti, P., 2007. Micropaleontology and Biostratigraphy efficient tools in archaeological research. Raw material provenance in the upper Palaeolithic Kastritsa cave, Ioannina region (Greece). *Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May, 2007 Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXVII, 2007 p. 1874-1879.*

- [82] Αγγελόπουλος, Γ. Χ., Αναστασάκης, Γ. & Πούλος Ε. Σ., 2007. Υδροδυναμικές μετρήσεις και προσομοίωση του ρυθμού στερεομεταφοράς στη παραλία της Παχιάς Άμμου (ΒΑ Κρήτη). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ. 1, σελ. 211-218.
- [83] Ανδρής, Δ.Π. & Πούλος, Σ.Ε., 2007. Γεωπεριβαλλοντική μελέτη των τουριστικών αιγιαλών της Νήσου Μήλου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ. 1, σελ. 219-228.
- [84] Γουρδουμπάς, Ι., Πούλος, Σ., Νάστος, Π. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Μελέτη της υδατοπαροχής και στερεοπαροχής των ποταμών της Βόρειας Πελοποννήσου που εκβάλλουν στον Κορινθιακό Κόλπο). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 229-237.
- [85] Καρδισιά, Α., Πούλος, Σ., Μαρουκιάν, Χ. & Γκιώνης, Γ., 2007. Γεωμορφολογική και βυθομετρική εξέλιξη της παράκτιας περιοχής της Αλεξανδρούπολης μετά τις επεκτάσεις του λιμανιού της. 2η Ημερίδα της Επιτροπής της Γεωμορφολογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, 24 Νοεμβρίου 2006, Αθήνα. Υπό δημοσίευση στο Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- [86] Κοσμόπουλος, Π., Νάστος, Π.Θ., Κασκαούτης, Δ.Γ. & Καμπεζίδης, Χ.Δ., 2007. Προσδιορισμός των επεισοδίων εμφάνισης σκόνης από την Σαχάρα, πάνω από την Αθήνα. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, πρακτικά υπό εκτύπωση.
- [87] Μαριολάκος, Η., Λόγος, Ε., Φουντούλης, Ι. & Θεοχάρης, Δ., 2007. Παρατηρήσεις επί των κατακόρυφων τεκτονικών κινήσεων κατά τους ιστορικούς χρόνους στον αρχαιολογικό χώρο Κάτω Ζάκρου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, τ.1, σ. 434-440.
- [88] Μαρκάκης, Ε., Μπλέτα, Α. & Πούλος, Σ., 2007. Παράκτια ιζηματολογική και ωκεανογραφική μελέτη της παραλιακής ζώνης του Παράλιου Άστρους Κυνουρίας. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 257-265.
- [89] Μιλοβάνοβιτς, Μ., Τομαρά, Β., Πούλος, Σ. & Αλεξόπουλος, Ι., 2007. Το γεωμορφολογικό και υδρολογικό περιβάλλον της λιμνοθάλασσας Κορισίων (Νήσος Κέρκυρα). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ. 1, σελ. 266-274.
- [90] Μιλοβάνοβιτς, Μ., Τομαρά, Β., Πούλος, Σ. & Αλεξόπουλος, Ι., 2007. Το γεωμορφολογικό και υδρολογικό περιβάλλον της λιμνοθάλασσας Κορισίων (Νήσος Κέρκυρα). 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 2007, Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 261-269.
- [91] Νάστος, Π.Θ., Παλιάτσος, Α.Γ., Νίκα, Κ. & Ξηρού, Κ., 2007. Χωρική και χρονική κατανομή της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, πρακτικά υπό εκτύπωση.
- [92] Παλιάτσος, Α.Γ., Φιλανδράς, Κ.Μ. & Νάστος, Π.Θ., 2008. Συμβολή στη μελέτη της έντασης της βροχής στην Αθήνα. 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, (COMECAP2008), Μάιος 2008, Θεσσαλονίκη, σελ. 473-480.
- [93] Παπαδάκη, Ρ., Πούλος, Σ., Καλεαντοπούλου, Ό., Κουτελιδάκη, Κ. & Βερυκίου, Ε., 2007. Φυσικογεωγραφική μελέτη της παράκτιας ζώνης της Κινέττας (Νομός Αττικής). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 275-283.
- [94] Πούλος, Σ. Ε., 2007. Διερεύνηση του υδρολογικού ισοζυγίου του Αμβρακικού Κόλπου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, τομ. 1, σελ. 284-290.
- [95] Τζιρίτης, Ε., Κελεπερτζής, Α. & Σταματάκης, Μ., 2007. Υδρογεωχημική-περιβαλλοντική μελέτη των υπογείων νερών των Νεογενών λεκανών Χώρας-Μεσοκάμπου (ΝΑ Σάμος) με τη συνδυαστική χρήση ποιοτικών δεικτών, γεωστατιστικών μεθόδων και γεωλογικών παραμέτρων. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα (υπό δημοσίευση).
- [96] Τσίπουρα-Βλάχου, Μ. & Μιχόπουλος, Κ., 2007. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις στους δομικούς λίθους του Αμφιάρειου – Ωρωπού. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα.
- [97] Φουντούλης, Ι., Μαυρουλής, Σ. & Θεοχάρης, Δ., 2007. Μορφοτεκτονική μελέτη και εφαρμογή μορφομετρικών δεικτών στην περιοχή Λευκοχωρίου – Οχθίων (Κεντροδυτική Πελοπόννησος).



Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, τ.1, σ. 204-214.

- [98] Χατζηλευθερίου, Μ., Αλεξανδράκης, Γ., Πούλος, Σ., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Εκτίμηση της τρωτότητας της παράκτιας περιοχής των Α και ΒΑ ακτών της Αττικής σε σχέση με μια μελλοντική άνοδο της θαλάσσιας στάθμης. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 298-305.

## 2006

- [1] Alfieris, D. and Voudouris, P., 2006. First occurrence of tellurides in the epithermal Profitis Ilias deposit, Milos island, Greece. Understanding the genesis of ore deposits to meet the demand of the 21st century. 12th Quadrennial IAGOD symposium, Moscow, 4pp, CD-ROM volume.
- [2] Alfieris, D. and Voudouris, P., 2006. Tellurides and sulfosalts in the shallow submarine epithermal deposits of Milos island, Greece. In: N.G. Cook, I. Özgenc and T. Oyman (eds). IGCP 486 field workshop, Izmir 24-29 September 2006, Proceedings, pp6-14.
- [3] Bartkowiak, A. and Evelpidou, N., 2006. Visualizing some multi-class erosion data using kernel methods. In A. Rizzi, M. Vichi (Eds), *Compstat 2006, Proceedings in Computational Statistics*, Physica Verlag, a Springer Company, 805-812.
- [4] Bartkowiak, A., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2006. Visualization of Five Erosion Risk Classes using Kernel Discriminants, 13th International Multi Conference 'ACS Artificial Intelligence, Biometrics and Information Technology Security Computer Information Systems and Industrial Management Applications', 18-20 October 2006, Faculty of Informatics, Szczecin University of Technology, 2006, Bialystok Technical University, Poland, Vol. I, 245-255.
- [5] Centeri, C., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Vaiopoulos D., and Daniilidis, 2006. Modeling erosion risk at Mountain Penteli (Athens – Greece). 3rd Magyar Földrajzi Konferencia Budapest 6-7 September 2006, Magyar Földrajzi Konferencia, Konferenciakiadvány, In CD (ISBN: 963 9545 12 0).
- [6] Chatzidiakos, E., Fanouraki, M., Kelepertsis, A., Argyraki, A. and Alexakis, D., 2006. Environmental research on groundwater pollution by toxic elements in two mineralized areas of NW Chios Island and East Thessaly, Greece. Proceedings of 2nd International Conference in Water Science and Technology, Athens, 23-26 November 2006.
- [7] Nikolakis, D. J., 2006. A statistical study of precipitation in Thessalia, Central Greece. 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 24-26 Μαΐου, Αθήνα. Πρακτικά υπό εκτύπωση.
- [8] Fanouraki, M., Chatzidiakos, E., Argyraki, A. and Kelepertsis, A., 2006. Building a GIS database for spatial interpretation of arsenic and antimony concentrations in the soil-rock-groundwater system of NW Chios and East Thessaly. Proceedings of 2nd International Conference in Water Science and Technology, Athens, 23-26 November 2006.
- [9] Koskeridou, E., 2006. Pliocene molluscs taxonomic diversity as a tool for the climatic-oceanographic reconstruction and stratigraphy. Two examples from the eastern Mediterranean. Ημερίδα Επιτροπής Παλαιοντολογίας & Στρωματογραφίας (Ε.Γ.Ε.), Αθήνα (2006), Bulletin of the Geological Society of Greece, XXIX/I, 80-86.
- [10] Kouskouna, V., Diagourtas, D., Galanos, N. and Makropoulos, K., 2006. Earthquake scenaria for educational shake table. ECEES 2006, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology 3 - 8 September, CIGG, Geneva, Switzerland (poster).
- [11] Matzarakis, A. and Nastos, P.T., 2006. Heat waves in Athens. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 153-160.
- [12] Matzarakis, A., Nastos, P.T., Karatarakis, N. and Sarantopoulos, A., 2006. Analysis of tourism potential for Crete. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 146-152.
- [13] Metaxa, D.A., Philandras, C.M., Nastos, P.T. and Repapis, C.C., 2006. Seasonal temperature covariance and forecasting, using factor analysis in the northern hemisphere. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 185-192.
- [14] Papaioannou, M, A., Kakavas, K., Dovriki, E., Nastos, P.T., Plageras, P., Minas, A., Kella, S. and Paliatsos, A.G., 2006. Quality control of soils and groundwater in the region of Thessaly, Greece. Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania-Crete, Greece, 3-7 July 2006, πρακτικά σε CD.

- [15] Papaioannou, A., Plageras, P., Beltsios, S., Dovriki, E., Paliatsos, A.G. and Nastos, P.T., 2006. Physical chemical and microbiological profile of potable water in the Thessaly basin. AQUA 2006, Water Science and Technology Integrated Management of Water Resources, 23-26 November 2006, Athens, Hellas, πρακτικά σε CD.
- [16] Papaioannou, A., Plageras, P., Kakavas, E., Dovriki, E., Nastos, P.T., Minas, A., Krikelis, V. and Paliatsos, A.G., 2006. Hydrogeological Profile and Assessment of Groundwater Quality in the Prefecture of Drama, North Greece. 5th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development, 20-22 November 2006, Venice, Italy, pp. 34-38.
- [17] Papaioannou, A., Plageras, P., Kakavas, K., Dovriki, E., Nastos, P.T., Minas, A., Krikelis, V. and Paliatsos, A.G., 2006. Monitoring and Control the Quality of Drinking Water, the necessary action for the protection of Public Health. WSEAS International Conference: Energy, Environment, Ecosystems, Sustainable Development (EEESD'06), 11-13 July 2006, Vouliagmeni, Athens, Greece, pp. 336-341.
- [18] Papanikolaou, D., Migiros, G., Kovacs, S. and Gulacsi, Z., 2006. Re-interpretation of the Bukk tectonostratigraphy: from the Bukk platform to the Bukk basin and the Szarvasko ocean. XVIII Congress Carpathian - Balkan Geological Association, Belgrade, 2006, Proceedings, 431-434.
- [19] Papanikolaou, D., Migiros, G., Gulacsi, Z. and Kovacs, S., 2006. A diverticulation model for the Szarvasko ophiolite complex in the western part of Bukk Mts. (NE Hungary). XVIII Congress Carpathian – Balkan Geological Association, Belgrade, 2006, Proceedings, 429-431.
- [20] Paramana, T., Dassenakis, M., Paraskevopoulou, V., Kastritis, A. and Poulos, S., 2006. Environmental study in the Moustos lagoon (Astros, E. Peloponnesus). Conference on the protection and restoration of the environment VIII (session: Water Resources and Engineering Management), Chania 3-7/7/2006, pp. 355-356.
- [21] Repapis, C.C., Philandras, C.M., Kalabokas, P.D., Zanis, P. and Nastos, P.T., 2006. The Observed Abrupt Warming During the Last Decade in the National Observatory of Athens. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 276-283.
- [22] Triantafyllidis, S., Skarpelis, N. and Komnitsas, K., 2006. Environmental impact assessment of the Kirki (Thrace, NE Greece) flotation tailings disposal site. Proceedings International Conference: Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG 2006) (Z. Agioutantis & K. Komnitsas eds), 343-348.
- [23] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Sepetzoglou, C. and Anagnostou, C., 2006. Calcareous nannofossil and planktonic foraminifera evidence of paleoenvironmental changes during the sapropelic intervals S1, S5 and S6 in the Libyan Sea (eastern Mediterranean). Proceedings of 8th Hellenic Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006, 139-143.
- [24] Triantaphyllou, M.V., Gogou, A., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Kouli, K., Dimiza, M., Papanikolaou, M., Gaitani, P., Katsouras, G. and Dermitzakis, M.D., 2006. The role of primary production and the response of terrestrial environments during the last 18 kyrs in the SE Aegean core NS-14: A multiproxy approach; preliminary results. Proceedings of 8th Hellenic Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006: 229-232.
- [25] Tzanis, A., 2006. On the Existence of Physically Valid Magnetotelluric Data for General (3-D) Conductivity Distributions, Part I: Analytical Structure and Representations of the Response Function. In Troyan V.N., Semenov, V.S. and Kubyshkina M.V. (eds), Proceeding of the 6th International Conference "Problems of Geocosmos", St.-Petersburg, Russia, 23-27 May, 2006, pp. 251-255.
- [26] Tzanis, A., 2006. On the Existence of Physically Valid Magnetotelluric Data for General (3-D) Conductivity Distributions, Part II: Formulation a Practical Test. In Troyan V.N., Semenov, V.S. and Kubyshkina M.V. (eds), Proceeding of the 6th International Conference "Problems of Geocosmos", St.-Petersburg, Russia, 23-27 May, 2006, pp. 256-260.
- [27] Vona, M., Vaiopoulos, D., Evelpidou, N., Giotitsas, I., Stathis, L. and Deligiannakis, G., 2006. Evaluating material loss and accumulation rates on high slope plots. Case study at Moussouron

- municipality (Crete, South Greece). 3rd Magyar Földrajzi Konferencia Budapest 6-7 September 2006, Magyar Tudományos Akadémia. Konferenciakiadvány, In CD (ISBN: 963 9545 12 0).
- [28] Voudouris, P. and Melfos, V., 2006. Bismuth sulfosalts and silver tellurides in the Pagoni Rachi porphyry-Cu-Mo prospect, western Thrace (NE Greece). In: N.G. Cook, I. Özgenc and T. Oyman (eds). IGCP 486 field workshop, Izmir 24-29 September 2006, Proceed. 159-166.
- [29] Voudouris, P., Melfos, V. and Katerinopoulos, A., 2006. Precious stones in Greece: Mineralogy and geological environment of formation. Understanding the genesis of ore deposits to meet the demand of the 21st century, 12th Quadrennial IAGOD symposium, Moscow, 6pp, CD-ROM volume.
- [30] Αλεξανδράκης, Γ. Ντούνας, Κ. & Πούλος, Σ.Ε., 2006. Συσχέτιση της κοκκομετρίας και των συγκεντρώσεων των μετάλλων στα επιφανειακά ιζήματα του κόλπου του Ηρακλείου, Κρήτης. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2006, τομ. 1, σελ. 739-743.
- [31] Γκιώνης, Γ., Δρακόπουλος Π., Πούλος Σ. & Νάστος, Π.Θ., 2006. Ανάπτυξη τηλεμετρικού συστήματος για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών συνθηκών του Αιγαίου. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, σελ. 705-709.
- [32] Γκιώνης, Γ., Δρακόπουλος, Π., Πούλος Σ. & Νάστος, Π., 2006. Ανάπτυξη τηλεμετρικού συστήματος για την παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραμέτρων του αιγαίου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2006, τομ. 1, σελ. 721-725.
- [33] Καραγιάννης, Ι., Νάστος, Π.Θ., Παναγιωτάκος, Δ. & Δάφνη, Ο., 2006. Η επίπτωση μετεωρολογικών και βιομετεωρολογικών παραμέτρων στην εμφάνιση αναπνευστικών λοιμώξεων με πυρετό. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 208-212.
- [34] Καρδισιά, Α., Πούλος, Σ., Παρασκευοπούλου, Β. & Δασενάκης, Ε., 2006. Σύγχρονη ιζηματολογία και κατανομή των βαρέων μετάλλων στην ευρύτερη περιοχή του Λιμένα της Αλεξανδρούπολης. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, τομ.1, σελ. 279-282.
- [35] Κούλη, Κ., Παυλόπουλος, Κ., Τριανταφύλλου, Μ., Καρκανάς, Π., Τσούρου, Τ. & Καρύμπαλης, Ε., 2006. Παλαιοπεριβαλλοντικές μεταβολές της παράκτιας περιοχής Παλαμαρίου (ΒΑ Σκύρου) τα τελευταία 4000 χρόνια. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, 831-842.
- [36] Λέκκας, Ε., 2006. Οι επιπτώσεις του σεισμού 9.0R της 26ης Δεκεμβρίου 2004 (Ινδικός Ωκεανός) και των επακόλουθων θαλάσσιων κυμάτων βαρύτητας στις κατασκευές και στα έργα υποδομής. 15ο Συνέδριο Σκυροδέματος, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος ΤΕΕ – Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Τόμος Γ, 71-82, Αλεξανδρούπολη.
- [37] Νάστος, Π.Θ., Δρακόπουλος, Π., Γκιώνης Γ. & Πούλος, Σ., 2006. Μελέτη της σχέσης της επιφανειακής θαλάσσιας θερμοκρασίας και των μετεωρολογικών παραμέτρων σε συνθήκες ρηχών νερών: Γούβες Ηρακλείου Κρήτης. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, σελ. 711-715.
- [38] Νάστος, Π.Θ. & Φιλανδράς, Κ.Μ., 2006, Μεταβλητότητα και τάσεις της μέσης μέγιστης και μέσης ελάχιστης θερμοκρασίας του αέρα στην Ελλάδα. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 13-21.
- [39] Πούλος, Σ. Ε., 2006. Η κατανομή των αργιλικών ορυκτών στα επιφανειακά ιζήματα του Αιγαίου Πελάγους: Ανασκόπησης υπαρχόντων δεδομένων και πληροφοριών. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, τομ. 1, σελ. 165-169.
- [40] Σκιάνης, Γ. Αιμ. & Βαϊόπουλος, Δ. Α., 2006. Μονοδιάστατη και δισδιάστατη φασματική ανάλυση ανωμαλιών φυσικού δυναμικού που παράγονται από ηλεκτρικό δίπολο. Ανακοίνωση στο 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Λάρισα, 30 Μαρτίου - 2 Απριλίου 2006, Πρακτικά σε CD.

- [41] Σταυροπούλου, Μ., Γεωργόπουλος, Ι.Ο., Βαρδουλάκης, Ι. & Goldscheider, Μ. 2006. Υπολογισμός Αντοχής Θεμελίου σε διάτρηση. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Ιούνιος 2006, 293-299.
- [42] Σταυροπούλου, Μ., Σαράτσης, Γ. & Εξαδάκτυλος, Γ., 2006. Μια νέα προσέγγιση σχεδιασμού σηράγγων σε ανομοιογενείς εδαφοβραχώμαζες. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Ιούνιος 2006, 613-620.

## 2005

- [1] Agiadi, K. and Theodorou, G., 2005. Tusk Paleohistology as a tool in the discrimination of fossil tusks from Greece. In Alcover, J.A. & Bover, P. (eds.), Proceedings of the International Symposium "Insular Vertebrate Evolution: the Palaeontological Approach, Monografies pp.1-8, Mallorca.
- [2] Alfieris, D. and Voudouris, P., 2005. Ore mineralogy of transitional submarine to subaerial magmatic-hydrothermal deposits in W. Milos, Greece. In: N. Cook and I. Bonev (eds), Au-Ag-Te-Se deposits, Geochemistry, Mineralogy and Petrology, 43, Sofia, pp1-6.
- [3] Alfieris, D., Economakou, A., Tzintzos, S., Stamatakis, M.G and Chatzidima, S., 2005. Characterization of lightweight aggregates produced with poor quality bentonite deposits or bentonite overburden originated from Milos Island, Greece. 10th Euroseminar on Microscopy applied to building materials, June 21-25, 2005, Paisley Scotland, Book of Proceedings, 10pp.
- [4] Argyraki, A., 2005. Methods for estimating measurement uncertainty from sampling in environmental geochemistry soil investigations. Proceedings of 1st National Conference on Metrology, Athens, 11-12 November, 184, (in Greek).
- [5] Berzina, A.N., Sotnikov, V.I., Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D.G., 2005. Factors controlling palladium and gold contents in the Aksug porphyry Cu-Mo deposit (Russia). 8th SGA Meeting, Mao, J. & Bierlein, F.P. (Eds), Mineral Deposits Research Meeting the Global Challenge, Beijing, August 18-21, 2005, vol 1, 353-356.
- [6] Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D., 2005. Mineralogical and geochemical characteristics of the Skouries porphyry Cu-Au-Pd-Pt deposit (Greece): evidence for the precious metal concentration. 8th SGA Meeting, Mao, J. & Bierlein, F.P. (Eds), Mineral Deposits Research Meeting the Global Challenge, Beijing, August 18-21, 2005, vol 2, 1001-1004.
- [7] Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D.G., 2005. Contribution of mafic magmas and mafic rocks to Pd and Pt contents in porphyry Cu deposits: Evidence from the Skouries deposit, Greece. In: Platinum 10th Inter. Platinum Symposium, Platinum-Group Elements – from Genesis to Beneficiation and Environmental Impact, Finland, August 8-11, 2005, 326-329.
- [8] Evelpidou, N., Leonidopoulou, D., Vassilopoulos, A. and Stournarasm, G., 2005. Procedures concluded to erosion geomorphological characteristics of Naxos, Mykonos, Tinos islands (Aegean Sea), Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Υδρογεωλογίας, 5-6 Οκτωβρίου 2005, 117-125, Τόμος II.
- [9] Foumelis, M., Raucoules, D., Parcharidis, Is., Feurer, D., Le Mouelic, S., King, C., Carnec, C. and Lagios, E., 2005. Spatial correlation between interferometric stacking pattern deformation and damage distribution of Athens 7-9-1999 earthquake and its seismic sequence. Proc. 5th Intern. Symposium Remote Sensing of Urban Areas (URS 2005), 4 pages (cd).
- [10] Fragoulis, D., Stamatakis, M.G., Teas, Ch., Chaniotakis, E. and Papageorgiou, D., 2005. Characterization of masonry mortars produced with diatomaceous silica and volcanic glassrich rocks. A case study from Zakynthos and Milos islands, Greece. 10th Euroseminar on Microscopy applied to building materials, June 21-25, 2005, Paisley Scotland. Book of Proceedings, 10pp.
- [11] Getsos, K., Ponomi-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2005. Sedimentological aspects and karstification of the Pantokrator limestones (NW Greece). Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, 225-232.
- [12] Gournelos, Th., Evelpidou, N., Vassilopoulos, D., Vaiopoulos, D., Manta, I.D. and Komianou, A., 2005. Structural control of Geomorphological evolution of Meganissi island (Ionian Sea) coastal zone and coastal erosion risk detection. 6th International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management, 21-23 July, Aberdeen (Scotland), in CD.
- [13] Kaplanidis, G.V. and Papadopoulos, T.D., 2005. Attenuation of Vibrations Induced by Blasting in Conglomerate Rock Formation. Proceedings of the 11th European Meeting of the Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface 2005, 4-7 September 2005, Palermo, Italy.

- [14] Katerinopoulos, A., Solomos, Ch. and Voudouris, P., 2005. Lavrion smithsonites: a mineralogical and mineral chemical study of their coloration. In: Chen et al. (Eds) Mineral deposit research: Meeting the global challenge, Springer Verlag, pp983-986.
- [15] Kiouisis, G., Economou-Eliopoulos, M., Paspaliaris, J. and Mitsis, J., 2005. Gold, palladium and platinum recovery, as by-product, from the Skouries porphyry Cu-Au deposit at Chalkidiki area, N. Greece – preliminary results. 8th SGAMeeting, Mao, J. & Bierlein, F.P. (Eds), Mineral Deposits Research Meeting the Global Challenge, Beijing, August 18-21, 2005: 991-994.
- [16] Koskeridou, E., Cornée, J.J. and Moissette, P., 2005. Paleoenvironmental reconstruction of a Middle Pleistocene coastal succession in the Eastern Mediterranean (NE Rhodes Island, Greece). 12th Congress Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, Vienna, abstracts, 128-130.
- [17] Koskeridou, E., Vardala-Theodorou, E. and Moissette, P., 2005. New record of polyplacophoran mollusc species from Rhodes Island and an update of the Polyplacophora checklist of Greece. 12th Congress Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, Vienna, ext. abstracts, 131-133.
- [18] Koskeridou, E., Vardala-Theodorou, E., Tsiolakis, E., Panayides, I., Theodorou, G. and Antonarakou, A., 2005. The marine faunistic assemblages of the Pliocene of Paleometochos and Athienou (Cyprus, East Mediterranean): some palaeoecological aspects. 12th Congress Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, Vienna, ext. abstracts, 134-136.
- [19] Lagios, E., Parcharidis, I., Fomelias, M. and Sakkas, V., 2005. Ground deformation monitoring of the Santorini Volcano using Satellite Radar Interferometry. Proc. 2nd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 667-672.
- [20] Laskou, M. and Economou-Eliopoulos, M., 2005. Micro-organisms as fossils and present day development in Ni-laterites and bauxites of the Balkan Peninsula. Mineral Deposit Research: Meeting the Global Challenge. 8th Biennial SGA Meeting, Beijing, China, Jingewen Mao and Frank P. Bierlein (Eds), Springer, vol. 2, pp. 1003-1006.
- [21] Laskou, M., 2005. Chemical and Mineralogical Characteristics of Tourmaline in Pegmatites from Vavdos, Chalkidiki peninsula, N. Greece. Mineral Deposit Research, Meeting the Global Challenge, 8th Biennial SGA Meeting, Beijing, China. Jingewen Mao and Frank P. Bierlein (Eds), Springer, vol. 1, pp. 769-772.
- [22] Laskou, M., 2005. Pyrite-rich bauxites from Parnassos-Ghiona zone, Greece. Mineral Deposit Research: Meeting the Global Challenge, 8th Biennial SGA Meeting, Beijing, China. Jingewen Mao and Frank P. Bierlein (Eds), Springer, vol. 2, pp. 1007-1010.
- [23] Leonidopoulou, D., Stournaras, G. and Maroukian, H., 2005. Morphometric analysis, weathering and groundwater regime in Falatados-Livada drainage basin, Tinos Island, Hellas. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, 5-6 Οκτωβρίου 2005, II, 133-140.
- [24] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D. and Sabot, V., 2005. Palaeogeographic evolution of the broader area of Helike-Aigion (Northern Peloponnesus) during the Quaternary. Proceedings 3rd International conference, Ancient Helike and Aigialeia, Archaeological sites in geologically active regions, 281-292.
- [25] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Priftis, K.N., Panagiotopoulou-Gartagani, P., Tapratzi-Potamianou, P., Zachariadi-Xypolita, A. and Saxoni-Papageorgiou, P., 2005. The influence of bioclimatic factors to the hospitalizations for childhood asthma in Athens (1978-2000). 9th International Conference on Environmental Science and Technology, 1-3 September 2005, Rhodes Island, Greece, pp. 1077-1083.
- [26] Nikolakopoulos, K. G., Vaiopoulos, D. A., Skianis, G. A., Sarantinos, P. and Tsitsikas, A., 2005. Combined use of remote sensing, GIS and GPS data for landslide mapping. IGARSS 2005, Seoul, South Korea, 25-29 July 2005, Vol. 7, 5196-5199.
- [27] Nikolakopoulos, K., Vaiopoulos, D. and Skianis, G. Aim., 2005. Monitoring the environmental changes at Lefkas Island using remote sensing data and GIS techniques. Proc. SPIE Vol.5983, 299-

- 308, Remote Sensing of Environmental Monitoring, GIS Applications and Geology V, Manfred Ehlers, Ulrich Michel Eds.
- [28] Nikolakopoulos, K., Vaiopoulos, D. and Skianis, G. Aim., 2005. SRTM DTM vs. One created from 1/50.000 topographic maps: the case of Kos Island. Proc. SPIE Vol. 5980, 122-131, SAR Image Analysis, Modeling and Techniques VII, Francesco Posa, Ed.
- [29] Papatheofanous, G., Papadopoulos, T.D. and Skianis, G. Aim., 2005. The use of SP method for the detection of karstic zones in the area of Vouliagmeni of Attica Greece. Πρκ. 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου-2nd MEM Workshop on fissured rocks hydrogeology, Τόμος II, 281-289.
- [30] Parcharidis, Is., Zare, M., Foumelis, M. and Lagios, E., 2005. Seismotectonic investigation on the Bam Earthquake prone area (Iran) based on ASAR Interferometry. Proc. 2nd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 1, 673-677.
- [31] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. A., Nikolakopoulos, K. G., 2005. A study of the performance of a new sharpening filter. Proc. SPIE Vol. 5982, 323-334, Image and Signal Processing for Remote Sensing XI; Lorenzo Bruzzone; Ed.
- [32] Tomara, V., Dassenakis, M., Paraskevopoulou, V. and Voulgaris, N., 2005. Geo-environmental study of the Korissia lagoon (Corfu). Proceedings of the 9th International Congress on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, 1-3 September 2005, p. 1459-1464.
- [33] Troyan, V., Smirnova, N., Uritsky, V., Kiyashchenko, D., Vallianatos, F., Makris, J.P., Lapenna, V., Telesca, L., Tzanis, A., Kopytenko, Yu., Ismagilov, V., Korepanov, V. and Makarenko, N. 2005. Results of the SUPRE project execution promising for development of a methodology for combined seismic-electromagnetic testing of the earthquake preparation zone. Extended Abstracts, International Workshop on Seismo-Electromagnetics (IWSE2005), Chofu Tokyo, Japan, March 15-17, 2005, pp. 346-349.
- [34] Tsioura-Vlachou, M. and Stamatakis, M.G., 2005. Mineralogy and geochemistry of evaporitic-clay formations of the alkaline lake Pikrolimni, Macedonia, Greece. 7o Hellenic Hydrogeological Conference, 2ND Mem Workshop on Fissured Rocks Hydrology, Athens, Key Lectures, Workshop Proceedings, v. II, p319-327.
- [35] Tsoupas, G. and Economou-Eliopoulos, M., 2005. Extremely abundant platinum-group minerals in chromitites hosted in the Veria ophiolite complex, northern Greece. In: Platinum 10th Inter. Platinum Symposium, Platinum-Group Elements – from Genesis to Beneficiation and Environmental Impact, Finland, August 8-11 2005, 592-997.
- [36] Vassilopoulos, A., Green, D., Gournelos, Th., Evelpidou, N., Gkavakou, P. and Koussouris S., 2005. Using GIS to study the coastal Geomorphology of the Acheloos River Mouth in West Greece, In Proceedings of COASTGIS05. 6th International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management, AECC Aberdeen Scotland, UK, 21-23 July 2005, in CD.
- [37] Voudouris, P., 2005. Gold and silver mineralogy of the Lavrion deposit Attika/Greece. Chen et al. (eds) Mineral deposit research, Meeting the global challenge, Springer Verlag, pp1089-1092.
- [38] Voudouris, P., 2005. Mineralogy of the high-sulfidation Cu-Sb-Te Mavrokoryfi prospect (western Thrace/Greece). In: Chen et al. (eds) Mineral deposit research, Meeting the global challenge, Springer Verlag, pp1435-1438.
- [39] Voudouris, P. and Alfieris, D., 2005. New porphyry-Cu±Mo occurrences in northeastern Aegean/Greece: Ore mineralogy and transition to epithermal environment. In: Chen et al. (eds) Mineral deposit research, Meeting the global challenge, Springer Verlag, pp 473-476.
- [40] Voudouris, P., Papavassiliou, C. and Melfos, V., 2005. Silver mineralogy of St Philippos deposit (northeastern Greece) and its relationship to a Te-bearing porphyry-Cu-Mo mineralization. In: N. Cook and I. Bonev (eds), Au-Ag-Te-Se deposits, Geochemistry, Mineralogy and Petrology, 43, Sofia, pp155-160.
- [41] Αλεξόπουλος, Δ.Ι., Παπαδόπουλος, Δ.Τ. & Μαστρογιάννης, Αθ., 2005. Διερεύνηση των παραγόντων ρύπανσης των υδρευτικών γεωτρήσεων του Δήμου Καλαμπάκας με τη χρήση



- γεωφυσικών τεχνικών. 7ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο-2nd MEM Workshop on fissured rocks Hydrology, Αθήνα 2005, Πρακτικά Συνεδρίου, Τόμος Ι, σελ. 19-30
- [42] Βουδούρης, Π., 2005. Τα ορυκτά της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης: Γεωλογικό πλαίσιο και προοπτικές γεωτουριστικής ανάπτυξης. *Bull Geol Soc Greece*, 37, 62-77.
- [43] Βουδούρης, Π., Κατερινόπουλος, Α., Κίλιας, Σ., Μέλφος, Β., Δέτση, Κ. & Βασταρδή, Α., 2005. Ορυκτολογικές-μικροθερμομετρικές μελέτες σε εφελκυστικές διακλάσεις και χαλαζιακές φλέβες της Νότιας Εύβοιας. 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της Ελλην. Γεωλ. Εταιρ., Θεσσ/νίκη, Οκτώβριος 2005, σσ 29-38.
- [44] Βουδούρης, Π., Κατερινόπουλος, Α. & Μαγκανάς, Α., 2005. Ορυκτολογία της ζώνης μεταμόρφωσης επαφής ενός σωσσοιτικού μαγματικού συμπλέγματος (Μαρώνεια, ΒΑ Ελλάδα). 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της Ελλην. Γεωλ. Εταιρ., Θεσσ/νίκη, Οκτώβριος 2005, σσ 19-28.
- [45] Βουδούρης, Π. & Κατερινόπουλος, Α., 2005. Ορυκτολογία της ζώνης μεταμόρφωσης επαφής ενός σωσσοιτικού μαγματικού συμπλέγματος (Μαρώνεια, ΒΑ Ελλάδα). Πρακτικά 2ου Συν. Επιτρ. Οικ. Γεωλ. Ορυκτ. Γεωχ., ΕΓΕ, 19-28.
- [46] Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Καρύμπαλης, Ε. & Σενή, Α., 2005. Εκτίμηση των επιπτώσεων από την αναμενόμενη άνοδο της στάθμης της θάλασσας κατά τον παρόντα αιώνα στο Αργολικό Πεδίο (Πελοπόννησος). Πρακτικά 3ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Διαχείριση και Βελτίωση Παρακτίων Ζωνών, έκδοση Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων, Ε.Μ.Π., 213-223.
- [47] Γιαννάτος, Γ., Κουταλιά, Χ. & Σταυροπούλου, Μ., 2005. Η υπόγεια ροή νερού από διαρρηγμένα πετρώματα αιτία για την πρόκληση εκτεταμένων εδαφικών ασταθειών – Περιοχή ποταμού Μετσοβίτικου στο Ν. Ιωαννίνων. 7ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, 61-69.
- [48] Καρακίτσιος, Β., 2005. Καρστικό λεκανοπέδιο Ιωαννίνων και διαχείριση των υδάτων του. Πρακτικά 7ου Πανελλήνιου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου/ 2ου Workshop Υδρολογίας Διερρηγμένων Πετρωμάτων, 4-8 Οκτωβρίου 2005. Δελτίο Ελλην. Γεωλ. Εταιρ. Ελλάδα, 37/1, p. 125-132
- [49] Καρακίτσιος, Β., Τσίκος, Χ., Αγιάδη-Κατσιαούνη, Κ., Δερμιτζόγλου, Σ. & Χατζηχαλαράμπους, Ε., 2005. Η χρήση των Σταθερών Ισοτόπων του Άνθρακα και του Οξυγόνου στην μελέτη Παγκόσμιων Παλαιοωκεανογραφικών Μεταβολών: το παράδειγμα των Κρητιδικών ιζημάτων της Δυτικής Ελλάδας. Πρακτικά 1ης Ημερίδας Επιτροπής Παλαιοντολογίας Στρωματογραφίας (ΕΠΑΣ), Αθήνα, Νοέμβριος 2005, σ. 16-17
- [50] Κατερινόπουλος, Α., 2005. Ένας τυπικός διοψίδιος από το skarn της Μαρώνειας: Τοπολογία βάση της κατανομής των δεσμών. Πρακτικά 2ου Συν. Επιτρ. Οικ. Γεωλ. Ορυκτ. Γεωχ. ΕΓΕ, 143-151.
- [51] Λέκκας, Ε., 2005. Πολιτικές διαχείρισης φυσικών καταστροφών ανά τον Κόσμο. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διαχείρισης Κινδύνων & Κρίσεων, 42-46, Καρδίτσα.
- [52] Λέκκας, Ε., Παπανικολάου, Δ. & Λόζιος, Σ., 2005. Αντισεισμικός σχεδιασμός και οργάνωση Καρδίτσας – Σοφάδων. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διαχείρισης Κινδύνων και Κρίσεων, Πρακτικά σελ.170-176, Καρδίτσα 2005.
- [53] Μακρή, Ε. & Σταματάκης, Μ., 2005. 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της ΕΓΕ, Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτωβρίου 2005, Τόμος Πρακτικών σελ. 199-208.
- [54] Μαριολάκος, Η., Φουντουλής, Ι., Ανδρεαδάκης, Ε. & Καπουράνη, Ε., 2005. Σύστημα αυτογραφικής παρακολούθησης και τηλεειδοποίησης για παραμέτρους ποιότητας των υδάτων του ποταμού Ευρώτα στο Νομό Λακωνίας – Πρώτα αποτελέσματα και προβληματισμοί. Πρακτικά 7ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Επιτροπής Υδρογεωλογίας της ΕΓΕ, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, ν. Ι, σ. 271-280.
- [55] Μαριολάκος, Η., Φουντουλής, Ι., Ανδρεαδάκης, Ε., Καπουράνη, Ε., Κούβας, Δ. & Σπυρίδωνος, Ε., 2005. Σύστημα αυτογραφικής παρακολούθησης και τηλεειδοποίησης για παραμέτρους ποιότητας των υδάτων του ποταμού Ευρώτα στο Νομό Λακωνίας. Πρακτικά 7ου

- Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Επιτροπής Υδρογεωλογίας της ΕΓΕ, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, ν. Ι, σ. 261-270.
- [56] Μαρουκιάν, Χ., Τσερμέγκα, Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. και Καρύμπαλης, Ε., 2005. Ο ρόλος των μορφομετρικών παραμέτρων και των ανθρωπογενών επεμβάσεων στην εκδήλωση πλημμυρών στον κάτω ρου του Κηφισού ποταμού (Λεκανοπέδιο Αττικής). Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, τόμος Ι, 289-299.
- [57] Μερτζάνης, Α., Παπαδόπουλος, Α., Marabini, F. & Φουντούλης, Ι., 2005. Παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, σε τμήματα του εθνικού οδικού δικτύου της Στερεάς Ελλάδας. Πρακτικά HELECO 2005, 5η Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 3-6 Φεβρουαρίου 2005. Poster presentations, Environment: Methodological Managerial tools E 54, CD file P-E 23, 10p.
- [58] Νάστος, Π. Θ., Πούλος, Σ. Ε. & Νικολάκης, Δ. Ι., 2005. Η σχέση βροχόπτωσης και παροχής νερού σε τμήματα της λεκάνης απορροής του ποταμού Καλαμά (Θύαμις). 7ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο & 2nd Workshop on Hydrogeology of Fissured Rocks, Athens 2005, σελ. 375-382, Αθήνα, 5-6 Οκτωβρίου 2005.
- [59] Παπανικολάου, Δ. 2005. Φυσικές Καταστροφές: Από τα φαινόμενα στην Αντιμετώπιση. 1ο Συνέδριο Διαχείρισης Κινδύνων και Κρίσεων, Καρδίτσα, Μάιος 2005, Πρακτικά, 94-115
- [60] Παυλόπουλος, Κ., Θεοδωρακοπούλου, Κ., Hayden, Β., Τσουρού, Θ., Τριανταφύλλου, Μ., Κούλη, Κ., Μπασσιάκος, Ι. & Βανδαράκης, Δ., 2005. Γεωμορφολογική εξέλιξη της παράκτιας περιοχής του Ιστρου-Καλού Χωριού του νομού Λασιθίου Κρήτης από το Μέσο Ολόκαινο μέχρι σήμερα. Bulletin of the Geological Society of Greece XXVII: 54-68.
- [61] Παυλόπουλος, Κ., Καρύμπαλης, Ε., Χαλκιάς, Χ., Λιονής, Μ., Λιονή, Α., Αποστολόπουλος, Γ., Στουρνάρας, Γ. & Σταυροπούλου, Μ., 2005. Διαχείριση και ενίσχυση υδατικού δυναμικού πάρκου περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης «Αντώνης Τρίτσης». 7ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, 419-428.
- [62] Πούλος, Σ. & Αλεξανδράκης, Γ., 2005. Η εποχιακή διακύμανση του ιζηματολογικού (εν αιωρήσει) δυναμικού των ελληνικών ποταμών και η σχέση του με τις αντίστοιχες τιμές του υδάτινου δυναμικού τους. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Αθήνα 2005, τομ.1, σελ. 437-444.
- [63] Σταματάκης, Μ., Μαμούχα, Ε., Πολίτη, Τ. & Μαλιώτης, Γ., 2005. 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της ΕΓΕ, Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτωβρίου 2005, Τόμος Πρακτικών σελ. 337-346.
- [64] Σταματάκης, Μ., Χανιωτάκης, Ε., Τζιρίτης, Ε., Παπανικολάου, Γ., Μάστορης, Ι., Φραγκούλης, Λ. & Παπαγεωργίου, Λ., 2005. Η παραγένεση πυροφυλλίτη-καολινίτη της περιοχής Λερβενοχωρίων Αττικής και οι δυνατότητες αξιοποίησής της στη βιομηχανία κεραμικών, πυριμάχων και τσιμέντων. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών, Αθήνα 8-9 Δεκεμβρίου 2005. Τόμος Πρακτικών, 10 σελίδες.
- [65] Τσικούρας, Β., Πομώνης, Π., Ρηγόπουλος, Ι. & Χατζηπαναγιώτου, Κ., 2005. Διερεύνηση καταλληλότητας βασικών οφιολιθικών πετρωμάτων της περιοχής Μικροκλεισούρας Γρεβενών για χρήση τους ως αντιολισθηρά αδρανή και σκύρα σιδηροτροχιών. Πρακ. 2ου Συνεδρίου της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας.

## Πρακτικά συνεδρίων (χωρίς κριτές)

### 2011

- [1] Papanikolaou, D., Royden, L. and Vassilakis, Emm., 2011. Neotectonic and active diverging rates of extension in the northern and southern Hellenides across the Central Hellenic Shear Zone, 2nd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering, Corinth.

### 2010

- [1] Στουρνάρας Γ. «Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφόρων οριζόντων. Ανάδειξη της οικονομικής και περιβαλλοντικής πλευράς», AQUA 2010, 4ο Διεθνές Συνέδριο Επιστήμης και Τεχνολογίας νερού, Αθήνα

### 2009

- [1] Δερμιτζάκης, Μ.Δ., Ντρίνια, Χ., Φέρμελη, Γ., 2009. Η Δημιουργία των Μετεώρων και η εξέλιξή τους μέσα στο χρόνο. Πρακτικά Γ' Ιστορικού Συνεδρίου Καλαμπάκας (7 – 9 Σεπτεμβρίου 2007). Α' Τόμος, 97 – 117.

### 2008

- [1] Δερμιτζάκης, Μ.Δ., Νικολάκης, Δ., Ντρίνια, Χ., Τριανταφύλλου, Μ.Β., Βασιλοπούλου, Σ. & Κουσκουνά, Β., 2008. Γεωλογικό παρελθόν και κλιματικές συνθήκες του ευρύτερου Σαρωνικού Κόλπου. Πρακτικά 1ου Διεθνούς Συνεδρίου Ιστορίας και Αρχαιολογίας του Αργοσαρωνικού, Πόρος, 26-29 Ιουνίου, 1998, Τόμος Γ', 423-440.
- [2] Δερμιτζάκης, Μ.Δ., Ρουσιάκης, Σ.Ι. & Κούλη, Κ., 2008. –Παλαιογεωγραφική εξέλιξη της νήσου των Κυθήρων κατά τον Ανώτερο Καινοζωικό Αιώνα. Α' Διεθνές Συνέδριο Κυθηραϊκών Μελετών και Επιστημονικό Συμπόσιο «Επιστημονική Έρευνα στα Κύθηρα», Πρακτικά.

### 2007

- [1] Βουδούρης, Π., Βούλγαρης, Ν., Χριστόφαλου, Φ. & Κασίμη, Π., 2007. Ανάδειξη Ορυκτολογικών-Πετρολογικών γεωτόπων στη νήσο Σέριφο, χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS). 11ο συνέδριο Ε.Γ.Ε., Ειδική συνεδρία της Επιτροπής Διατήρησης της Γεωλογικής-Γεωμορφολογικής Κληρονομιάς, Αθήνα, Μάιος 2007, σσ 49-52.
- [2] Δερμιτζάκης, Μ.Δ. & Ντρίνια, Χ., 2007. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη και παλαιοβιολογική ιστορία των Ιονίων νήσων κατά τον Ανώτερο Καινοζωικό αιώνα. Πρακτικά ημερίδας «Η Προϊστορική Κέρκυρα και ο ευρύτερος περίγυρός της. Προβλήματα-Προοπτικές» Δεκέμβριος 2004, 49-59.

### 2006

- [1] 1. Λέκκας, Ε. & Δαναμός, Γ., 2006. Ο Σεισμός των Κυθήρων (M=6.9R) της 8ης Ιανουαρίου 2006: Ένα μέγιστο γεωτεκτονικό επεισόδιο. Επιπτώσεις στο φυσικό και δομημένο περιβάλλον. Η' Διεθνές Πανιώνιο Συνέδριο, σσ. 632-653, Κύθηρα.

### 2005

- [1] Δερμιτζάκης, Μ.Δ, Ντρίνια, Χ., Παυλάκης, Π., 2005. Οι Πλειστοκαινικοί Ιπποπόταμοι του Οροπεδίου Καθαρού, Λασιθίου Κρήτης. Πρακτικά 2ου Παγκρητίου Σπηλαιολογικού Συμποσίου, Ηράκλειο Κρήτης, 29 Μαΐου 2005, σελ. 53-57.
- [2] Λέκκας, Ε., 2005. Γεωδυναμικό – Γεωτεχνικό πλαίσιο και ανάδειξη της περιοχής Αλυκών Ζακύνθου. Συνέδριο Πολιτιστικού Οργανισμού “Πλατύφορος”, 92-110, Ζακύνθου, Ζάκυνθος.

## Συλλογικοί τόμοι

### 2011

- [1] Kapsomenakis, J., Nastos, P.T. Douvis, C., Eleftheratos, k., Zerefos, C.C., 2011. Estimation of precipitation change over Greece during the 21st century, using RCM simulations. *Advances in the Research of Aquatic Environment, Environmental Earth Sciences*, Vol. 1, pp. 57-65, DOI: 10.1007/978-3-642-19902-8\_6.
- [2] Karymbalis, E. and Gaki-Papanastassiou, K., 2011. Investigation of relationships between fan delta and drainage basin morphometric variables along the southwestern coast of Gulf of Corinth, northern Peloponnesus, Greece. In: *Natural Environment and Culture in the Mediterranean RegionII*. Edited by Recep Efe, Munir Ozturk and Ibrahim Atalay, Cambridge Scholars Publishing, p 87-106.
- [3] Nastos, P.T., 2011. Trends and variability of precipitation within the Mediterranean region, based on Global Precipitation Climatology Project (GPCP) and ground based datasets. *Advances in the Research of Aquatic Environment, Environmental Earth Sciences*, Vol. 1, pp. 67-74, DOI: 10.1007/978-3-642-19902-8\_7
- [4] Poulos, S.E., 2011. An insight to the fluvial characteristics of the Mediterranean and Black Sea watersheds. (In): Lambrakis N., Stournaras G., Katsanou K. (eds) *Advances in the Research of Aquatic Environment*, vol. 1, pp. 191-198. *Environmental Earth Sciences*, Springer-Verlag, Berlin.
- [5] Stournaras, G., Yoxas, G., Vassilakis, E., Nastos, P.T., 2011. Climate Change Implications on Groundwater in Hellenic Region. *Advances in the Research of Aquatic Environment, Environmental Earth Sciences*, Vol. 1, pp. 91-98, DOI: 10.1007/978-3-642-19902-8\_10.
- [6] Ελευθεράτος, Κ., 2011. Συμμετοχή στο κεφάλαιο 2 της έκθεσης της Τραπέζης της Ελλάδος για τις περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα, ISBN 978-960-7032-49-2, Αθήνα, Ιούνιος 2011.

### 2010

- [1] Argyraki, A., 2010. Analysis of Variance to estimate sampling uncertainty. In: B. Geelhoed (Ed.), *Approaches in Material Sampling*, IOS Press, Amsterdam, 61-88.
- [2] Godelitsas, A. and J.M. Astilleros, 2010. Dissolution, sorption/(re)precipitation, formation of solid solutions and crystal growth phenomena on mineral surfaces: implications for the removal of toxic metals from the environment, In: *Ion Partitioning in Ambient-Temperature Aqueous Systems* (M. Prieto and H. Stoll, Eds.), European Mineralogical Union / EMU Notes in Mineralogy, Volume 10 <http://www.minersoc.org/pages/EMU-notes/EMU-10/EMU-notes-10.html>.
- [3] Stournaras G. "Ernst von Weizsäcke "Factor 4, Doubling Wealth, Halving Resource Use with special emphasis to Aquatic systems", Inter Academy Pannel (IAP) Water Programme, 3RD European Regional Workshop, Zakopane (Poland) September 10-12, 2010
- [4] Stournaras G. "Towards Engineering Harmony between Water, Ecosystem and Society", Inter Academy Pannel (IAP) Water Programme, 3RD European Regional Workshop, Zakopane (Poland) September 10-12, 2010
- [5] Δερμιτζάκης, Μ.Δ., Ντρίνια, Χ., 2010. Γεωλογικά συμβάντα, φαινόμενα και παλαιοντολογικά ευρήματα στην ευρύτερη περιοχή του Αγίου Νικολάου. Δήμος Αγίου Νικολάου: Εικόνες του χώρου και του χρόνου, Εκδόσεις Δεττοράκης.
- [6] Θεοδώρου, Γ., Θεοδώρου-Βαρδαλά, Ε. και Σταθοπούλου, Ε., 2010. Τύποι και Εμφανίσεις Απολιθωμάτων στην Γεω-Αρχαιολογική Έρευνα, σε: Λυριτζής, Ι. & Ζαχαριάς, Ν., *Αρχαιούλικά, αρχαιολογικές, αρχαιομετρικές και πολιτισμικές προσεγγίσεις*, Εκδ. Παπαζήση, Αθήνα.

### 2009

- [1] Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D., 2009. A new solid solution [(Co, Mn, Nn)(OH)<sub>2</sub>], in the Vermion Mt (Greece) and its genetic dignificance for the mineral group of hydroxides. In

- Chemical Mineralogy, Smelting and Metallization, E.D. McLaughlin and L.A. Braux (eds), Nova Science Publishers, USA.
- [2] Economou-Eliopoulos, M., Petrou, A.L. and Tsoupas, G., 2009. On the Origin of Platinum-Group Element-Enrichment and Extremely Large (Os-Ir-Ru)-Minerals: Evidence from the Activation Energy Values Estimated by the Arrhenius Equation. In *Chemical Mineralogy, Smelting and Metallization*, E.D. McLaughlin and L.A. Braux (eds), Nova Science Publishers, USA.
  - [3] Evelpidou N., Leonidopoulou D., Vassilopoulos A., 2009, Tafoni and Alveoles formation. An example from Naxos and Tinos islands, in 'EU Natural Heritage from East to West', Springer, ISBN: 978-3-642-01576-2, Editors: Evelpidou N., de Figueiredo T., Mauro F., Tecim V., Vassilopoulos A., p.p.35-42.
  - [4] Evelpidou N., Poulos S., Vassilopoulos A., 2009, Natural Processes and Dynamics of The Coastal Zone of The Paros Island (Cyclades Islands of Aegean Sea), Towards its Sustainable Development, In: *Coastal and Marine Geospatial Technologies (Eds) coastal Systems and Continental Margins*, David R. Green (Ed.), Springer copyright, 285-296.
  - [5] Evelpidou N., Vassilopoulos A., 2009, Types of water erosion, In Evelpidou N., de Figueiredo T. (eds) *Soil Protection in Sloping Mediterranean Agri-Environments, Lectures and exercises*, Instituto Politecnico de Braganca, ISBN: 978-972-745-107-4, p.p.53-66.
  - [6] Gaki-Papanastassiou K., Evelpidou N., Maroukian H., Vassilopoulos A., 2009, Palaeogeographic evolution of the Cyclades islands (Greece) during the Holocene. In: *Coastal and Marine Geospatial Technologies (Eds) coastal Systems and Continental Margins*, David R. Green (Ed.), Springer copyright, 297-304.
  - [7] Gournelos Th., Evelpidou N., Vassilopoulos A., Poulos S., 2009, Structural control of Geomorphological evolution of Meganissi island (Ionian Sea) coastal zone and natural hazard risk detection based on fuzzy sets, In: *Coastal and Marine Geospatial Technologies (Eds) coastal Systems and Continental Margins*, David R. Green (Ed.), Springer copyright, 305-314.
  - [8] Gournelos Th., Vassilopoulos A., Evelpidou N., Hofierka J., Karkani E., 2009, Application of digital terrain analysis to geoarcheology: a case study from Thera Island (Greece), In Orejas,A., Mattingly, D., Clavel-Lévêque, M. (eds.) *From present to past through landscape*, Madrid (CSIC – COST – CE), 229-238. NIPO: 472-09-120-3, ISBN: 978-84-00-08908-5.
  - [9] Gournelos, Th., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Chartidou, K., 2009. Geomorphological study of Thera & Akrotiri archaeological site. In: Bender, O., Evelpidou, N., Krek, A. & A. Vassilopoulos (eds.): *Geoinformation Technologies for Geocultural Landscapes: European Perspectives*. Leiden, the Netherlands: CRC Press/Balkema (Taylor& Francis Group), 237-254
  - [10] Green D., Gournelos Th., Vassilopoulos A., Evelpidou N., 2009, Study of human induced recent geomorphological and land use changes of the Acheloos delta area in Western Greece using GIS, In: *Coastal and Marine Geospatial Technologies (Eds) coastal Systems and Continental Margins*, David R. Green (Ed.), Springer copyright, 325-332.
  - [11] Kassaras, I., Louis, F., Makropoulos, K., Magganas, A. and Hatzfeld, D., 2009. Elastic-Anelastic Properties of the Aegean Lithosphere-Asthenosphere Inferred from Long Period Rayleigh Waves, in "The Lithosphere: Geochemistry, Geology and Geophysics", Eds. J. E. Anderson and R. W.
  - [12] Krek A., Evelpidou N., Vassilopoulos A., 2009, Formalisation of a GIS-Based Methodology for Landscape change analysis: Example of Erosion in Naxos island (Aegean Sea, Greece), In Orejas,A., Mattingly, D., Clavel-Lévêque, M. (eds.) *From present to past through landscape*, Madrid (CSIC –COST – CE), 239-255. NIPO: 472-09-120-3, ISBN: 978-84-00-08908-5.
  - [13] Krek, A. and Evelpidou, N., 2009. The role of geoinformation technologies in geo-cultural landscape research. In: Bender, O., Evelpidou, N., Krek, A. & A. Vassilopoulos (eds.): *Geoinformation Technologies for Geocultural Landscapes: European Perspectives*. Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema (Taylor & Francis Group), 3-32.
  - [14] Leonidopoulou D., Vassilopoulos A., Evelpidou N., 2009, GIS tools for erosion studies- Development of erosion risk index map. Case study: Tinos island, Cyclades, Greece, In Evelpidou

N., de Figueiredo T. (eds) Soil Protection in Sloping Mediterranean Agri-Environments, Lectures and exercises, Instituto Politecnico de Braganca, ISBN: 978-972-745-107-4, p.p.67-72.

- [15] Vassilopoulos A., Evelpidou N., Chartidou K., 2009, Santorini Geomorphological evolution in 'EU Natural Heritage from East to West', Springer, ISBN: 978-3-642-01576-2, Editors: Evelpidou N., de Figueiredo T., Mauro F., Tecim V., Vassilopoulos A., p.p.1-14.
- [16] Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. και Μαρουκιάν, Χ. 2009. Γεωμορφολογία της ευρύτερης περιοχής του Μυστρά (νοτιοδυτική Πελοπόννησος). Τα μνημεία του Μυστρά, Το έργο της Επιτροπής Αναστήλωσης Μνημείων Μυστρά, Επιστημονική Επιμέλεια Καθ. Στ. Σίνος. Υπουργείο Πολιτισμού, Ταμείο Διαχείρισης πιστώσεων για την εκτέλεση Αρχαιολογικών έργων, Επιτροπή αναστήλωσης Μνημείων Μυστρά, 380-390.
- [17] Θεοδώρου, Γ., Σταθοπούλου, Ε. & Βαρδαλά-Θεοδώρου, Ε., 2009. Τύποι και εμφανίσεις απολιθωμάτων στη Γεω-αρχαιολογική έρευνα. «Αρχαιο- υλικά: αρχαιολογικές, αρχαιομετρικές και πολιτισμικές προσεγγίσεις», Επ. Επιμέλεια Ι. Λυριτζής & Ν. Ζαχαρίας, Εκδ. Παπαζήσης.
- [18] Παπαναστασίου Δ., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. και Μαρουκιάν, Χ. 2009. Μορφοτεκτονική και παλαιοσεισμολογία στην ευρύτερη περιοχή του Μυστρά κατά το Ολόκαινο. Τα μνημεία του Μυστρά, Το έργο της Επιτροπής Αναστήλωσης Μνημείων Μυστρά, Επιστημονική Επιμέλεια Καθ. Στ. Σίνος. Υπουργείο Πολιτισμού, Ταμείο Διαχείρισης πιστώσεων για την εκτέλεση Αρχαιολογικών έργων, Επιτροπή αναστήλωσης Μνημείων Μυστρά, 391-399.

## 2008

- [1] Benefit, B.R., McCrossin, M., Boaz, N.T. and Pavlakis, P., 2008. New Fossil Cercopithecoids from the Late Miocene of As Sahabi, Libya. In: Circum-Mediterranean Geology and Biotic Evolution during the Neogene Period: The Perspective from Libya. N.T. Boaz, A. El-Aranouti, P. Pavlakis and M. Salem (Eds.), Garyounis Scientific Bulletin, Special Issue No. 5, pp.265-282.
- [2] Boaz, N.T., El-Arnaouti, A. and Pavlakis P., 2008. The Brief History of As Sahabi Research and Collections. In: Circum- Mediterranean Geology and Biotic Evolution during the Neogene Period: The Perspective from Libya. N.T. Boaz, A. El-Aranouti, P. Pavlakis and M.Salem (Eds.), Garyounis Scientific Bulletin, Special Issue No. 5, pp. 1-12
- [3] Boaz, N.T., El-Arnauti, A., Agusti, J., Bernor, R.L., Pavlakis, P. and Rook, L., 2008. Temporal, Lithostratigraphic and Biochronologic Setting of the Sahabi Formation, North Central Libya. Sedimentary Basins of Libya, Proceedings of the 3rd Symposium: Geology of East Libya 2008, vol 3. M Sallem et al., (Eds). NOC-ESSL: Tripoli, Libya, pp. 959-972.
- [4] Economou-Eliopoulos, M., Garuti, G. and Mungall, J. (Eds), 2008. Ore forming processes associated with mafic and ultramafic rocks, Thematic issue: Ore Geology Reviews, ELSEVIER, vol. 33 (Available on line at [www.elsevier.com/locate/oregeorev](http://www.elsevier.com/locate/oregeorev)).
- [5] Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Leonidopoulou, D., 2008. Studying and protecting the inherited treasures. Caves – Natural & Manmade Underground European Heritage, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 42 – 64.
- [6] Pavlakis, P., 2008. Rediscovered Hippopotamid remains from As Sahabi. In: Circum-Mediterranean Geology and Biotic Evolution during the Neogene Period: The Perspective from Libya. N.T. Boaz, A. El- Aranouti, P. Pavlakis and M.Salem (Eds.), Garyounis Scientific Bulletin, Special Issue No. 5, pp.179-188.
- [7] Pavlakis, P. and Boaz, N.T., 2008. Newly discovered Anthracotheriidae sample from As-Sahabi. In: Circum-Mediterranean Geology and Biotic Evolution during the Neogene Period: The Perspective from Libya. N.T. Boaz, A. El-Aranouti, P. Pavlakis and M.Salem (Eds.), Garyounis Scientific Bulletin, Special Issue No. 5, pp.189-204
- [8] Tziritis, E., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2008. Soil environmental study of Eastern Kopaida plain and risk assessment of potential hazards. In 'Risk assessment and pollutionhazard', 70-95.

- [9] Vassilopoulos, A., Evelpidou, N., Tziritis, E. and Boglis, A., 2008. WETLANDS – The example of Samos island, In: Management of Water resources and wetland protection in tourism developing areas, National Center for the Environment & sustainable development p.45.

## 2007

- [1] Bais, A.F., Lubin, D., Arola, A., Bernarhd, G., Blumthaler, M., Chubarova, N., Erlick, C., Gies, H.P., Krotkov, N., Lantz, K., Mayer, B., McKenzie, R.L., Piacentini, R., Seckmeyer, G., Slusser, J.R., Zerefos, C., Fioletov, V., Groebner, J., Kyro, E., and Slaper, H., 2007. World Meteorological Organization, Global Ozone Research and Monitoring Project - Scientific Assessment of Ozone Depletion. Chapter 7: Surface Ultraviolet Radiation: Past, Present and Future.
- [2] Bartkowiak, A. and Evelpidou, N., 2007. Visualization of Some Multi-Class Erosion Data Using GDA and Supervised SOM, Book Chapter in Book: Biometrics, Computer Security Systems and Artificial Intelligence Applications. Khalid Saeed, et al. (Eds), Publisher Springer US DOI 10.1007/978-0-387-36503-9 Copyright 2006 ISBN 978-0-387-36232-8 (Print) 978-0-387-36503-9 (Online) Part I DOI 10.1007/978-0-387-36503-9\\_2 Pages 13-22. Subject Collection Computer Science SpringerLink Date Thursday, January 11, 2007.
- [3] Didascalou, E.A., Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2007. Spa Destination Development Using a Decision Support System, The Role of Climate Information. Developments in Tourism Climatology, A. Matzarakis, C.R. de Freitas and D. Scott (eds.), pp. 158-165.
- [4] Eliopoulos, D.G. and Kiliyas, S.P., 2007. Hybrid Carlin gold and core-complex exhumation sulphide mineralization: the Asimotripes submicroscopic gold deposit, Rhodope Massif, N. Greece. In Andrew et al. (eds.) "Digging Deeper", Millpress, Rotterdam, v. 1, p. 617-620.
- [5] Kiliyas, S.P., Detsi, K., Godelitsas, A., Typas, M., Naden, J. and Marantos, I., 2007. Evidence of Manganese biomineralization, Vani Mn deposit, Milos, Greece. In Andrew et al. (eds.) "Digging Deeper", Millpress, Rotterdam, p. 1069-1072
- [6] Καρύμπαλης, Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Ποιος ευθύνεται για τα πλημμυρικά επεισόδια στο νομό Αττικής, η φύση ή ο άνθρωπος; Οι περιπτώσεις των λεκανών του Κηφισού ποταμού και του Μεγάλου Ρέματος της Ραφήνας. Στο: Το αύριο εν κινδύνω – φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές στην Ευρώπη και την Ελλάδα. Κ. Σαπουντζάκη (επιμ.) εκδ. Gutenberg: 287-309

## 2006

- [1] Luterbacher, J., Xoplaki, E., Casty, C., Wanner, H., Pauling, Kuttel, M., Rutishauser, T., Bronnimann, S., Fischer, E., Fleitmann, D., Gonzalez-Rouco, F.J., Garcia-Herrera, R., Barriendos, M., Rodrigo, F., Gonzalez-Hidalgo, J.C., Saz, M.A., Gimeno, L., Ribera, P., Brunet, M., Paeth, H., Rimbu, N., Felis, T., Jacobeit, J., Dunkeloh, A., Zorita, E., Guiot, J., Turkes, M., Alcoforado, M.J., Trigo, R., Wheeler, D., Tett, S., Mann, M.E., Touchan, R., Shindell, D.T., Silenzi, S., Montagna, P., Camuffo, D., Mariotti, A., Nanni, T., Brunetti, M., Maugeri, M., Zerefos, C., De Zolt, S. and Lionello, P., 2006. Mediterranean Climate Variability Over the Last Centuries: A Review. Chapter 1. In: The Mediterranean Climate: an overview of the main characteristics and issues, (Eds. P. Lionello, P. Malanotte-Rizzoli and R. Boscolo), Elsevier, 27-148.

## 2005

- [1] Economou-Eliopoulos, M., 2005. Platinumgroup element potential of porphyry deposits. In Exploration for Platinum-group Element Deposits (J.E. Mungall, ed.). Mineralogical Association of Canada, Short Course 35: 203-246.
- [2] Glasby, G.P., Papavassiliou, C.T., Mitsis, I., Valsami-Jones, E., Liakopoulos, A. and Renner, R.M., 2005. The Vani manganese deposit, Milos island, Greece: A fossil stratabound Mn-Ba-Pb-Zn-As-Sb-W-rich hydrothermal deposit. In: The South Aegean Active Volcanic Arc Present Knowledge

and Future Perspectives. M. Fytikas and G.E. Vougioukalakis (eds.) *Developments in Volcanology* 7, Elsevier, p. 255-291.

- [3] Kassaras, I., Makropoulos, K., Bourova, E., Pedersen, H. and Hatzfeld, D., 2005. Upper mantle structure of the Aegean derived from phase velocities of fundamental mode Rayleigh waves, *The South Aegean Active Volcanic Arc, Developments in Volcanology, Elsevier Book Series*, 19-42.
- [4] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Tsarbos, V., 2005. A mathematical model for the morphological evolution of a volcano on an island. In: M. Fytikas & G. Vougioukalakis (editors), *"The South Aegean Active Volcanic Arc, 7"*. Elsevier, 363-378.
- [5] Παπανικολάου, Δ., Λέκκας, Ε., Νομικού, Π. & Σακελλαρίου, Δ., 2005. Γεωλογική δομή και εξέλιξη του ηφαιστείου της Νισύρου και σύγχρονη νεοτεκτονική παραμόρφωση. *Νισυριακά*, 16, 66-96.
- [6] Παπανικολάου, Δ. & Νομικού, Π., 2005. Τεκτονική δομή και παλαιογεωγραφική – γεωδυναμική εξέλιξη του ευρύτερου χερσαίου και θαλάσσιου χώρου Κω – Νισύρου – Τήλου. *Νισυριακά*, 16, 97-141



## Εκδότης σε συλλογικό τόμο

### 2009

- [1] "Twenty years of ozone decline", C. Zerefos, G. Skalkeas, G. Contopoulos (eds.), Springer, 2009.
- [2] Soil Protection in Sloping Mediterranean Agri-Environments, Evelpidou N., de Figueiredo T., 2009, Lectures and exercises, Instituto Politecnico de Braganca, p.300.

### 2008

- [1] Risk Assessment and pollution hazards in environmentally sensitive European regions. Vassilopoulos A., Evelpidou N., Fernandez J.A., Papanagioutou E., Bencivenga M., Pisanu A.B., 2008, ISBN 978-960-98765-0-6, p.255
- [2] Methodological Approaches in Geoarchaeology. Pavlopoulos K., Evelpidou N., Vouvalidis K., Σημειώσεις στα πλαίσια του ομώνυμου workshop που έλαβε χώρα στο Πόρτο Χέλι, 22-25 Ιουνίου 2008.
- [3] Caves – Natural & Manmade Underground European Heritage, Evelpidou N., Vassilopoulos A., Darlas A., 2008, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, p. 144
- [4] 'GeoInformation Technology for Geo-Cultural Landscapes – European Perspectives', Bender O., Evelpidou N., Krek A., Vassilopoulos A., 2008, published by Taylor and Francis Group, p.291.

## Άλλες εργασίες

### 2011

- [1] Economou-Eliopoulos, M., 2011. The management and protection of the environment through teaching and research at the University of Athens. 1st UNICA Green Academic Footprint Workshop UNICA GREEN ACADEMIC FOOTPRINT. Universities Committed and Connected towards Environmental Sustainability, 3-4 May 2011.
- [2] Γκανάς, Α., Λέκκας, Ε., Χουλιάρας, Γ., Μόσχου, Α., Κολλίγρη, Μ., Αγαλος, Α. & Μακρόπουλος, Κ., 2011. Η σεισμική ακολουθία του 2011 στην περιοχή της Οιχαλίας (Άνω Μεσσηνία) και τα χαρακτηριστικά του σεισμικού ρήγματος. Ετήσια Επιστημονική Ημερίδα ΕΓΕ, Αθήνα.
- [3] Γκουρνελος, Θ., 2011. Νέες Σημειώσεις Φυσική Γεωγραφία και Περιβάλλον 2011.
- [4] Ελευθεράτος Κ. και Χ. Ζερεφός, 2011. "Η διεθνής αεροπλοία και το φαινόμενο του θερμοκηπίου", εργασία που συμπεριλήφθηκε στον τιμητικό τόμο για τον Ομότιμο Καθηγητή Α.Π.Θ. κ. Βασίλειο Παπαγεωργίου, Θεσσαλονίκη, 20 Μαΐου 2011.
- [5] Κουσκουνά, Β. και Κασσάρας Ι., 2011. Πειραματική εκτίμηση παραμέτρων ταλάντωσης των χορηγικών κίωνων Θρασύλλου, τεχνική έκθεση στα πλαίσια της μελέτης «Οι δυο χορηγικοί κίονες της νότιας κλιτύος της Ακρόπολης ως μάρτυρες της σεισμικής ιστορίας του κέντρου των Αθηνών», χρηματοδοτούμενη από το Κοινωνικό Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση, πρόγραμμα «Μελέτες 2011».
- [6] Παπαδημητρίου, Π., Βούλγαρης, Ν. και Λάγιος, Ε., 2011. Παρακολούθηση Σεισμικής Δραστηριότητας Σαντορίνης, Έκθεση ΟΑΣΠ.
- [7] Παπαδοπούλου, Κ., 2011. Ανάδειξη υπόγειων Καρστικών γεωμορφών (σπηλαίων) στην Μεσσηνιακή Μάνη προς όφελος του τουρισμού και της εκπαίδευσης.

### 2010

- [1] Papanikolaou, I.D., Lekkas, E., Roberts, G., McGuire, B., Fountoulis, I., Parcharidis, I. and Foumelis, M., 2010. The 2009 L'aquila Earthquake: Findings and Implications. Event Science Report 02, Aon Benfield UCL Hazard Research Centre.

- [2] Αναστασάκης, Γ. et.al., 2010. Ενδιάμεση τεχνική Έκθεση: Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών – Γεωλογικών – Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων καλωδίων 150KV για τις διασυνδέσεις “ΑΙΓΙΝΑΣ - Υ/Σ ΜΕΓΑΡΩΝ και Υ/Σ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΣΚΙΑΘΟΥ”. (ΔΕΗ).
- [3] Αναστασάκης, Γ. et. al., 2010. Πρώτη τεχνική Έκθεση: Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών – Γεωλογικών – Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων καλωδίων 150KV για τις διασυνδέσεις “ΑΙΓΙΝΑΣ - Υ/Σ ΜΕΓΑΡΩΝ και Υ/Σ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΣΚΙΑΘΟΥ”. (ΔΕΗ).
- [4] Αναστασάκης, Γ. et. al., 2010. Πρώτη τεχνική Έκθεση: « Ερευνητικές εργασίες για τον προσδιορισμό του ογκου και της ιζηματογένεσης του Ταμειυτήρα του ΥΗΣ Πολυφύτου. (ΔΕΗ).
- [5] Αναστασάκης, Γ. et.al., 2010. Τελική τεχνική Έκθεση: Ερευνητικές εργασίες για τον προσδιορισμό του ογκου και της ιζηματογένεσης του Ταμειυτήρα του ΥΗΣ Ν. Πλαστήρα. (ΔΕΗ).
- [6] Αναστασάκης, Γ.,et. al., 2010. Τελική τεχνική Έκθεση: Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών – Γεωλογικών – Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων καλωδίων 150KV για τις διασυνδέσεις “ΑΙΓΙΝΑΣ - Υ/Σ ΜΕΓΑΡΩΝ και Υ/Σ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΣΚΙΑΘΟΥ”. (ΔΕΗ).
- [7] Γκουρνέλος Θ., 2010. Σημειώσεις Φυσική Γεωγραφία και Περιβάλλον.
- [8] Γκουρνέλος Θ., 2010. Φυσικές καταστροφές: Εισαγωγή στην ποσοτική ανάλυση.
- [9] Δερμιτζάκης, Μ.Δ., Ντρίνια, Χ., 2010. Γεωλογικά συμβάντα, φαινόμενα και παλαιοντολογικά ευρήματα στην ευρύτερη περιοχή του Αγίου Νικολάου. Δήμος Αγίου Νικολάου: Εικόνες του χώρου και του χρόνου, Εκδόσεις Δεττοράκης.
- [10] Καρακίτσιος Β., 2010. Ορθολογική και Μουσειακή ανάδειξη γεωλογικών και παλαιοντολογικών ευρημάτων της ευρύτερης περιοχής του Δήμου Ιωαννιτών με σκοπό τη δημιουργία Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Ιωαννίνων. Δήμος Ιωαννίνων, 236 σ.
- [11] Καρακίτσιος Β., Ζαμπετάκη-Λέκκα, Α. και Αναστασάκης, Γ., 2010. Οδηγός Υπαίθρου ΒΑ Πελοποννήσου. Εκδόσεις Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ, 30 σ.
- [12] Καρύδης, Π., Λέκκας, Ε. 2010. – Ο σεισμός της Αϊτής Ms 7.2R, 12 Ιανουαρίου 2010. Ημερίδα του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με θέμα «Οι Τραγικές Επιπτώσεις του Σεισμού της Αϊτής», 24σ., Αθήνα.
- [13] Λέκκας, Ε., Γουλιώτης, Λ. 2010. – Δελφοί: Ένα μοναδικό μνημείο σε ένα ενεργό γεωδυναμικό περιβάλλον. Training Course “Seismic Risk Assessment in Specific Areas with Monumental Structures”. Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας (ΟΑΣΠ), Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης & Πρόγνωσης των Σεισμών (ΕΚΠΠΣ), Αθήνα.
- [14] Οικονόμου-Ηλιόπουλος, Μαρία, 2010. Κατανομή του εξασθενούς χρωμίου Κατανομή του εξασθενούς χρωμίου στην λεκάνη του Ασωπού και η στην λεκάνη του Ασωπού και η αλληλοεπίδραση στο σύστημα αλληλοεπίδραση στο σύστημα έδαφος έδαφος-νερό-φυτά. ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ. Ασωπός: μια ανοικτή περιβαλλοντική πληγή Παρόν και μέλλον, 21 Απριλίου 2010.
- [15] Τριανταφύλλου, Μ.Β. και Δήμιζα, Μ.Δ., 2010. Κοκκολιθοφόρα (ασβεστολιθικό νανοπλαγκτόν). Γεωχημικοί κύκλοι και κλιματικές μεταβολές στο γεωλογικό χρόνο. Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Εταιρείας «Ηιών», 7, σελ.17-20.

## 2009

- [1] Karakitsios, V. and Pomoni-Papayioannou, F., 2009. Triassic subsurface evaporites and outcropping solution-collapse breccias of the Ionian zone (Western Greece). Συμπόσιο και Υπαίθρια Εργασία στη Ζάκυνθο με θέμα τους Εβαπορίτες. Οργάνωση: Ελληνική Ιζηματολογική Ένωση. Guide to Symposium and Field trip “Evaporites: Sedimentology, Evaluation and Economic Significance”, 55-58.
- [2] Karakitsios, V., 2009. Συνιζηματογενείς ολισθήσεις βαρύτητας. Το παράδειγμα του Ολιγόκαινου της Προαπούλιας ζώνης. Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ενωσης «Ηιών», 2/6, 6-7.
- [3] Αναστασάκης, Γ. et.al., 2009. Ενδιάμεση τεχνική Έκθεση :« Ερευνητικές εργασίες για τον προσδιορισμό του όγκου και της ιζηματογένεσης του Ταμειυτήρα του ΥΗΣ Ν. Πλαστήρα. (ΔΕΗ).

- [4] Αναστασάκης, Γ. et.al., 2009. Ενδιάμεση τεχνική Έκθεση: Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών-Γεωλογικών-Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων Καλωδίων 150KV για τη Διασύνδεση των Κυκλάδων-Τμήμα εναλλακτικής διασύνδεσης Λαύριο-Σύρος, Βόρεια Κέα-Γυάρου και Κύθνου, όρμος Κανάλας. (ΔΕΗ).
- [5] Αναστασάκης, Γ. et.al., 2009. Πρώτη τεχνική Έκθεση: Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών-Γεωλογικών-Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων Καλωδίων 150KV για τη Διασύνδεση των Κυκλάδων-Τμήμα εναλλακτικής διασύνδεσης Λαύριο-Σύρος, Βόρεια Κέα-Γυάρου και Κύθνου, όρμος Κανάλας. (ΔΕΗ).
- [6] Αναστασάκης, Γ. et.al., 2009. Πρώτη τεχνική Έκθεση: Ερευνητικές εργασίες για τον προσδιορισμό του όγκου και της ιζηματογένεσης του Ταμιευτήρα του ΥΗΣ Ν. Πλαστήρα. (ΔΕΗ).
- [7] Αναστασάκης, Γ. et.al., 2009. Τελική τεχνική Έκθεση: Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών-Γεωλογικών-Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων Καλωδίων 150KV για τη Διασύνδεση των Κυκλάδων-Τμήμα εναλλακτικής διασύνδεσης Λαύριο-Σύρος, Βόρεια Κέα-Γυάρου και Κύθνου, όρμος Κανάλας. (ΔΕΗ).
- [8] Κοσκερίδου, Ε.Χ., 2009. Εργαστήρια Παλαιοντολογίας II. Σημειώσεις Εργαστηρίου του Μαθήματος Παλαιοντολογίας II, για το Τμήμα Γεωλογίας-Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ, 28 σελ.
- [9] Κοσκερίδου, Ε.Χ., 2009. Εργαστήρια Παλαιοντολογίας. Σημειώσεις Εργαστηρίου του Μαθήματος Παλαιοντολογίας, για το Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ, 62 σελ.
- [10] Κοσκερίδου, Ε.Χ., 2009. Εργαστήρια Παλαιοοικολογίας-Οικοστροφματογραφίας. Σημειώσεις του Μαθήματος Παλαιοοικολογίας-Οικοστροφματογραφίας, για το Τμήμα Γεωλογίας-Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας, ΕΚΠΑ, 40 σελ.
- [11] Ντρίνια, Χ., 2009. Παγκόσμια κλιματική πτώση θερμοκρασίας κατά το Μέσο Μειόκαινο: παλαιοοικο-βιογεωγραφικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον της Ανατολικής Μεσογείου. Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης «Ηιών».
- [12] Πούλος Σ.Ε., 2009. Κλιματική αλλαγή και άνοδος της θαλάσσιας στάθμης. Μεσοπέλαγα, τεύχος 53, σελ. 4-6.
- [13] Τζανής, Α., 2009. Στοιχεία από τον Γεω-Ηλεκτρομαγνητισμό, Γ' Αναθεώρηση, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάρτιος 2009, 225pp. Αποτελεί το βασικό διδακτικό κείμενο σε θέματα Γεω-ηλεκτρομαγνητισμού. Διανέμεται στους φοιτητές των μαθημάτων Ε22, Β0101, Κ0108, Κ0111 και Κ0112. Διανέμεται επίσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές της κατεύθυνσης «Γεωφυσική – Σεισμολογία». Υπάρχει σε έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση (διαθέσιμη από την URL [http://users.uoa.gr/~atzanis/EM\\_notes/-EM\\_notes.html](http://users.uoa.gr/~atzanis/EM_notes/-EM_notes.html)).

## 2008

- [1] Karakitsios, V. and Pomoni-Papaioannou, F., 2009. Triassic subsurface evaporates and outcropping solution-collapse breccias of the Ionian zone (Western Greece). Guide to Symposium and Field trip Evaporites: Sedimentology, Evaluation and Economic Significance. Island of Zakynthos, May 28-31 2009. Hellenic Sedimentological Association, p.55-58.
- [2] Δερμιτζάκης, Μ.Δ. & Ρουσιάκης, Σ.Ι., 2008. – Οι «δεινόσαυροι της θάλασσας». Γεωτρόπιο, 450, 34-47.
- [3] Καρακίτσιος, Β., 2008. Στρωματογραφία Ελλάδος. Εκδόσεις Εργ. Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας, 221 σελ.
- [4] Πούλος, Σ.Ε., 2008. Το διεθνές δίκαιο της θάλασσας: Σύντομη περιγραφή και η εφαρμογή του στις Ελληνικές Θάλασσες. Μεσοπέλαγα, τεύχος 46, σελ. 3-7.
- [5] Τριανταφύλλου, Μ.Β. & Δημίτζα, Μ., 2008. Μικροαπολιθώματα με πυριτικό κέλυφος (Διάτομα, Πυριτομαστιγοφόρα, Ακτινόζωα). Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστ. Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας.

## 2007

- [1] Karakitsios, V., 2007. Studying the Carbonates from Triassic to Eocene in the Ionian Zone. IAS 2007 25th Meeting Patras-Greece (4-6 September 2007), Field Trips guide book, Field Trip P 3, p. 123-141
- [2] Marnelis, F., Roussos, N., Rigakis, N. and Karakitsios, V., 2007. Structural Geology of Western Greece's fold-and-thrust belt. Challenge our Myths: Energy Conference & Exhibition, AAPG & AAPG European Region, 17-20 November 2007, Athens, AAPG Field Trip, 14-17 November 2007. AAPG - Hellenic Petroleum S.A, Field Tripe Guide, p. 1-25.
- [3] Skianis, G. and Nikolakopoulos, K., 2007. Probability and performance of vegetation indices. Άρθρο σε ηλεκτρονική μορφή στο Newsroom του ιστοτόπου της Διεθνούς Εταιρίας Οπτικής και Φωτονικής (SPIE).
- [4] Voudouris, P., Katerinopoulos, A., Christofalou, F. and Kassimi, G., 2007. Serifos island, Aegean Sea/Greece: a worldwide unique mineralogical and petrological geotope. ProGeo News, 1, 7-8.
- [5] Zambetakis-Lekkas, A. and Alexopoulos, A., 2007. Evolution of a carbonate platform: A case study in the Gavrovo-Tripolitza zone. 25th IAS Meeting of Sedimentology, 2007 Patras, Greece, Field trip, A6, p.63-76.
- [6] Δερμιτζάκης, Μ.Δ. & Ρουσιάκης, Σ.Ι., 2007. Γίγαντες με φτερά: οι δεινόσαυροι των αιθέρων. Γεωτρόπιο, 370: 10-18, εικονογράφηση Γ. Σφήκας.
- [7] Καρακίτσιος, Β., 2007. Ιζηματογενείς λεκάνες και Υδρογονάνθρακες. Εκδόσεις Εργ. Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας, 242 σελ.
- [8] Καρακίτσιος, Β., 2007. Το Εργαστήριο Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών. Το Καποδιστριακό (Έκδοση Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών), Αρ. 97-98, σελ. 7.
- [9] Τριανταφύλλου, Μ.Β., 2007. Συστηματική ταξινόμηση των κυριότερων αντιπροσώπων των πλειο-πλειστοκαινικών νανοαπολιθωμάτων. Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστ. Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας.

## 2006

- [1] Δερμιτζάκης Μ.Δ., σε συνεργασία με Ρουσιάκη Σ. & Geer A.A.E. Van Der 2006 – Στο Μουσείο: Μοσάσαυρος. Εκδόσεις του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, σελ. 1-55, Αθήνα.

## 2005

- [1] Καρακίτσιος, Β., 2005. Εξέλιξη του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος και του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας. Ημερίδα Τμήματος Γεωλογίας, Μάιος 2005, 11 σελ.
- [2] Καρακίτσιος, Β., 2005. Υδρογεωλογική μελέτη και καθορισμός ζωνών περιμετρικής προστασίας των πηγών Κρύας Ιωαννίνων. Δ. Ε. Υ. Α. Ιωαννίνων., 1η φάση, 73 σελ., Τελική φάση, 139 σελ.

## Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά

### 2011

- [1] Bampasidis, G., Solomonidou, A., Coustenis, A., Kyriakopoulos, K., Bratsolis, E., Moussas, X., Preka, P., 2011. Seismometers on the icy satellites of the Outer Solar System. International Conference on Space Technology, Athens, Greece, 15-17 September.
- [2] Chronis, T., Anagnostou, M., Alexakis, G., Armenis, G., Kalogiros, I., Matsangouras, I., Nastos, P., Nysten, J., Papadopoulos, V., Papadopoulos, A., Potiriadis, G., Soukissian, T., and Velea, L., 2011. Synergistic Severe Weather Monitoring over the Greek Seas. European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, April 3-8, 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-4741.
- [3] Cordier S, Schlüchter M.-L., Evelpidou N., Pavlopoulos K., Bouchet M., Frechen M., 2011. Morphology and OSL-based geochronology of the Holocene coastal dunes fields of Naxos Island (Cyclades, Greece): preliminary results, XVIII. INQUA Congress Bern 20-27/07 2011, Bern, Abstract.
- [4] Eleftheratos K., C. Zerefos, C. Helmis, 2011. "Global aviation impact on cirrus cloud trends", ECATS Final Symposium, Valencia, Spain, 22-24 November, 2011.
- [5] Fountoulis, I., Mavroulis, S. and Vassilakis, E., 2011. Shoreline displacement, drainage diversion in NW Peloponnese (Greece) as result of the geology, tectonics and human activity the last 100ky. In book of abstracts Geomorphology 2011, Athens, June 1-4, 15th Joint Geomorphological meeting, Fluvial and coastal systems in tectonic active areas (Abstract).
- [6] Gaki-Papanastassiou K., Karymbalis E., Maroukian H., Tsanakas K., 2011. Geomorphological study of Cephalonia Island, Ionian sea, western Greece. International Association of Geomorphologists, Regional Conference, Geomorphology for Human adaptation to changing Tropical Environments. Addis Ababa, Ethiopia, February 18-22, 2011.
- [7] Ganas, A., Palyvos, N., Mavrikas, G., Karastathis, V., Drakatos, G. and K. Makropoulos, 2011. Recognition and characteristics of neotectonic faults in Heraklion city area (Crete, Greece): a multidisciplinary approach. Geophys. Res. Abs, Vol 13 - 4824, General Assembly EGU, 3 - 8 April 2011, Vienna (Austria).
- [8] Godelitsas, A., Nastos, P., Mertzimekis, T.J., Toli, K., Douvalis, A., Simon, R., 2011. Characterization of Saharan dust from red rain precipitated over Athens, Greece. Goldschmidt 2011, <http://www.goldschmidt2011.org/abstracts/abstractView?abstractId=5818> Prague, Czech Republic August 14-19, 2011.
- [9] Goettlicher, J., R. Steininger, P. Gamaletsos, A. Godelitsas, M. Kersten, J. Majzlan, F. Meirer, T.J. Mertzimekis, B. Pemmer, G. Pepponi, P. Roschger, G. Schmidt, C. Strelis, P. Wobrauschek and N. Zoeger, 2011. Environmental Research at the SUL-X Beamline of the Synchrotron Radiation Source ANKA, Frontiers in Environmental Geoscience, Mineralogical Society (UK & Ireland) conference, Aberystwyth, <http://www.minersoc.org/pages/meetings/frontiers-2011-archive/abstract-volume.pdf>.
- [10] Gournelos Th., Vassilopoulos A., Evelpidou N., 2011. Fuzzy Modeling of slope erosion by runoff. Case study Corinth basin, Greece, 15th Joint Geomorphological Meeting, 01-02/07/2011, Abstract.
- [11] Hallock, P., Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D. and Koukousioura, O., 2011. An invasive foraminifer in coastal ecosystems of the Eastern Mediterranean: Implications for understanding larger foraminiferal-dominated biofacies in the Cenozoic. 2011 GSA Annual Meeting in Minneapolis, 9-12 October 2011, Minneapolis, Minnesota (USA), Paper No. 231-10, Geological Society of America Abstracts with Programs, vol. 43, no. 5, 556 p.
- [12] Iliopoulos, G., Roussiakis, S. and Fassoulas, C., 2011. Hyaenid footprint from the Late Miocene of Western Crete. European Association of Vertebrate Palaeontologists, 9th Annual Meeting, Heraklion, Crete, 14-19 June 2011, Abstracts.

- [13] Isaksen I.S.A., C. Zerefos, W.-C. Wang, D. Balis, K. Eleftheratos, B. Rognerud, F. Stordal, O.A. Sovde, D. Olivie, Y. Orsolini, E. Zyrichidou, M. Prather, 2011. "Studies of record low Arctic ozone during the 2011 winter, and comparison with inter-annual variability, AGU fall meeting, San Francisco, California, USA, 5-9 December, 2011.
- [14] Kafousia, N., Karakitsios, V., Jenkyns, H.C. and Mattioli, E., 2011. Carbon-cycle perturbation during the Toarcian OAE (T-OAE) recorded in Pindos Zone, Greece. Symposium: Climate and Ocean Dynamics of the Cretaceous Greenhouse World. January 26-28, Utrecht, The Netherlands.
- [15] Karastathis, V., Ganas, A., Karmis, P., Drakatos, G. and K. Makropoulos, 2011. Application of seismic velocity modeling at footwall escarpment area in Greece. Geophys. Res. Abs, Vol 13 - 5635, General Assembly EGU, 3 - 8 April 2011, Vienna (Austria).
- [16] Karymbalis E., Gaki-Papanastassiou K. and Ferentinou M., 2011. Geomorphic analysis of fan deltas and their contributing drainage basins along the southern coast of gulf of Corinth, central Greece. International Association of Geomorphologists, Regional Conference. Geomorphology for Human adaptation to changing Tropical Environments. Addis Ababa, Ethiopia, February 18-22, 2011.
- [17] Kati, M., V. Logotheti, A. Magganas & A. Zambetakis-Lekkas, 2011. A Late Triassic micrite-dominated setting in the Sub-Pelagonian Zone (Attica, Greece). Abstract, IAS meeting, 2011, p. 225.
- [18] Katsikopoulos, D., A. Godelitsas and J.M. Astilleros, 2011. Assessment of the nanoscopic dissolution rate of basic lead carbonate (hydrocerussite), Mineral. Mag. 75, 1155: <http://www.goldschmidt2011.org/abstracts/abstractView?abstractId=5730>.
- [19] Kiliyas, S., Nomikou, P., Godelitsas, A., Polymenakou, P., Stathopoulou, E. and Carey, S., 2011. Interdisciplinary mineralogic, microbiological and chemical studies of active Koloumbo shallow submarine arc-related hydrothermal vent field, Aegean Sea: preliminary results. William Smith Meeting: Remote Sensing of volcanoes & Volcanic processes: integrating observation & modeling, 4-5 October 2011, London, p.51.
- [20] Koutsovitis, P., A. Magganas, K. Soukis and S. Lozios, 2011. Petrological and structural observations on mylonitized intermediate and felsic rocks within the ophiolitic formation of Vrinena - East Othris, Greece. Geophysical Research Abstracts, 13, EGU2011-12798.
- [21] Lekkas, S., Skourtsos, E., Soukis, K., Kranis, H., Lozios, S., Alexopoulos, A., and Koutsovitis, P., 2011. Late Miocene detachment faulting and crustal extension in SE Attica (Greece). Geophysical Research Abstracts, 13, EGU2011-13016, 2011, EGU General Assembly 2011.
- [22] Maneta, V. and Voudouris, P., 2011. The varieties of quartz crystals in alpine-type fissures (Greece) GAC Conference, Ottawa, Canada, May 2011.
- [23] Mariolakos, I., Fountoulis, I., Bantekas, I., Theocharis, D. and Kapourani, E., 2011. A geomorphological approach o Acheloos River and Echinades Islands (Western Greece). In book of abstracts Geomorphology 2011, Athens, June 1-4, 15th Joint Geomorphological meeting, Fluvial and coastal systems in tectonic active areas (Abstract).
- [24] Matsangouras, I., Nastos, P.T., 2011. Design and proposal of the AHEWS (Atmospheric Hazards Early Warning System) related to the new Greek Regional Administrative structure. European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, April 3-8, 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-12301-1.
- [25] Matsangouras, I.T., Nastos, P.T., Sioutas, M.V., 2011. Historical records of tornadic activity over Greece. European Conferences on Severe Storms (ECSS2011), Palma de Mallorca Balearic Islands, Spain, 3-7 October 2011.
- [26] Meinhold, G., Frei, D., and Kostopoulos, D., 2011. Provenance studies in northern Greece. GSA – GV – DGG International Conference Fragile Earth, Geological Processes from Global to Local Scales, Associated Hazards & Resources, 4-7 September 2011, Munich, Germany.
- [27] Michailidis, D. and Roussiakis, S., 2011. First recorded presence of a bird of prey from the Late Miocene of Pikermi (Attica, Greece); preliminary observations. European Association of Vertebrate Palaeontologists, 9th Annual Meeting, Heraklion, Crete, 14-19 June 2011, Abstracts.

- [28] Moulas, E., Misra, S., Burg, J. –P., and Kostopoulos, D., 2011. Na-bearing garnets with oriented lamellar inclusions: are those majorite precursors? A case study from the Rhodope Massif. 9th Swiss Geoscience Meeting, Zurich, Switzerland, November 12-13, 2011.
- [29] Nastos, P.T., 2011. The heat waves in summer 2007 related to health impacts in Athens, Greece. 11th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), Berlin, Germany, 12-16 September 2011, Vol. 8, EMS2011-788.
- [30] Nastos, P.T., Godelitsas, A., Zarkadas, Ch., Potiriadis, K., Chatzitheodoridis, E., Karydas, A., 2011. Saharan dust in red rain precipitated over Athens, Greece on February 24, 2006. 6th International workshop on sand/duststorms and associated dustfall, Athens, Greece, 7-9 September 2011.
- [31] Nastos, P.T., Kapsomenakis, J., Douvis, K.C., 2011. Comparison of satellite precipitation extremes from TRMM 3B42 Products with high-resolution gridded data set (E-OBS dataset) over Mediterranean region. European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, April 3-8, 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-7183.
- [32] Nastos, P.T., Matzarakis, A., 2011. Spatio-temporal analysis of heat waves by the application of human-biometeorological indices in Athens, Greece. 11th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), Berlin, Germany, 12-16 September 2011, Vol. 8, EMS2011-789.
- [33] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Philandras, C.M., 2011. The impact of particulate matter on the precipitation in Athens, Greece. European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, April 3-8, 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-7016.
- [34] Nomikou, P., Carey, S., Papanikolaou, D., Croff Bell, K., Sakellariou, D., Alexandri, M. and Bejelou, K., 2011. Morphological Slope Analysis in the Kolumbo Submarine Volcanic Zone NE of Santorini Island. 15th Joint Geomorphological Meeting-June 2011, Athens, p.88-91.
- [35] Nomikou, P., Croff Bell, K., Papanikolaou D., Livanos, I. and Fero Martin, J., 2011. Exploring the submarine flanks of Yali and Strongyli volcanic islets at the eastern edge of the Aegean Volcanic Arc. 15th Joint Geomorphological Meeting-June 2011, Athens, p.92-93.
- [36] Nomikou, P., Carey, S., Papanikolaou, D., Croff Bell, K., Sakellariou, D. and Bejelou, K., 2011. Volcanic Hazard in the Kolumbo Submarine Volcanic Zone NE of Santorini Island. William Smith Meeting: Remote Sensing of volcanoes & Volcanic processes: integrating observation & modeling, 4-5 October 2011, London, p.34.
- [37] Nomikou, P., Carey, S., Papanikolaou, D., Croff Bell, K., Sakellariou, D. and Bejelou, K., 2011. Volcanic Hazard in the Kolumbo Submarine Volcanic Zone NE of Santorini Island. Understanding Extreme Geohazards: The Science of the Disaster Risk Management Cycle. European Science Foundation Conference November 28 to December 1, 2011, Sant Feliu de Guixols, Spain.
- [38] Papanastasiou D., Gaki- Papanastasiou K., Karymbalis E., 2011. Geomorphological observations in the Mani peninsula, south Peloponnesus, Greece, and their seismotectonic implications. International Association of Geomorphologists, Regional Conference 2011, Geomorphology for human adaptation to changing tropical environments, Addis Ababa, Ethiopia, February 18-22, 2011.
- [39] Papanastasiou D., Gaki- Papanastasiou K., Karymbalis E., 2011. Uplifted marine terraces in Greece, their spatial distribution and morphotectonic implications, International Association of Geomorphologists, Regional Conference 2011, Geomorphology for human adaptation to changing tropical environments, Addis Ababa, Ethiopia, February 18-22, 2011.
- [40] Pekov, I.V., Chukanov, N.V., Turchkova, A.G., Yapaskurt, V.O., Rusakov, V.S., Belakovskiy, D.I., Voudouris, P., Magganas, A., Katerinopoulos, A., 2011. A kankite-like arsenate-sulfate mineral from the oxidized ores of Lavrion, Greece. Abstract // VI International symposium "Mineral Diversity: Research and Preservation". Sofia, 34.

- [41] Proias, G.T., Moustiris, K.P., Larissi, I.K., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2011. Meteorological impacts in the modification of PM10 concentration levels in the urban area of Volos, Greece. European Aerosol Conference (EAC2011), Manchester, England, September 4-9, 2011.
- [42] Proias, G.T., Moustiris, K.P., Larissi, I.K., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2011. Temporal evolution of PM10 concentrations in the city of Volos, Greece. 16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Greece, September 24 to 27, 2011.
- [43] Puglisi, D., Kyriakopoulos, K., Karakitsios, V., Tsipoura-Vlachou, M., Barbera, G., Mazzolini, P., 2010. Early Cretaceous & Oligocene-Miocene Palaeogeographic events within the Maghrebian Tethys and Paratethys. Poster, 14th Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki/Greece.
- [44] Ruggieri G., Spada G., Evelpidou N., Pirazzoli P., Vassilopoulos A., 2010. Testing competing GIA models against field observations along the Tyrrhenian coasts of Italy, XVIII. INQUA Congress Bern 20-27/07 2011, Abstract.
- [45] Skianis, G. Aim., 2011. The problem of the spatial variation of a spectral band ratio: a first order approach based on probability theory. Προφορική ανακοίνωση στο συνέδριο EUROGEO 2011, του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Γεωγράφων, Αθήνα, 2-5 Ιουνίου 2011.
- [46] Theodorou, G.E., 2011. On the need of systematic protection, study, conservation and management, of the Greek palaeontological treasures: Proposal for the establishment of the National Natural History Museum at Pikermi, Attica. European Association of Vertebrate Palaeontologists, 9th Annual Meeting, Heraklion, Crete, 14-19 June 2011, Abstracts.
- [47] Triantaphyllou M.V., Dimiza M.D. and Koukousioura O., 2011. Benthic foraminiferal records of middle-late Holocene coastal plains in the Aegean Sea (Greece): the climatic imprint. 15th Joint Geomorphological Meeting, "Fluvial and coastal systems in tectonic active areas", 1-4 June, Athens, Greece, Abstracts, p. 62.
- [48] Βερυκίου-Παπασπυριδάκου, Ε., 2011. Εξέλιξη της παραλίας Καστροσυκιάς (Ν. Πρεβέζης) κατά τη διάρκεια του Ανώτερου Ολοκαινίου. 15th Joint Geomorphological Meeting, 01-02/07, 2011 (Poster).
- [49] Κουκουσιούρα, Ο., Τριανταφύλλου, Μ., Δήμιζα, Μ., Παυλόπουλος, Κ., Συρίδης, Γ. και Βουβαλίδης Κ., 2011. Ανάλυση των συγκεντρώσεων των βενθονικών τρηματοφόρων σε παράκτιες πεδιάδες του Αιγαίου Πελάγους: Παλαιοπεριβαλλοντική εξέλιξη κατά το Ολόκαινο. Ημερίδα του ΕΛΚΕΘΕ, «Παράκτια γεωμορφολογία και δυναμική των ακτών του ελληνικού χώρου», 11 Μαρτίου, Ανάβυσσος, Πρακτικά, σελ. 16-17.

## 2010

- [1] Agiadi, K., Koskeridou, E. and Moissette, P., 2010. The Early Pleistocene fish fauna of Faliraki Bay section (Rhodes island, Dodekanese). XIX Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, September 2010, *Geologica Balcanica*, Abstracts Volume, 39(1-2), 20.
- [2] Antonarakou, A., Drinia, H. and Anastasakis, G., 2010. Factors controlling the distribution of small – sized planktonic foraminifera in the Late Quaternary landlocked basin of North Evoikos Gulf, central Aegean Sea. INQUA 501- IGCP 521 Six Plenary Meeting, Rhodes, Greece, September –October 2010.
- [3] Antonarakou, A., Drinia, H. and Kontakiotis, G., 2010. Planktonic foraminiferal and palaeoenvironmental implications of a Middle Miocene transgressive sequence in the Ionian zone of Levkas island, Ionian Sea, Greece. XIX Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, September 2010, *Geologica Balcanica*, Abstracts Volume, 39(1-2), p.27.
- [4] Athanasiadou, D., A. Godelitsas, D. Sokaras, A. Karydas, E. Dotsika, K. Potamitis, M. Zervou, S. Xanthos, E. Chatzitheodoridis, M. Gamaletsou, H.C. Gooi and U. Becker, 2010. New insights into



- the chemical and isotopic composition of cholesterol gallstones from the human body, MISCA II, Oviedo, Spain, <http://www.misca2010.com/program.php>.
- [5] Athanassas, K. Fountoulis, I. 2010. Investigations on shoreline displacement and geoenvironmental changes in Ionian coastal plains of Greece (SW Peloponnese) over the Last Interglacial-Glacial Cycle, by means of Optically Stimulated Luminescence geochronology. INQUA 501- IGCP 521 Sixth Plenary Meeting and Field Trip, Rhodes, Greece, 27 September – 5 October 2010, abstract.
- [6] Chouliaras, G., Makropoulos, K., Melis, N., Drakatos, G., Argyrakis, P., Boukouras K. and Petrou, P., 2010. Improving the detectability of seismic events in Greece: The rapid deployment of NOA's portable seismographic network. Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 169.
- [7] Drinia, H. and Tsourou, Th., 2010. Benthic microfaunal assemblages in temperate coral bearing deposits from the Pleistocene of Kos island (Aegean Sea). INQUA 501- IGCP 521 Six Plenary Meeting, Rhodes, Greece, September –October 2010.
- [8] Drinia, H., 2010. Benthic environmental changes in SE Aegean Sea during the last 26 ky BP: preliminary results. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, September 2010.
- [9] Drinia, H., Antonarakou, A., Tsourou, Th., Tzortzaki, E., Filippaki, A. and Nikolaou, C., 2010. The Messinian / Early Pliocene transition in eastern Mediterranean. New paleoenvironmental data from the Kalamaki section (Zakynthos island, Greece). European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, May 2010, Geophysical Research Abstracts, EGU2010-13926-1, 12, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/EGU2010-13926-1.pdf>
- [10] Economou-Eliopoulos, M., 2010. Exploration for platinum-group elements (PGE) in the carpathian-Balkan system. Abstracts of invited speakers, XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, September 2010.
- [11] Efraimiadou H., Lozios St. and Evelpidou N., 2010. The morphotectonic units of Ikaria island- Contribution in the Natural Hazards Research, 5η συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων, 3η Δεκεμβρίου, Πάτρα, Abstract.
- [12] Eliopoulos, D.G., Economou-Eliopoulos, M. and Tsoupas, G., 2010. Arsenic distribution in laterites and its environmental significance: evidence from the Balkan Peninsula. Goldschmidt Conference Abstracts 2010, Knoxville, USA, A 263. (<http://www.goldschmidt/Abstracts/R.pdf>)
- [13] Evelpidou N., Pavlopoulos K., Vassilopoulos A., Triantafyllou M., Vouvalidis K., Syrides G., 2010. Holocene palaeogeographical reconstruction of the western part of Naxos island (Greece), Landscape archaeology. Egypt and the mediterranean world, Cairo, Egypt, 19-21 September 2010, Abstract.
- [14] Evelpidou N., Pavlopoulos K., Vassilopoulos A., Triantafyllou M., Vouvalidis K. and Syrides G., 2010. Landscape archaeology. Egypt and the mediterranean world, Cairo, Egypt, 19-21 September 2010, Abstract.
- [15] Evelpidou N., Vouvalidis K., Vassilopoulos A., Pavlopoulos K., Syrides G., Triantafyllou M., Paraschou Th., 2010. Holocene Palaeogeographical reconstruction of the southeastern part of Samos island (Greece). European Geosciences Union, General Assembly 2010, Vienna, Austria, 02 – 07 May 2010, Abstract.
- [16] Evelpidou, N., Pavlopoulos, K., Vassilopoulos, A., Triantafyllou, M., Vouvalidis, K. and Syrides, G., 2010. Paleoenvironmental evolution of Vigla western Naxos (Cyclades, Greece), depositional environment and sea level changes in Upper Holocene. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, May 2010, Abstract.
- [17] Fomelis, M., Fountoulis, I. and Lagios, E., 2010. Crustal deformation of broader Athens (Greece) by GPS measurements. WEGENER 2010, 15th General Assembly of Wegener, September 14-17, 2010, Istanbul, Turkey. Programme and Book of Abstracts, page 97.

- [18] Fountoulis, I., Skourtsos, E., Mavroulis, S. & Kranis, H. 2010. Forearc-dipping normal faulting in Central-Western Peloponnesus, Greece. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010, *Geologica Balcanica*, 39, 114.
- [19] Ganas, A., Makropoulos, K., Drakatos, G., Chouliaras, G., Papanikolaou, M., Fokaefs, A. and Kolligri, M., 2010. The January 2010 Efpalio earthquake sequence in the western part of the Gulf of Corinth, Central Greece. Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 178.
- [20] Ganoulis J., Aureli A., Stournaras G. « The ISARM/South Europe (SEE) Programme: Sharing data and Information », UNESCO International Conference "Transboundary Aquifers" Challenges and New Directions (ISARM 2010), Paris.
- [21] Godelitsas, A., F.-C. Kafandaris and J. Göttlicher, 2010. Triassic limestones of Mt. Kithaeron (Greece) as natural analogues of long-term retention of uranium in carbonate rocks: a Synchrotron-based study, Nuclear Waste Management, Mineralogical Society (UK & Ireland) conference, Cambridge, <http://www.minersoc.org/pages/meetings/nuclear/nuclear-archive.html>.
- [22] Godelitsas, A., Th. Armbruster, P.S. Neuhoff and A. Filippidis, 2010. New insights into the mineral-chemistry and properties of natural and fully Na+-exchanged HEU-type zeolite crystals, Zeolite, Sofia, Bulgaria: [http://www.clmc.bas.bg/zeolite2010/download/zeo\\_2010\\_scientific\\_program.pdf](http://www.clmc.bas.bg/zeolite2010/download/zeo_2010_scientific_program.pdf).
- [23] Gogou, A., Katsouras, G., Bouloubassi, I., Triantaphyllou, M. and Lykousis, V., 2010. Organic geochemical proxies in the sedimentary record of the eastern Mediterranean Sea: paleo-environmental and paleo-climatic reconstructions during the last 20,000 yrs. 39th CIESM Congress, Venice 2010.
- [24] Golubovic M., Pavlopopulos K., Stournaras G., Vouvalidis K. "Digital geomorphological mapping of the karst area of Xiromero region, Western Greece", 14th Joint Geomorphological Meeting (JGM), Bucharest-Sinaia, Romania (poster) (2010)
- [25] Hahn, A., Rankin, A.H., Treloar, P.J., Naden, J., Forward, P. and Kiliyas, S.P., 2010. Hydrothermal Pb-Zn and Cu-Au mineralization in the Kassandra Mine District, N. Greece: a local mineralization model with regional implications? Poster presentation SEG 2010 Conference, Keystone, Colorado, USA.
- [26] Kambezidis, H., Demetriou, D., Kaskaoutis, D.G. and Nastos, P.T., 2010. Solar dimming/brightening in the Mediterranean. European Geosciences Union General Assembly 2010, May 2010 Vienna, Austria, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-10023.
- [27] Karakitsios, V., 2010. Υδρογεωλογική μελέτη και καθορισμός ζωνών περιμετρικής προστασίας των πηγών κρύας Ιωαννίνων (Ηπειρος). Αποτελέσματα. 6ο Διεπιστημονικό Συνέδριο του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου: «Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη των ορεινών περιοχών». Μέτσοβο, Σεπτέμβριος 2010, 41.
- [28] Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D., Nastos, P.T., Kharol, S.K., Sharma, A.R. and Badarinath, K.V.S., 2010. Vertical aerosol profiles over Athens during intense dust events in winter. Conference of Indian Aerosol Science and Technology Association on Aerosols & Clouds: Climate Change Perspectives, Bose Institute Centre for Astroparticle Physics & Space Science, Block EN, Sector V, Salt Lake, Kolkata, India, March 24-26, 2010.
- [29] Kaskaoutis, D.G., Kharol, S.K., Kambezidis, H.D., Nastos, P.T., Sharma, A.R., Badarinath, K.V.S., 2010. Capability of the CALIPSO lidar observations to detect the dust source regions. 38th Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR2010), Bremen, Germany, 18-25 July 2010, paper 4479.
- [30] Kaskaoutis, D.G., Kharol, S.K., Moorthy, K.K. Nastos, P.T., Kalapureddy, M.C.R., Sharma, A.R., Badarinath, K.V.S. and Satheesh, S.K., 2010. Aerosol trends over South Asia as detected by MODIS in the last decade. 7th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS2010) and Geosciences World Community Exhibition, 5 - 9 July, 2010, Hyderabad

International Convention Centre, India Proudly hosted by The Indian Geophysical Union, AS13-A0066.

- [31] Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G. and Kalapureddy, M.C.R., 2010. Spatio-temporal variation of Aerosol Optical Depth over Greece based on 5-years OMI observations. European Geosciences Union General Assembly 2010, May 2010 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-7254.
- [32] Kati M., A. Magganas, V. Melfos and P. Voudouris, 2010. Polygenetic history of the Chasanbali ophicalcite breccias in Thessaly, Greece. *Geologica Balcanica*, XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki 2010, Greece, Abstracts volume, 39, 180-181.
- [33] Katsimpra E., Evelpidou N., Stefouli M. Charou E., 2010. Environmental and human impacts in the aquatic system of Prespa Lakes using remote sensing techniques and GIS, 5η συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων, 3η Δεκεμβρίου, Πάτρα, Abstract.
- [34] Kaviris, G., Kapetanidis, V., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2010. Shear-wave splitting and temporal variation of time delay in NW Peloponnesus (Greece). Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 149.
- [35] Kharol, S.K., Badarinath, K.V.S., Sharma, A.R., Prasad, V.K., Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., and Kambezidis, H.D., 2010. Impact of tropical cyclones on aerosol properties over urban region of Hyderabad, India. European Geosciences Union General Assembly 2010, May 2010 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-12891.
- [36] Kiliyas, S.P., Detsi, K. and Noffke, N., 2010. Microbial mat-related structures in Quaternary Mn-oxide and barite deposit, Cape Vani, Milos, Greece. Society for Sedimentary Geology (SEPM) Field Conference on Microbial mats in Siliciclastic Deposits (Archean to Today) Denver 2010, USA.
- [37] Kosmopoulos, P.G., Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., 2010. Investigation of the seasonality, intensity and inter-annual trends of Saharan dust exposure towards the tropical North Atlantic and Mediterranean Sea in the period 2004-2009. 7th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS2010) and Geosciences World Community Exhibition, 5 - 9 July, 2010, Hyderabad International Convention Centre, India Proudly hosted by The Indian Geophysical Union, AS09-A008.
- [38] Kostopoulos, D., Moulas, E., & Burg, J. –P., 2010. First report of apatite with pyrrhotite exsolution lamellae in retrogressed Ky-eclogites from the Rhodope UHP metamorphic province (Greece). The 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 21-27 August 2010, Budapest, Hungary.
- [39] Koukousioura, O., Dimiza, M. and Triantaphyllou, M.V., 2010. Expansion of warm-water symbiont-bearing foraminiferal species in coastal ecosystems of the Aegean Sea (Greece, E. Mediterranean): evidence for climatic fluctuations? International Symposium on Foraminifera, September 2010, Bonn, Germany, Abstracts, 124 .
- [40] Koukousioura, O., Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D., Pavlopoulos, K., Syrides, G. and Vouvalides, K., 2010. Benthic foraminifera of coastal sequences in the Aegean Sea: paleoenvironmental implications during the last 6000 years. INQUA 501- IGCP 521 Six Plenary Meeting, Rhodes, Greece, September –October 2010.
- [41] Kouli K., Kafousia, N. and Karakitsios, V., 2010. Preliminary results of the palynological investigation of the Toarcian deposits of Ionian Zone (Western Greece). XIX Congress of the Carpathian Balkan, Thessaloniki, Greece, September 2010, *Geologica Balcanica*, 208.
- [42] Kourou, A., Gountromichou, C. and Makropoulos, K., 2010. The earthquake educational framework for seismic risk reduction in Greece through Earthquake Planning and Protection Organization's actions. Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 133.
- [43] Kouskouna V, 2010. Testing the European Macroseismic Scale in Greece: cases of damaging and destructive earthquakes, 32nd General Assembly of the ESC 2010, poster.

- [44] Kyriakopoulos K., Karakitsios V., Tsipoura-Vlachou M., Barbera G., Mazzoleni P. and Puglisi D., 2010. Petrological characters of the Early Cretaceous Boeothian Flysch, (Central Greece). 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Πάτρα, 19-22 Μαΐου 2010, Περίληψη, (υποβλήθηκε).
- [45] Kyriakopoulos, K., 2010. Natural degassing of Carbon dioxide and Hydrogen sulphide and its environmental impact at Milos island, Greece. 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Πάτρα, 19-22 Μαΐου 2010, Περίληψη.
- [46] Laskou, M., Economou-Eliopoulos, M. and Mitsis, I., 2010. Biomineralization of halotrichite and sulphates on bauxite ores. Goldschmidt Conference Abstracts 2010, Knoxville, Tennessee, USA, A 564. (<http://www.goldschmidt/Abstracts/R.pdf>)
- [47] Liati, A., Skarpelis, N. and Fanning, M.C. 2010. Late Permian-Triassic magmatism in Attica, Attic-Cycladic belt, Greece: constraints from U-Pb SHRIMP-data of zircon. PENROSE Conference, "Significance of along-strike variations for the 3-D architecture of orogens: The Hellenides and Anatolides in the eastern Mediterranean" 16-22 May 2010, Samos, Greece.
- [48] Makropoulos, K., Kouskouna, V. and Kaviris, G., 2010. An updated earthquake catalogue for Greece and adjacent areas since 1800. Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 152.
- [49] Matsangouras, J.T., Nastos, P.T. and Pytharoulis, I., 2010. Synoptic-mesoscale analysis and numerical modeling of a tornado event on 12 February 2010 in northern Greece. 10th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 8th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Zürich, Switzerland, 13-17 September 2010, Vol. 7, EMS2010-689.
- [50] Meinhold, G., Kostopoulos, D., Frei, D., Reischmann, T., & BouDagher-Fadel, M. K., 2010. Age and provenance of Palaeozoic and Mesozoic sediments from northern Greece: Constraints for palaeotectonic reconstructions. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, 23-26 September 2010, Thessaloniki, Greece.
- [51] Melis, N., Synolakis, C. and Makropoulos, K., 2010. The Hellenic National Tsunami Watch Centre (HL-NTWC). Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 197.
- [52] Moulas, E., Connolly, J., Burg, J. –P., & Kostopoulos, D., 2010. Refining the granulite-facies metamorphism in the Rhodope Metamorphic Complex - Greece. 8th Swiss Geoscience Meeting, Fribourg, Switzerland, November 19-20, 2010.
- [53] Moulas, E., Kostopoulos, D., Burg, J. –P., & Connolly, J. A. D., 2010. High-precision P-T estimates for retrogressed kyanite eclogites from Thermes, central Rhodope (Greece). XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, 23-26 September 2010, Thessaloniki, Greece.
- [54] Moulas, E., Kostopoulos, D., Connolly, J. A. D., & Burg, J. –P., 2010. Ultra Sodic gedrite and micro-scale metasomatic processes in granulitised kyanite eclogites from the Rhodope UHPM Province, Greece. Geophysical Research Abstracts, 12, EGU2010-13623-1.
- [55] Muftah, A.M., Triantaphyllou, M.V., El-Mehaghag, A.A., Pavlakis, P. and Boaz, N.T., 2010. Late Miocene Formations from As Sahabi area, Sirt Basin, Libya in correlation to isochronous SE Europe deposits: A paleoclimatic approach. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, September 2010, *Geologica Balcanica*, 39(1-2), 267-268.
- [56] Nastos, P.T., Chelmi, K. and Kaskaoutis, D.G., 2010. Multi-decadal variations in the cloud optical depth over eastern Mediterranean. European Geosciences Union General Assembly 2010, May 2010, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-7245.
- [57] Nastos, P.T., Giaouzaki, K.N., Zacharis, E., Dermitzakis, A. and Kampanis, N.A., 2010. Impacts of a Saharan dust episode on cardiovascular syndromes at Crete Island. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης, Ιωάννινα 13-16 Οκτωβρίου 2010.
- [58] Nastos, P.T. and Matsangouras, J.T., 2010. Spatial and temporal variability of lightnings over Greece. 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Dassia, Corfu Island, Greece, 01-04 September 2010, Vol. 12, *Plinius*12-103.

- [59] Nastos, P.T., Moustiris, K.P., Larissi, I.K. and Paliatsos, A.G., 2010. Rain intensity forecast using Artificial Neural Networks in Athens, Greece. European Geosciences Union General Assembly 2010, May 2010 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-7222.
- [60] Nastos, P.T., Politi, N. and Douvis, K., 2010. Spatial and temporal variability of Aridity Index in Greece. European Geosciences Union General Assembly 2010, May 2010 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-7198.
- [61] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Larissi, I.K. and Moustiris, K.P., 2010. Development and application of Artificial Neural Networks in the forecast of maximum daily precipitation at Athens, Greece. 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Dassia, Corfu Island, Greece, 01-04 September 2010, Vol. 12, Plinius12-101.
- [62] Orтели, M., Moritz, R., Voudouris, P., Cosca, M., & Spangenberg, J., 2010. Tertiary porphyry and epithermal association of the Sapes-Kassiteres district, Eastern Rhodopes, Greece. In : The challenge of finding new mineral resources, SEG Conference, Keystone, Colorado, U.S.A., October 2010.
- [63] Papadimitriou, P., Agalos, A., Moshou, A., Kapetanidis, V., Karakonstantis, A., Kaviris, G., Kassaras, I., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2010. Active deformation in the broader area of the western Corinth gulf (Greece). Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 54.
- [64] Papadimitriou, P., Agalos, A., Moshou, A., Kapetanidis, V., Karakonstantis, A., Kaviris, G., Kassaras, I., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2010. An important number of recent significant earthquakes in Greece. Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 225.
- [65] Papanikolaou, D. and Triantaphyllou, M., 2010. Tectonostratigraphic observations in the western Thrace Basin in Greece and correlations with the eastern part in Turkey. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, September 2010, Geologica Balcanica, 39(1-2), 293-294.
- [66] Papanikolaou, I., Lekkas, E., Fountoulis, I. Fountoulis, M. and Parcharidis, I., 2010. Fault geometry, surface ruptures, damage pattern and deformation field of the 2009 L' Aquila earthquake in Italy. Findings and implications In CBGA 2010 abstracts, Thessaloniki, September 2010.
- [67] Philandras, K.M., Nastos, P.T., Douvis, K.C., Tselioudis, G.B. and Zerefos, C.S., 2010. Precipitation trends within the Mediterranean region. 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Dassia, Corfu Island, Greece, 01-04 September 2010, Vol. 12, Plinius12-100.
- [68] Pomoni-Papaioannou, F.A., Kostopoulou, V. and Haas, J., 2010. Characteristics of cyclic Upper Triassic platform carbonates in the Transdanubian Range, Hungary and in the Pelagonian Zone, Greece - a comparison. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, September 2010, (poster).
- [69] Puglisi, D., Kyriakopoulos, K., Karakitsios, V., Tsioura-Vlachou, M., Barbera, G. and Mazzoleni, P., 2010. Petrographic features of the Early Cretaceous Boeothian Flysch (External Hellenides, Central Greece); provenance and palaeogeographic implications. XIX Congress of the Carpathian Balkan, Thessaloniki, Greece, September 2010, Geologica Balcanica, 208.
- [70] Rassios, A., Kostopoulos, D., 2010. Exhumation of the West Pelagonian margin and Pindos basin emplacement. Fieldtrip Guide, 61 pp., XIX CBGA Congress, 23-26 September, Thessaloniki, Greece.
- [71] Samoli, E., Nastos, P., Paliatsos, A., Katsouyanni, K. and Priftis, K., 2010. Acute effects of Air Pollution on Paediatric Asthma Admissions in Athens, Greece. 20th Annual Congress of the European Respiratory Society (ERS), Barcelona, Spain, 18-22 September 2010, Abstract Number: 255772.
- [72] Segou, M. and Voulgaris, N., 2010. Probabilistic seismic hazard assessment for the area of Greece: Evaluating the contribution of complex geodynamic environments. 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France 6-10 Sept. 2010, p. 113.

- [73] Skourtsos, E. and Fountoulis, I. 2010. Basin sedimentation, normal faulting and late-stage exhumation in External Hellenides, South Peloponnesus, Greece. Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia, Ankara, 4-8 October 2010, Turkey. Abstracts, 64.
- [74] Solomonidou, A., Coustenis, A., Bampasidis, G., Kyriakopoulos, K., Moussas, X., 2010. Potentially active regions on Titan: Promising landing sites. International Planetary Probe Workshop 2010 (IPPW-7), Barcelona, Spain, 14-18 June.
- [75] Solomonidou, A. and Kyriakopoulos, K., 2010. Earth and Planetary Volcanism: Modelling of volcanic eruptions on the Saturnian satellite, Titan. 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Πάτρα, 19-22 Μαΐου 2010, Περίληψη.
- [76] Spry PG., Fornadel A., Melfos V., Vavelidis M., Voudouris P., 2010. The Palea Kavala Bi-Te-Sb±Au district, Greece: A reduced intrusion-related system. In: Cook et al. (eds) Giant Ore deposits, down-under. 13th Quadrennial IAGOD symposium, Adelaide, South Australia. 211-212.
- [77] Stocchi P., Evelpidou N., Pirazzoli P., Vassilopoulos A., Ruggieri G., Vermeersen B., Spada G., 2010. Sea-level change model predictions based on geomorphological data in Cyclades (Greece) and Tunisia. European Geosciences Union, General Assembly 2010, Vienna, Austria, 02 – 07 May 2010, Abstract.
- [78] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Gogou, A., Bouloubassi, I., Kouli, K., Dimiza M., Kontakiotis, G., Papanikolaou, M., Katsouras, G. and Lykousis, V., 2010. Evidence of humid mid-Holocene in the south - eastern Aegean Sea. 39th CIESM Congress.
- [79] Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M., Koukousioura, O., Katsis, D. and Hallock-Muller, P., 2010. Life cycle of symbiont-bearing foraminifer *Amphistegina lobifera* in coastal ecosystems of Aegean Sea (Greece, E. Mediterranean). International Symposium on Foraminifera, September 2010, Bonn, Germany, Abstracts, 191.
- [80] Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D. and Papanikolaou, M.D., 2010. Early Pliocene deposits in Kephallonia (Ionian Islands): Biostratigraphy and paleoenvironmental-paleoclimatic implications. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, September 2010, *Geologica Balcanica*, 39(1-2), 398-399.
- [81] Voudouris, P., Graham, I., Melfos, V., Zaw, K., Sutherland, L., Giuliani, G., Fallick, A. and Ionescu, M., 2010. Gem corundum deposits of Greece: Diversity, chemistry and origins. In: Cook et al. (eds) Giant Ore deposits, down-under. 13th Quadrennial IAGOD symposium, Adelaide, South Australia. 429-430.
- [82] Voudouris P., Kartal T., Spry PG., Melfos V. Schleicher H., 2010. Late-stage evolution of a porphyry Mo-Re system: Tellurides and sulfosalts in the Pagoni Rachi prospect, Northern Greece. In: Cook et al. (eds) Giant Ore deposits, down-under. 13th Quadrennial IAGOD symposium, Adelaide, South Australia. 214-215.
- [83] Voudouris, P., Spry, P.G., Mavrogonatos, C. and Sakellaris, G.-A., 2010. Gold-Bismuth-telluride-sulfide assemblages at the Stanos shear zone-related prospect, Chalkidiki/Northern Greece. In: Cook et al. (eds) Giant Ore deposits, down-under. 13th Quadrennial IAGOD symposium, Adelaide, South Australia. 297-298.
- [84] Voulgaris, N., Kassaras, I., Papadimitriou, P., Kaviris, G., Makropoulos, K., Diagourtas D. and Pitilakis, K., 2010. HVSR method sensitivity investigation for the CORSSA array in W. Corinth gulf (Greece). Book of Abstracts, 32nd ESC General Assembly, Montpellier, France, p. 207.
- [85] Vouvalidis, K., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Syrides, G., Pavlopoulos, K., Paraschou, Th. and Triantaphyllou, M., 2010. Reconstructing a changing environment between the ancient city of Samos and the Heraion Temple (Samos Island, Greece), Landscape archaeology. Egypt and the Mediterranean world, Cairo, Egypt, September 2010, Abstract.
- [86] D'Alessandro, W., Brusca, L., Martelli M., Rizzo, A. and K. Kyriakopoulos, 2010. Geochemical characterization of natural gas manifestations in Greece. 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Πάτρα, 19-22 Μαΐου 2010, Περίληψη, (υποβλήθηκε).
- [87] Zerefos, C., Nastos, P., Founda, D., Eleftheratos, K., Filandras, C., Xoplaki, E., Lionello, P., et al., 2010. Long-term changes in hyetal characteristics along storm tracks in the Mediterranean with

NAO. European Geosciences Union General Assembly 2010, May 2010 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-6719.

- [88] Κουσκουνά, Β., Μισαηλίδης, Ι., Σακελλαρίου, Ν., Σακκάς, Γ. και Μακρόπουλος, Κ., 2010. Χαρτογράφηση σεισμολογικών πληροφοριών στην Ελλάδα από το 19ο αιώνα μέχρι σήμερα. 11ο Εθνικό συνέδριο χαρτογραφίας «Η χαρτογραφία του Ελληνικού κράτους», τόμος περιλήψεων σελ. 26, Ναύπλιο 8-10 Δεκεμβρίου.

## 2009

- [1] Agiadi, K., Triantaphyllou, M.V., Girone, A., Karakitsios, V., Dermitzakis and M.D., 2009. Eastern Ionian Sea paleoceanographic conditions during the Plio-Pleistocene as revealed through the study of fish otoliths. European Geosciences Union 2009, Vienna April 2009, Geophysical Research Abstracts, vol. 11, 8891,
- [2] Agiadi-Katsiaouni, K., Koskeridou, E. & Moissette, P., 2009. Preliminary data on fish otoliths from the Pliocene deposits of the Heraklion Basin (Crete). 13th Congress RCMNS, September 2009, Naples, Italy, abstract, 185-186.
- [3] Anagnostopoulos, A., Godelitsas, A., Kougemitrou, E., Chatzitheodoridis, E., Anglos, D. and Economou, G., 2009. Microscopic and spectroscopic (RAMAN, LIBS) characterization of asbestos minerals in building materials from Athens area, Greece. Abstracts of "14th International Clay Conference, Italy".
- [4] Bravi, S., Carannante, G., Massucci, I., Pomoni-Papaioannou, F. and Simone, L., 2009. Sabkha-related evaporitic cycles in the "Middle Cretaceous" limestone of the Monteforte area (Southern Apennines, Italy). 27th IAS Meeting of Sedimentology, Alghero, Italy, 461.
- [5] Coustenis A, Moussas X., Bampasidis G., Dialynas A., Solomonidou A. and Kyriakopoulos K. (2009). Future Titan Saturn System Outreach. EUROPLANET, European Planetary Science Congress, EPSC, 13-18 September 2009, Potsdam, Germany. Abstracts, p.123, accepted in OA3, <http://meetings.copernicus.org/epsc2009/>.
- [6] D' Alessandro, W.; Bellomo, S.; Brusca, L.; Kyriakopoulos, K.; (2009). Atmospheric hydrogen sulphide concentrations in fumarolic areas of the South Aegean Volcanic Arc (Greece). 15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP Bari, 7 -11 October 2009, p. 98.
- [7] David V., Evelpidou N., Vassilopoulos A., Foudoulis I., Boglis A., 2009, Flood modeling in Karlovassi basin area – Samos island (Greece), Proceedings of International conference on Urban Flood Management, 25-27 November 2009, UNESCO, Paris.
- [8] Dermitzakis, M., Drinia, H. and Antonarakou, A., 2009. The marine microfossil record of past climatic changes in Eastern Mediterranean. Scientific session "Mineralogy and Geodiversity" dedicated to the 70th anniversary of Professor Dr. Emil Constantinescu, Bucharest, October 2009, 30-31.
- [9] Diagourtas, D., Horiuchi, S. and Makropoulos, K., 2009. Pilot Earthquake Early Warning for Athens. Book of Abstracts, IASPEI General Assembly 2009, Cape Town, South Africa.
- [10] Dimiza, M.D., Triantaphyllou, M.V., Dermitzakis, M.D., Krasakopoulou, E., Malinverno, E. and Lianou V., 2009. Environmental control on coccolith calcification and malformation in the Aegean Sea. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 7-8.
- [11] Dimiza, M.D., Triantaphyllou, M.V., Dermitzakis, M.D., Krasakopoulou, E., Malinverno, E. and Lianou, V., 2009. Environmental control on coccolith calcification and malformation in the Aegean Sea. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.Π.Α.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 6 Μαρτίου 2009, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 7-8.

- [12] Drinia, H. and Anastasakis, G., 2009. Late Holocene evolution of redox state of the sediments of North Evoikos Gulf (outer continental shelf). 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- [13] Drinia, H. and Antonarakou, A., 2009. Benthic foraminiferal distribution and tectonic significance of the early Late Miocene tectonostratigraphic deposits of the Pre-Apulian zone, western Greece. 13th Congress RCMNS, September 2009, Naples, Italy, abstract, 63-64.
- [14] Drinia, H. and Pomoni-Papaioannou, F., 2009. Neogene non-tropical carbonate systems response to changes in climate, nutrient flux and tectonics: a case study from central-west Crete. 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- [15] Drinia, H. Flori, A. and Sevastidou, M., 2009. Oligocene paleoceanographic events of Afales Basin, Ithaki island, Greece: Evidence from Deep-Sea Benthic Foraminifera. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 11-12.
- [16] Drinia, H., 2009. Assessment of benthic foraminiferal assemblages from Oligocene Afales Basin, Ithaki island, western Greece, and palaeoceanographic implications. The Micropalaeontological Society's Foraminifera and Nannofossil Groups' joint Spring Meeting 2009, "Integrated Studies of evolution, taxonomy, ecology and geochemistry", June 2009, Zürich, Switzerland.
- [17] Drinia, H., Antonarakou, A. and Tzortzaki, E., 2009. Foraminiferal fauna associated with the Azoxanthellate coral *Cladocora* in the Pleistocene of the Kos Island (Aegean Sea, Greece). 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- [18] Drinia, H., Antonarakou, A., Lirer, F. and Sprovieri, M., 2009. Palaeoclimatic changes in the early Late Miocene record of the Ionian islands (western Greece). Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 9-10.
- [19] Drinia, H., Antonarakou, A., Triantaphyllou, M., Tsaila-Monopolis, S. and Dermitzakis, M., 2009. Biostratigraphy and paleoecological implications of calcareous microfossils in the Afales section (Oligocene), Ithaki Island, western Greece. 13th Congress RCMNS, September 2009, Naples, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", 45(1/4), 197-198.
- [20] Drinia, H., Pomoni-Papaioannou, F., Antonarakou, A. and Tsaparas, N., 2009. Microfacies analysis and paleoecological implications of Miocene reefal limestones in Gavdos Island, southern Greece). 13th Congress RCMNS, September 2009, Naples, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", 43-44.
- [21] Drinia, H., Tsaparas, N. and Antonarakou, A., 2009. Miocene scleractinian corals of Gavdos island, southern Greece: implications for tectonic control and sea-level changes. 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- [22] Evelpidou N., Mamassis N., Vassilopoulos A., Makropoulos Ch., Koutsoyiannis D., 2009. Flooding in Athens: The Kephisos River flood event of 21-22/10/1994, Proceedings of International conference on Urban Flood Management, 25-27 November 2009, UNESCO, Paris.
- [23] Evelpidou N., Pavlopoulos K., Vassilopoulos A., Triantafyllou M., Vouvalidis K., Syrides G., 2009, Palaeoenvironmental records in western Naxos (Greece) and sea level changes in Upper Holocene, 7th International Conference on Geomorphology, 6-11 July, 2009, Abstract.
- [24] Evelpidou, N., Pavlopoulos, K., Vassilopoulos, A., Triantaphyllou, M.V., Vouvalidis, K. and Syrides, G., 2009. Palaeoenvironmental records in western Naxos (Greece) and sea level changes in Upper Holocene. 7th International Conference on Geomorphology, July 2009.
- [25] Fornadel, AP., Spry PG., Vavelidis M., Melfos V., Voudouris P. (2009) The Palea Kavala reduced intrusion-related Bi-Te-Pb-Sb-±Au system, northeastern Greece: mineralogical, fluid inclusion, and sulfur isotope studies. Portland GSA Annual Meeting (18-21 October 2009), Geological Society of America Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 7, p. 25
- [26] Gaki-Papanastassiou, K., Cundy, A., Maroukian, H. and Papanastassiou, D . 2009. Geomorphological evolution of the delta fan of the Assopos river, Greece, in the Late Holocene. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia , 6 - 11 July 2009



- [27] Gaki-Papanastassiou, K., Cundy, A., Tsanakas, K., Frogley, M., Papanastassiou, D. and Maroukian, H. 2009. .Geomorphological - morphotectonic study of the southern shores of north Evoikos Gulf, central Greece. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia , 6 - 11 July 2009
- [28] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Giagas, C., Galanidou, N., Koskeridou, E. and Maroukian, H 2009. Palaeogeographical evolution of Kerratos torrent in the Knossos area, Crete island, Greece, since Minoan times. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia , 6 - 11 July 2009
- [29] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Giagas, Ch., Galanidou, N., Koskeridou, E. and Maroukian, H., 2009. Palaeogeographical evolution of Kerratos torrent in the Knossos area, Crete island, Greece, since Minoan times. 7th International Conference on Geomorphology, July 2009, Melbourne, Australia, abstract.
- [30] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Maroukian, H., Papanastassiou, D. and Tsanakas, K. 2009. Quaternary evolution of southern Kephallonia island (western Greece) based on geomorphological observations. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia , 6 - 11 July 2009
- [31] Gamaletsos, P., Godelitsas, A., Douvalis, A., Kasama, T., Dunin-Borkowski, R.E., Göttlicher, J. Church, N., Economou, G. and Bakas, Th. 2009. Partitioning and speciation of Fe, Ti and Cr in high-quality diasporic bauxite from Greece. Abstracts of Goldschmidt 2009 Conference, Davos, 2009.
- [32] Godelitsas, A., Filippidis A. and Misaelides, P., 2009. Transition metal complexes supported on natural zeolites: New composite materials for innovative applications. Abstracts of 14th International Clay Conference, Italy.
- [33] Godelitsas, A., Gamaletsos, P. and Roussos-Kotsis, M., 2009. Geochemical characteristics and physicochemical properties of industrial minerals from Kimolos island, Greece. Abstracts of "14th International Clay Conference, Italy.
- [34] Godelitsas, A., Göttlicher, J., Foustoukos, D., Sanakis, I., Chrissafis, K., Kehagias, Th., Zorba, T. and Paraskevopoulos, K.M., 2009. Arsenate-bearing natural schwertmannite-type phase in acid mine drainage (AMD) precipitates from N. Greece. Abstracts of Goldschmidt 2009 Conference, Davos.
- [35] Göttlicher, J., Godelitsas, A., Gamaletsos, P., Kafandaris, F. and Steininger, R., 2009. Uranium distribution and speciation in Tethyan limestones from Greece using SR  $\mu$ -XRF and  $\mu$ -XANES spectroscopy. Abstracts of Goldschmidt 2009 Conference, Davos.
- [36] Ioakim, C., Triantaphyllou, M., Tsaila-Monopolis, S. and Lykousis, V., 2009. New micropaleontological records of Eastern Mediterranean marine sequences recovered offshore of Crete, during HERMES cruise and their paleoclimatic-paleoceanographic significance. 13th Congress RCMNS, September 2009, Naples, *Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense"*, 45(1/4), 152 (poster).
- [37] Kafousia, N., Karakitsios, V. and Jenkyns, H.C., 2009. Indications for the global character of the Early Toarcian Oceanic Anoxic Event; the evidence from the Pindos Zone, W. Greece. 19th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Davos, Swiss, Jun 2009.
- [38] Kafousia, N., Karakitsios, V. and Jenkyns, H.C., 2009. Καταγραφή του Τοάρσιου Ωκεάνιου Ανοξικού Γεγονότος (T-OAE) στην Ιόνια Ζώνη (Ηπειρος, Βορειοδυτική Ελλάδα). Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 18-19.
- [39] Kambezidis, H.D., Larissi, J.K., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2009, Climatology of rain intensity variability and trends over Greece. 11th Congress on Mediterranean Storms, Barcelona, Spain, 07-11 September 2009, Vol. 11, PLINIUS11-47.
- [40] Kapetanidis, V., Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2009. Study of the February 4th 2008 swarm in NW Peloponnesus (Greece). Book of Abstracts, IASPEI General Assembly 2009, Cape Town, South Africa.

- [41] Karymbalis, E. and Gaki-Papanastassiou, K. 2009. Geomorphology and Morphometry of Fan Deltas along the Southern Coast of the Corinth Gulf, Greece. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009
- [42] Karymbalis, E., Gaki-Papanastassiou, K., Seni, A. and Zouva, C. 2009. Coastal Vulnerability Assessment of Argolic Gulf (Greece) to Sea-level Rise Using GIS. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009
- [43] Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G., Kharol, S.K., Badarinath, K.V.S., 2009. Satellite remote sensing of long-range transported dust storm over Eastern Mediterranean and Greece. European Geosciences Union General Assembly 2009, April 2009 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-6083.
- [44] Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K., Badarinath, K.V.S., 2009. Spati-temporal distribution of absorbing and non-absorbing aerosols derived from Aura-OMI Aerosol Index over Greece. European Geosciences Union General Assembly 2009, April 2009 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-6100.
- [45] Kati M., Magganas A., Melfos V., Voudouris P. (2009) Sedimentology of the Larissa ophiolite breccias: Mass flow deposits in a Tethyan ocean-continent transition. Geoph. Res. Abstr. 11, EGU2009-11002-1
- [46] Katsafados, P., Karymbalis, E., Gaki-Papanastassiou, K. and Maroukian, H. 2009. Natural and Human Induced Flood Causes at the Lower Reaches of Xirias Torrent (Corinth, Greece). 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [47] Katsouras, G., Gogou, A., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C., Triantaphyllou, M.V. and Lykousis, V., 2009. A biomarker study of high resolution sedimentary records in the eastern Mediterranean Sea since the last glacial maximum. European Geosciences Union, Vienna, April 2009, Geophysical Research Abstracts, 11, 10852-3.
- [48] Kiliadis, S., Ivarsson, M., Broman, C. and Detsi, K., 2009. Fluid inclusions in microfossils as a biomarker, Vani manganese-oxide deposit, Milos, Greece. European Current Research on Fluid Inclusions (ECROFI) 2009, Granada, Spain.
- [49] Kollias, A., Godelitsas, A., Astilleros, J.M., Ladas, S., Kennou, S., Potamitis, C., Zervou, M., Lagoyiannis, A., Harissopoulos, S. and Mavromoustakos, Th., 2009. Nanoscale processes during the interaction of aluminosilicate and carbonate mineral surfaces with acid mine drainage. Abstracts of Goldschmidt 2009 Conference, Davos.
- [50] Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Mortyn, P.G., Triantaphyllou, M.V., Martinez-Boti, A.A. and Dermitzakis, M.D., 2009. Assessing the salinity effect on planktonic foraminiferal Mg/Ca: Evidence from Aegean Sea core-top samples (Eastern Mediterranean). European Geosciences Union, Vienna, April 2009, Geophysical Research Abstracts, 11, 1301 (poster).
- [51] Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Triantaphyllou, M.V., Mortyn, G., Dermitzakis, M.D. and Martinez-Boti, M.A., 2009. Using planktonic foraminifera Mg/Ca ratios to detect a double temperature-salinity trend in the Aegean Sea. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 13-14.
- [52] Koronovsky N., Demina L., Kyriakopoulos K., Magganas A. Sideris K. and Dermitzakis M. (2009). Late Cenozoic Collision Volcanism of the Central Part of the Alpine Belt and its Geodynamic Position. Annal (υποβλήθηκε).
- [53] Koskeridou, E., Moissette, P. & Cornée, J.J., 2009. Molluscs associated with drowned beachrocks in the Late Pliocene of the Island of Rhodes, Greece. 13th Congress RCMNS, September 2009 Naples, Italy, abstract, 212-213.
- [54] Kouli, K., Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D., Dermitzakis, M.D. and Lykousis, V., 2009. Late glacial and Holocene vegetation development in the southern Aegean Sea based on pollen data from a shallow marine core. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 29.

- [55] Koutsovitis P., Magganas A., Pomonis P., Karipi S. and Tsikouras B. 2009. Petrogenetic and Geotectonic Study of Early Formed (Triassic?) Volcanics in Ophiolitic Complexes in Central Greece: Examples from Koziakas, Othris, Iti and Kallidromo Regions. Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-0.
- [56] Koutsovitis, P., Magganas, A., Pomonis, P., Karipi, S. and Tsikouras, B., 2009. Petrogenetic
- [57] Krek A., Evelpidou N., Vassilopoulos A., 2009, Formalisation of a GIS-Based Methodology for Landscape change analysis: Example of Erosion in Naxos island (Aegean Sea, Greece)', International meeting on Geoinformation in Geocultural Landscapes, COST A27, Iceland, September 2008, Abstract.
- [58] Kyriakopoulos K., Laupi A. and Papamarinopoulos S. 2009. The volcanic landscapes in the disaster mythology of the ancient Mediterranean world. "Volcanoes Landscapes and Cultures" First world conference, Catania 11-14 November 2009, p.37.
- [59] Larissi, I.K., Antoniou, A., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., 2009, Weather conditions on ambient air quality in Athens, Greece. 15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Bari, Italy, October 7-11, 2009.
- [60] Lekkas, E., 2009. Earthquake-induced Landslides and Quake Lakes during the great Sichuan Earthquake of May 12, 2008 (Sichuan, China). European Geoscience Union – General Assembly 2009 Abs, Vol.11, ID EGU2009-7561-1, Vienna.
- [61] Lekkas, E., 2009. Landslide hazard and risk in geologically active areas. The case of the caldera of Santorini (Thera) volcano island complex (Greece). International Association for Engineering Geology (IAEG), 7th Asian Regional Conference for IAEG, p. 417-423, Chengdu.
- [62] Lekkas, E., 2009. Zipingpu Concrete Face Rockfill Dam Failures caused by the 8.0R Earthquake on the 12th May 2008 (Chengdu, China). European Geoscience Union – General Assembly 2009, Abs, Vol.11, ID EGU2009-7685, Vienna.
- [63] Makropoulos, K., Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Drakatos, G., 2009. Study of the anisotropic upper crust around Attica and the Gulf of Corinth to investigate the dynamic field of Central Greece. Abstracts Volume, 5th International Conference on Fractals and Dynamic Systems in Geoscience, Townsville, Australia, p. 16.
- [64] Matsangouras, J., Nastos, P.T., 2009, The July 27, 2002 tornado event in Athens, Greece. 9th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 9th European Conference on Applied Climatology (ECAM), Toulouse, France, 28 September - 2 October 2009, Vol. 6, EMS2009-305.
- [65] Melfos V., Magganas A., Voudouris P., Kati M. (2009) The Mesozoic Larissa ophicalcite-serpentinite association in eastern Thessaly, Greece: Mineralogical, geochemical and isotopic constraints for rocks formed in an ocean-continent transition setting. Geoph. Res. Abstr. 11, EGU2009-10797-2
- [66] Mitsis, I., Godelitsas, A., Gottlicher, J., Steininger, R., Gamaletsos, P., Perraki, M. and Stamatakis, M., 2009. Chromium-bearing Clays from Crommyonia Volcanic Area, Greece. ICC 2009- VIV International Clay Conference, June 14-20 2009, Castellaneta Marina, Italy.
- [67] Moissette, P., Koskeridou, E. and Cornée, J.J., 2009. Pleistocene bryozoans nodules in the Cape Arkhangelos Calcarenite of Rhodes, Greece. 13th Congress RCMNS, 2-6 September 2009, Naples, Italy, abstract, 224-225.
- [68] Moulas, E., & Kostopoulos, D., 2009. Metamorphic evolution of a kyanite-eclogite from Thermes, Rhodope Massif, Greece. 7th Swiss Geoscience Meeting, Neuchâtel, Switzerland, November 20-21, 2009.
- [69] Nastos, P.T. and Matsaggouras, J., 2009. Tornado activity in Greece within the 20th Century. 11th Congress on Mediterranean Storms, Barcelona, Spain, 07-11 September 2009, Vol. 11, PLINIUS11-57.
- [70] Nastos, P.T. and Zerefos, C.S., 2009. Harmonic Analysis of the precipitation in Greece. European Geosciences Union General Assembly 2009, April 2009 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-6986.

- [71] Nikolakopoulos, K. G., Tsombos, P. I., Skianis, G. Aim. And Vaiopoulos, D. A., 2009: Ameliorating the spatial resolution of Hyperion hyperspectral data. Proc. Of SPIE Vol. 7478, 74780G.
- [72] Nomikou, P., Tibaldi, A., Pasquare, F. and Papanikolaou, D., 2009. Submarine Morphological Analysis based on multibeam data of a huge collapse at the SE flank of Nisyros Volcano. Intern. Conference, Ischia, 2009.
- [73] Papanikolaou, D.J. and Triantaphyllou, M.V., 2009. Geological correlations between the western part of the Tertiary Thrace Basin in Greece and the eastern part in Turkey. 62nd Geological Kurultai of Turkey, April 2009, MTA Ankara, Turkey, 454-455.
- [74] Papanikolaou, D.J., Lekkas, E., Triantaphyllou, M.V. and Vassilakis, E., 2009. An Oligocene accretionary wedge system in the southeast part of the Hellenic Arc. 62nd Geological Kurultai of Turkey, April 2009, MTA Ankara, Turkey, 482-483.
- [75] Papanikolaou, I., Papanikolaou, D. and Drakatos, G., 2009. Differentiation of the Fault and Seismicity Pattern on Either Side of the Major Detachment Fault in the Attica Peninsula and the Saronikos Gulf, Greece. Geophysical Research Abstracts 11, EGU2009-9494. EGU General Assembly 2009, 19-25 April, Vienna, Austria.
- [76] Papanikolaou, M.D., Triantaphyllou, M., Head, M.J., Platzman, E. and Gibbard, P., 2009. Interplay between tectonics and eustacy on an uplifted Plio-Pleistocene marine sequence on Zakynthos Island, Eastern Mediterranean. European Geosciences Union, Vienna, April 2009, Geophysical Research Abstracts, 11, 6546.
- [77] Papanikolaou, M.D., Platzman, E. and Triantaphyllou, M.V., 2009. Magnetostratigraphy of the Plio-Pleistocene marine deposits of the SE Zakynthos Island. European Geosciences Union, Vienna, April 2009, Geophysical Research Abstracts, 11, 11563 (poster).
- [78] Philandras, C.M., Nastos, P.T., Kapsomenakis, J., Repapis, C.C., 2009, Rain intensity over specific rain thresholds in Athens and Thessaloniki, Greece. 11th Congress on Mediterranean Storms, Barcelona, Spain, 07-11 September 2009, Vol. 11, PLINIUS11-108.
- [79] Pomonis P. and A. Magganas (2009). Petrogenetic considerations of spinels from ultramafic bodies from Lokris and Boeotia ophiolitic occurrences (Central Greece). In the meeting on "Alpine Ophiolites and Modern Analogues", Parma, Italy, Abstract, 57-59.
- [80] Poulos, E., Gaki-Papanastassiou, K., Gialouris, P. and Maroukian, H. 2009. Genesis and evolution of the Kaiafas sand-dune field (Kyparissiakos Gulf, Ionian Sea, eastern Mediterranean) .7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia , 6 - 11 July 2009
- [81] Sakkas, G., Kouskouna V. and Makropoulos, K., 2009. Macroseismic database for seismic hazard study of Central Greece. IASPEI Gen. Ass. 11-16 January, Cape Town, S. Africa, p. 49.
- [82] Skianis, G. Aim. and Nikolakopoulos, K. G., 2009. A study of the performance of the Modified Simple Vegetation Index (MSVI), based on probability theory. 29th Earsel Symposium, Chania, Crete, 15-18 June 2009 (πρακτικά υπό έκδοση).
- [83] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. A. and Nikolakopoulos K. G., 2009: Testing the performance of the MNDVI vegetation index. Proc. Of SPIE Vol. 7472, 747204. doi: 10.1117/12.830262
- [84] Solomonidou A., Kyriakopoulos K., Coustenis A., Moussas X. and Bampasidis G. (2009). An overview of active zones in Saturnian Moons. EUROPLANET, European Planetary Science Congress, EPSC, 13-18 September 2009, Potsdam, Germany. Abstracts, GP3, vol. 4, EPSC2009-710.
- [85] Solomonidou A., Kyriakopoulos K., Coustenis A., Bampasidis G. and Moussas X. (2009). Cryovolcanic activity in the Saturnian satellites – Connection to Earthly volcanism. Scuola di Vulcanologia Nisyros, roceedings, Extended abstract, p. 126.
- [86] Stamatopoulos L., Vassilopoulos A., Evelpidou N., Gkavakou P., 2009, Badlands within the central Corinth gulf in Derveni area (North Peloponnesus, Greece), 7th International Conference on Geomorphology, 6-11 July, 2009, Abstract.
- [87] Taysun A., Ozden N., Sahin Taysun K., Yilmaz G., Vassilopoulos A., Evelpidou N., 2009, The causes, evolution and environmental evaluation of sand dunes activity in Manisa-Akselendi plain, Ulusal Kuraklik ve Collesme Sempozyumu, 16-18 Haziran 2009, Konya, Turkey, Abstract.

- [88] Taysun, A., Ozden, N., Sahin-Taysun, K., Yilmaz, G., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2009. The causes, evolution and environmental evaluation of sand dunes activity in Manisa-Akselendi plain. *Ulusal Kuraklik ve Collesme Sempozyumu*, 16-18 Haziran 2009, Konya, Turkey, Abstract.
- [89] Triantaphyllou, M., Antonarakou, A., Drinia, H., Lourens, L., Ziveri, P., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Tsolakis, E., Theodorou, G. and Dermitzakis, M., 2009. Zanclean-Piacenzian climate variability in the eastern Mediterranean (Pissouri basin, Cyprus Island). 13th Congress RCMNS, September 2009, Naples, *Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense"*, 45(1/4), 270.
- [90] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Dermitzakis, M.D., Ziveri, P., Gogou, A., Marino, G., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C., Kouli, K., Dimiza, M., Rosell-Melé, A., Papanikolaou, M., Kontakiotis, G., Lianou, V., Katsouras, G. and Nunez N., 2009. Multi-proxy evidence for climatic variability during Late Glacial – Holocene in the south - eastern Aegean Sea. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 2-3.
- [91] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Drinia, H., Dimiza, M.D., Kontakiotis, G., Theodorou, G. and Dermitzakis, M.D., 2009. High resolution biostratigraphy and paleoecology during the early to late Pliocene in the Pissouri basin (Cyprus island). 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.
- [92] Triantaphyllou, M.V., Koukousioura, O. and Dimiza, M.D., 2009. New records of the Indo-Pacific symbiont-bearing foraminifer *Amphistegina lobifera* in Greek coastal ecosystems. IGCP 521-INQUA 0501, Fifth Plenary Meeting, Turkey, August 2009, Abstracts, 177-178 (poster).
- [93] Triantaphyllou, M.V., Kouli, K., Tsourou, T., Koukousioura, O., Pavlopoulos, K. and Dermitzakis, M.D., 2009. The mid-to late – Holocene environmental evolution at the marsh of Vravron (Attiki, SE Greece): a multidisciplinary approach. European Geosciences Union, Vienna, April 2009, Geophysical Research Abstracts, 11, 12091(poster).
- [94] Triantaphyllou, M.V., Ziveri, P., Lianou, V., Mortyn, P.G., Katsouras, G., Gogou, A., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C. and Lykousis, V., 2009. *Emiliania huxleyi* coccolith  $\delta^{18}O$  during the deposition of sapropel S1 in the Aegean Sea. European Geosciences Union, Vienna, April 2009, Geophysical Research Abstracts, 11, 12869 (poster).
- [95] Tsourou, T., Triantaphyllou, M.V., Kouli, K., Koukousioura, O., Dermitzakis, M.D. and Pavlopoulos, K., 2009. The role of ostracoda in tracing paleoenvironmental changes in coastal ecosystems: The case study of the coastal marsh of Vravron (Attiki, SE Greece). Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 30-31.
- [96] Tzavelas, G., Paliatsos, A.G., Nastos, P.T., 2009. A study of periodicity and trend of the r-largest annual precipitation events in Athens, Greece. European Geosciences Union General Assembly 2009, April 2009 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-11413.
- [97] Vött, A., Bareth, G., Brückner, H., Fountoulis, I., Kelletat, D., Lang, F., Sakellariou, D., Scheffers, A. and Scheffers, S., 2009. Palaeotsunami signatures in Holocene coastal geo-archives of the eastern Ionian Sea region, Greece. In: Pérez-Lopez, R., Grützner, C., Lario, J., Reicherter, K., Silva, P.G. (Eds.): *Archaeoseismology and palaeoseismology in the Alpine-Himalayan collisional zone*. Abstracts volume, 1st INQUA-IGCP-567 International Workshop on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology, Baelo Claudia (Cádiz), p. 165-168. Spain, 7-13 September 2009. ISBN 978-84-7484-217-3.
- [98] Αγιάδη-Κατσιαούνη, Κ., Τριανταφύλλου, Μ., Καρακίτσιος, Β. και Δερμιτζάκης, Μ., 2009. Ο λόγος στροντίου – ασβεστίου στους ωτόλιθους του *Ceratoscopus maderensis* (Myctophidae, Teleostei) και η εφαρμογή του στην μελέτη του παλαιοκλίματος. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Μάρτιος 2009, Αθήνα, Τόμος Περιλήψεων, 15-17.
- [99] Παπανικολάου, Δ., Διακάκης, Μ. & Αγγελόπουλος, Α., 2009. Γεωπεριβαλλοντικές επιπτώσεις από τις πυρκαγιές του 2009 στην Βορειοανατολική Αττική. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο της

## 2008

- [1] Agalos, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Source Parameters determination for earthquakes in Greece using regional data. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [2] Antonarakou, A., Drinia, H., Kontakiotis, G. and Anastasakis, G., 2008. Foraminiferal response to Eastern Mediterranean circulation and oxygenation during sapropel S1 formation. IGCP 521-INQUA 0501 Fourth Plenary Meeting and Field Trip, Bucharest (Romania) – Varna (Bulgaria), October 4-16, 2008, Extended Abstracts, 13-14.
- [3] Antonarakou, A., Drinia, H., Lirer, F., Foresi, L.M. and Kontakiotis, G., 2008. Foraminiferal Assemblages and Paleoclimatic changes in the Langhian record of the Ionian Sea. EMMM 2008 Fifth International Congress, University of Madras, India, 17-25 February, extended abstract.
- [4] Argyraki, A., Plakaki, A. and Nicolaou, S., 2008. Garden soil and house dust as exposure media for lead uptake in the mining village of Stratoni, North Greece. 26th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Athens. Book of Abstracts, p. 28. (oral presentation)
- [5] Auliaherliaty, L., Stoll, H.M., Ziveri, P., Malinverno, E., Triantaphyllou, M., Stavrakakis, S. and Lykousis, V., 2008. Coccolith Sr/Ca ratios in the Eastern Mediterranean: production versus export processes. European Geosciences Union 2008, Vienna 15-20 April 2008, Geophysical Research Abstracts, vol.10, 07543.
- [6] Badarinath, K.V.S., Kharol, S.K., Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D. and Nastos, P.T., 2008. Aerosol radiative forcing in a tropical urban environment - A study using ground based measurements and radiative transfer model. European Geosciences Union General Assembly 2008, April 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-07916.
- [7] Basile-Doelsch, I., Join, J.L., Nash, D., Ringrose, S., Skarpelis, N. and Ulliyott, S., 2008. Silicon isotopes fractionation in SiO<sub>2</sub> polymorphs formed in continental environments. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, A-10747, SRef-ID: 1607-7962/gra/ -A-10747.
- [8] Bravi, S., Carannante, G., Masucci, I., Pomoni-Papaioannou, F. and Simone, L., 2008. Dry and warm climatic conditions witnessed by sabkha-related evaporitic cycles in the “Middle Cretaceous” limestone of Southern Apennines. GeoSed 2008 – Bari.
- [9] Bravi, S., Carannante, G., Masucci, I., Pomoni-Papaioannou, F. and Simone, L., 2008. Evidence of evaporitic episodes in the Albian-Cenomanian Carbonate sequences of the Campania Apennines (Southern Italy). European Geosciences Union (EUG) General Assembly, Vienna (Poster), April 2008.
- [10] Celic, I. and Kouskouna, V., 2008. Macroseismic data – Surveying after severe earthquakes in Europe and the Mediterranean Basin. 1st International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region, 22-24 September 2008, Zadar, Croatia, p. 44-45.
- [11] Detsi, K., Kiliyas, K., Naden, S.P., Typas, J., Benning, M.A., Pancost, L. and Boyce, R.D., 2008. Biogenicity of Mn-mineralized Microbes from a Seafloor- Paleohydrothermal Vent System, Vani, Milos, Greece: Relevance to Mn-oxide Biomineralization. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-06917.
- [12] Diagourtas, D., Horiuchi, S. and Makropoulos, K., 2008. Earthquake Early Warning testing for Athens. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract, p. 176.
- [13] Drinia, H. and Antonarakou, A., 2008. Oligocene-Early Miocene Paleooceanographic Events of Afales Basin, Ithaki island, Ionian Sea, W. Greece: Evidence from Benthic and Planktonic

- Foraminifera. EMMM 2008 Fifth International Congress, University of Madras, India, 17-25 February, extended abstract.
- [14] Drinia, H., 2008. Response of benthic foraminiferal assemblages to the early Late Miocene tectono-sedimentary evolution of the Pre-Apulian zone, Levkas Island, Ionian Sea. EMMM 2008 Fifth International Congress, University of Madras, India, 17-25 February, extended abstract.
- [15] Drinia, H., 2008. Sedimentary facies analysis and palaeoecology of an early Tortonian turbidite-like sequence in Gavdos island, Greece. *Geophysical Research Abstracts*, vol., 10, European Geoscience Union.
- [16] Drinia, H., Anastasakis, G., and Koskeridou, E., 2008. Late Quaternary palaeoenvironmental evolution of the North Evoikos Gulf from palaeontological, sedimentological and mineralogical data. Third International Conference on the Geology of the Tethys, 8-11 January, 2008, South Valley University – Aswan.
- [17] Drinia, H., Antonarakou, A., Lirer, F., Sprovieri, M., Kontakiotis, G., Tsaparas, N., Galanakis, D. and Paschos, P., 2008. Response of benthic foraminiferal assemblages to the Neogene tectono-sedimentary evolution of the Pre-Apulian zone (Levkas Island, western Greece). *Geophysical Research Abstracts*, vol., 10, European Geoscience Union.
- [18] Drinia, H., Antonarakou, A., Sprovieri, M. and Lirer, F., 2008. Early Tortonian paleoceanographic reconstruction of the Eastern Mediterranean Sea based on foraminifera stable isotope analysis Third International Conference on the Geology of the Tethys, 8-11 January 2008, South Valley University – Aswan.
- [19] Drinia, H., Koskeridou, E., Moissette, P. and Cornée, J.-J., 2008. Benthic foraminiferal assemblages in the Plio-Pleistocene restricted environment of the Kritika Member (Rhodes Island, Greece). The Micropalaeontological Society's Foraminifera and Nannofossil Groups' joint Spring Meeting 2008, "Bioindicators of past and present environments", 15-17 May 2008, Tübingen, Germany.
- [20] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Maroukian, H. and Papanastassiou, D., 2008. Geomorphic evolution of Kefhalonia island, Greece. 31st International Geographical Congress, Building together our territories, Tunis 2008, August 12-15.
- [21] Gaki-Papanastassiou, K., Maroukian, H., Papanastassiou, D. and Kourbanian, V., 2008. The morphotectonic evolution of the Kythera island, Greece. 31st International Geographical Congress, Building together our territories, Tunis 2008, August 12-15.
- [22] Godelitsas, A., Kafandaris, F.-C., Xanthos, S. and Baltatzis, E., 2008. Natural radioactivity of rock samples from the greater Attica region, Greece. Abstracts of "SEGH 2008", Athens, 2008, 70.
- [23] Gournelos, Th., Hofierka, J., Vassilopoulos, A. and Evelpidou N., 2008. Application of digital terrain analysis to geoarcheology: a case study from Thera Island (Greece). International meeting on Geoinformation in Geocultural Landscapes, COST A27, Iceland, September 2008, Abstract.
- [24] Gournelos, Th., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2008. Using soft computing approach to study problems in Geo-archeology: examples from the Greek territory, Landscape evolution & Geoarchaeology – 13th Belgium – France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18- 21, 2008, Porto Heli, Abstract book, 181, Abstract.
- [25] Grigoropoulos, K.N., Nastos, P.T., Feredinos, G., Gialouris, A., Avgeri, D., Kalabokis, V., Saratsiotis, D. and Vassiliou, T., 2008. Spatial distribution of PM1 and PM10 during Saharan dust events in Athens, Greece. 8th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 7th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September-October 2008, Amsterdam, The Netherlands.
- [26] Grigoropoulos, K.N., Nastos, P.T., Feredinos, G., Gialouris, A., Nikic, D., Stankovic, A., Nikolic, M., Stosic, L.J. and Bogdanovic, D., 2008. A comparative study of the impacts of NOx concentrations on public health in Athens, Greece and Nis, Serbia. 1st International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, October 2008, Munchen, Germany.
- [27] Hayden, B., Μπασιάκος, Ι., Σαρρής, Α., Ζαχαριάς, Ν., Παυλόπουλος, Κ., Θεοδωρακοπούλου, Κ., Αθανασάς, Κ., Τριανταφύλλου, Μ., Κούλη, Κ., Παπαδόπουλος, Ν., Σούπιος, Π. & Παπαδόπουλος,

- E., 2008. Μια διεπιστημονική προσέγγιση του παλαιοπεριβάλλοντος και των πολιτισμικών-τεχνολογικών καταλοίπων στο Ιστρον, κόλπου Μιραμπέλο, Α. Κρήτης. 5th Symposium of the Hellenic Society of Archaeometry, 8-10 October 2008, Athens, p. O26.
- [28] Kafousia, N., Karakitsios, V. and Jenkyns, H.C., 2008. High- and low-resolution isotopic data record the Toarcian Oceanic Anoxic Event in the Ionian Zone, Western Greece. SDGG, Heft 58 - Abstract Volume - 26th Regional Meeting of the International Association of Sedimentologists (IAS)/SEPM-CES SEDIMENT 2008 – Bochum, p. 146.
- [29] Kafousia, N., Karakitsios V. and Jenkyns, H.C., 2008. Carbon-isotope signature of the Early Toarcian OAE as recorded in the Pindos Ocean passive margin sediments (N. Peloponnesus, Greece). International symposium in honour “Global biogeochemical cycles: A “Lead”ing view” jointly sponsored by WUN and the University of Leeds. Leeds, Great Britain, 27-29 August 2008.
- [30] Kapetanidis, V., Agalos, A., Moshou, A., Kaviris, G., Karakonstantis, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos K., 2008. Preliminary results from the study of a seismic swarm occurred in February 2008 in NW Peloponnesus, Greece. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [31] Kapetanidis, V., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Waveform cross-correlation and relocation of seismicity in western Corinth rift. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [32] Karakonstantis, A., Bozionelos, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Seismotectonic study of central Greece and hypocenter relocation using a double-difference algorithm. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [33] Kaviris, G., Papadimitriou, P., Chamilothis, L. and Makropoulos, K., 2008. Moment Magnitudes for Small and Intermediate Earthquakes. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [34] Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Mortyn, G., Triantaphyllou, M.V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2008. Temperature and water column conditions linked to sapropel S1 formation in the Aegean Sea: planktonic foraminiferal, Mg/Ca and UK’37 evidence. European Geosciences Union Vienna 15-20 April 2008, Geophysical Research Abstracts, vol.10, 06161.
- [35] Koskeridou, E., Drinia, H., Moissette, P. and Cornée, J.-J., 2008. Benthic biofacies eco-succession and paleoenvironmental changes in Rhodes island, (Late Pliocene, Kritika Member,) Greece. Oslo.
- [36] Koskeridou, E., Nicolaidou, A., Vardala-Theodorou, E., Theodorou, G. And Tsiolakis, E., 2008. Comparative study of selected marine Quaternary Deposits of Eastern Mediterranean. Third International Conference on the Geology of Tethys, January 2008, the Tethys Geological Society Cairo, Egypt, abstract, 41.
- [37] Kosmopoulos, P.G., Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K. and Badarinath, K.V.S., 2008. Discrimination of different aerosol types over Athens, Greece, and investigation of the aerosol transport mechanisms. 15th National Space Science Symposium (NSSS-2008), 26-29 February 2008, Udhagamandalam (Ooty) India, PS1-P-063.
- [38] Kosmopoulos, P.G., Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K. and Badarinath, K.V.S., 2008. Investigation on the aerosol transport mechanisms over Athens, Greece combining satellite data and back-trajectory analysis. European Geosciences Union General Assembly, April 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-07991.
- [39] Kosmopoulos, P.G., Nastos, P.T., Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K. and Badarinath, K.V.S., 2008. Seasonal variation of columnar aerosol optical properties over Athens, Greece, based on MODIS data. 15th National Space Science Symposium (NSSS-2008), 26-29 February 2008, Udhagamandalam (Ooty) India, PS1-P-064.
- [40] Kouli, K., Triantaphyllou, M.V., Tsourou, T., Koukousioura, O., Pavlopoulos, K. and Dermitzakis, M.D., 2008. The coastal marsh of Vravron (Attiki, SE Greece): Reconstructing the



- paleoenvironment since 3000 BC. 5th Symposium of the Hellenic Society of Archaeometry, 8-10 October 2008, Athens, p. O13.
- [41] Kouskouna, V. and Makropoulos, K., 2008. Past and recent earthquakes in Kefallinia, Greece: comparing their effects. 2008 Seismic Engineering International Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria, July 8-11, p. 9, abstract.
- [42] Kouskouna, V., 2008. The seismicity of Crete 1850-1924, from the perspective of the local observer Pavlos G. Vlastos. 2008 Seismic Engineering International Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria, July 8-11, p. 8, abstract.
- [43] Kouskouna, V., Sakellariou, N., Sakkas, G. and Makropoulos, K., 2008. Macroseismic Data of Deep and Shallow Earthquakes in Central - South Peloponnisos (Greece). ESC 31st General Assembly, Hersonissos, Crete, 7-12 September, p. 293, abstract.
- [44] Koutsovitis, P., Magganas, A. and Ntaflos, Th., 2008. Subduction related Triassic ultramafic lavas and wehrlites, associated with mafic to felsic volcanic and pyroclastic rocks of central and eastern Othris area, Greece. Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-02852.
- [45] Krek A., Evelpidou N., 2008. Geoinformation Technology Used for Analysis of the Landscape Evolution during Historical Times. Historical GIS 2008, UK, 21-28/08/08, Abstract.
- [46] Krek, A., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2008. Formalisation of a GIS-Based Methodology for Landscape change analysis: Example of Erosion in Naxos island (Aegean Sea, Greece), International meeting on Geoinformation in Geocultural Landscapes, COST A27, Iceland, September 2008, Abstract.
- [47] Lekkas, E., 2008. Wenchuan Earthquake (Mw 7.9, 12 May 2008), Sichuan, China. Geotectonic Regime and Macro-Distribution Of The Damages. 14th World Conference on Earthquake Engineering, International Association for Earthquake Engineering (IAEE), Chinese Association of Earthquake Engineering (CAEE), Beijing.
- [48] Lekkas, E., 2008. Zipingpu Dam Failures (Sichuan Prefecture, China) Caused by the 7.9R Earthquake on the 12th May 2008. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Abstracts 238-239, Crete.
- [49] Lekkas, E., Fountoulis, I. Kostaki, I., Danamos, G., Skourtsos, E., Gouliotis, L. and Mavroulis, S. 2008. Seismic Fractures Related to the NW Peloponnesus (SW Greece) Earthquake (ML=6,5R, 8-6-2008). European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Abs 320, Crete.
- [50] Lekkas, E., Fountoulis, I. Kostaki, I., Danamos, G., Skourtsos, E., Gouliotis, L. and Mavroulis, S. 2008. Earthquake ML=6,5R 08.06.2008 Northwestern Peloponnesus. Cross- Correlation of Seismic Intensities, with Existing Seismotectonic, Geological and Geotechnical Conditions. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Abs 239, Crete.
- [51] Lekkas, E., Papanikolaou, I., Papanikolaou, D. and Danamos, G., 2008. Correlating the damage pattern and the geological structure. Local site effects from the 2006 Mw=6.7 Kythira island intermediate depth event, SW Greece. 14th World Conference on Earthquake Engineering, International Association for Earthquake Engineering (IAEE), Chinese Association of Earthquake Engineering (CAEE), Beijing.
- [52] Leonidopoulou, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Stournaras, G., 2008. Planation surfaces and their characteristics on Tinos island (Cyclades – Greece). 3rd meeting of Greek geomorphologists, Athens, 25-26/11, Abstract.
- [53] Marschik, R., Bauer, T., Hensler, A.-S., Skarpelis, N. and Hölzl, S., 2008. Pb-Zn-Ba (-Ag-Au) Mineralization at Triades-Galana, Milos Island, Greece: Hydrothermal Alteration and Isotope Geochemistry. 33rd International Geological Congress, August 6-14, Oslo.
- [54] Meschke, G., Nagel, F., Stascheit, J., Stavropoulou, M. and Exadaktylos, G., 2008. Numerical simulation of mechanized tunnelling as part of an integrated optimization platform for tunnelling design. 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), 1-6 October, 2008, Goa, India.

- [55] Moshou, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Waveform Inversion using teleseismic and regional data for earthquakes that occurred in Greece. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [56] Nastos, P., Godelitsas, A., Zarkadas, Ch., Potiriadis, K., Chatzitheodoridis, E., Karydas, A. and Zerefos Ch., 2008. Saharan dust in red rain precipitated over Athens, Greece, on February 24th 2006. Abstracts of "SEGH 2008", Athens, 2008, 50.
- [57] Nastos, P.T., 2008. Effects of clouds on air temperature in Athens, Greece. Trends and variability. 8th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 7th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September-October 2008, Amsterdam, The Netherlands.
- [58] Nastos, P.T., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2008. The role of climate variability and human activities in the modification of the dunes' system in Naxos Island, Greece. 33rd International Geological Congress, August 2008, Oslo, Norway.
- [59] Nastos, P.T. and Founda, D., 2008. Variability of warm and cold spells in Athens, Greece, during the last 110 years. European Geosciences Union General Assembly 2008, April 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-05558.
- [60] Nastos, P.T., Sarantopoulos, A., 2008. Heat waves in Greece during the summer 2007. Extreme or normal future events? 8th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 7th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September-October 2008, Amsterdam, The Netherlands.
- [61] Nicolaou, S. and Argyraki, A., 2008. Geochemical mapping of soil Pb in the mining village of Stratoni, Greece: Variations between different interpolation methods, 26th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Athens. Book of Abstracts, p. 57, (poster presentation).
- [62] Papadimitriou, P., Agalos, A., Moshou, A., Kapetanidis, V., Kaviris, G., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2008. Large earthquakes in the broader area of Peloponnesus (Southern Greece) in 2008. 31st General Assembly of the European Seismological Commission, Crete 7-12 Sept. 2008, Abstract p. 322.
- [63] Papanikolaou, I., Papanikolaou, D., Lekkas, E. 2008. – Low slip-rate faults around big cities: A challenging threat. The Afindai fault as a case study for the city of Athens. 14th World Conference on Earthquake Engineering, International Association for Earthquake Engineering (IAEE), Chinese Association of Earthquake Engineering (CAEE), Beijing.
- [64] Pasquare, F., Tibaldi, A., Papanikolaou, D. and Nomikou, P., 2008. Discovery of a huge sector collapse at the resurgent caldera of Nisyros, Greece by onland and offshore geological-structural data. 33rd Intern. Geological Congress, Oslo, August 6-14, 2008.
- [65] Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Karkanias, P., Kouli, K., Syrides, G., Vouvalidis, K., Palyvos, N. and Tsourou, T., 2008. Paleoenvironmental evolution and prehistoric human environment, in the embayment of Palamari (Skyros Island, Greece) during Middle-Late Holocene. Landscape Evolution & Geoarchaeology, 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18-21, 2008 - Porto Heli, Greece, p.184-185.
- [66] Philandras, C.M., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. and Repapis, C.C., 2008. Study of the rain intensity in Athens and Thessaloniki, Greece. 10th Plinius Conference on Mediterranean Storms, European Geosciences Union (EGU) Topical Conference Series, September 2008, Nicosia, Cyprus, Plinius Conference Abstracts, Vol. 10, PLINIUS10-A-00072.
- [67] Poscolieri, M., Gregori, G. P., Lagios, E., Marson, I., Lupieri, M., Paparo, G., Parcharidis, I., Sakkas, V. and Ventrice, G., 2008. Crustal stress monitoring in the Cephallonia Island (Western Greece) on the basis of a multi-parametric approach. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-04755, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-04755, EGU General Assembly 2008.
- [68] Reicherter, K., Papanikolaou, I., Rössler, S., Papanikolaou, D., Grützner, C., Mathes-Schmidt, M. and Stamatis, G., 2008. New initiative on Paleotsunami Research in Northern Greece (Thermaikos Gulf). Geophysical Research Abstracts Vol.10, A- 06135 EGU General Assembly.

- [69] Sabot, V., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Manta, I. and Leonidopoulou, D., 2008. Geologic and geomorphologic factors in erosion risk index. Case study: Syros Island (Cyclades-Greece). Final Cost 634, International Conference on an off-site Environmental Impacts, July 01-03, Aveiro, Portugal, Abstract book, p.89, Abstract.
- [70] Sakkas, G., Kouskouna, V. and Makropoulos, K., 2009. Macro seismic database for seismic hazard study of Central Greece. IASPEI Gen. Ass. 11-16 January, Cape Town, S. Africa, p. 49 (poster).
- [71] Segou, M., Voulgaris, N. and Macropoulos, K., 2008. PROSCHEMA: A matlab based environment for processing strong-motion records. 3rd Conference of Seismic Engineering and Engineering Seismology, November 2008, article 2121, pp 11.
- [72] Skarpelis, N., Argyraki, A. and Grypioti, A., 2008. Mineralogy of inhalable particulate matter (PM10) in old processing and smelting sites: the case of Lavrion urban area. 26th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Athens. Book of Abstracts, p. 51 (poster presentation).
- [73] Stathopoulou, E., Filippidi, A., Theodorou, G. and Panayides, I., 2008. Preliminary study of the first possible elephant remain at Aghia Napa, Cyprus. 5th Symposium on Archaeometry of the Hellenic Society of Archaeometry, Athens, 8-10 October 2008, Book of Abstracts.
- [74] Theodorakopoulou, K., Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M.V., Bassilakos, Y., Zacharias, N., Hayden, B., Kouli, K., Tsourou, T., Katsiadramis, S. and Vandarakis, D., 2008. Geoarchaeological studies in the coastal area of Istron-Kalo Chorio (Gulf of Mirabello-Eastern Crete): Landscape evolution and paleoenvironmental reconstruction. Landscape Evolution & Geoarchaeology, 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18-21, 2008 - Porto Heli, Greece, p. 51-53.
- [75] Tibaldi, A., Papanikolaou, D., Pasquare, F. and Nomikou, P., 2008. Growth and Failure of Volcanoes: A lesson from Nisyros (Greece) by field and offshore data and analogue modelling. ILP joint Task Forces, September 21-26 2008, Ensenada, Baja California, Mexico.
- [76] Triantaphyllou, M., Antonarakou, A., Lourens, L., Ziveri, P., Tsolakis E., Tsaila-Monopolis, S., Theodorou, G., Kontakiotis, G., Konstantinidou, E., Athanasiou M. and Dermitzakis, M.D., 2008. Calcareous plankton events and climate variability during Late Zanclean in the eastern Mediterranean (Pissouri basin, Cyprus). 33 International Geological Conference, Oslo, Norway,
- [77] Triantaphyllou, M.V., Dermitzakis, M.D., Antonarakou, A., Kouli, K., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Papanikolaou, M., Lianou, V., Ziveri, P., Mortyn, P.G. and Lykousis, V., 2008. Comparing Late Glacial-Holocene Plankton Ecozones and pollen Assemblage Zones in the south-eastern Aegean Sea: evidence for climatic variability (E. Mediterranean). ESF Symposium: Climate Extremes during recent Millenia and their impact on Mediterranean Societies, 13-16 September.
- [78] Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D., Malinverno, E., Krassakopoulou, E., Avgoustidi, V. and Lianou, V., 2008. Seasonal control on *Emiliania huxleyi* coccolith calcification in the Aegean Sea (E. Mediterranean). Preliminary results. 12th International Nannoplankton Association Conference, 6th–11th September 2008, Lyon, France, Program with Abstracts, p. 120.
- [79] Triantaphyllou, M.V., Kouli, K., Tsourou, T., Koukousioura, O., Pavlopoulos K. and Dermitzakis, M.D., 2008. Paleoenvironmental changes since 3000 BC in the coastal marsh of Vravron (Attiki, SE Greece). Landscape Evolution & Geoarchaeology, 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18-21, 2008 - Porto Heli, Greece, p.63.
- [80] Triantaphyllou, M.V., Ziveri, P., Lianou, V., Mortyn, G., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2008. Sea water  $\delta O_{18}$  variability surrounding sapropel S1 deposition in the Aegean Sea. European Geosciences Union 2008, Vienna 15-20 April 2008, Geophysical Research Abstracts, vol.10, 05419 (παρουσίαση poster).
- [81] Tziritis, E., Evelpidou, N. and Vassilopoulos A., 2008. Erosion risk modeling and erosion influence to soil geochemical composition. Case study: Eastern Kopaida plain, Central Greece. Final Cost 634 International Conference on an off-site Environmental Impacts, July 01-03, Aveiro, Portugal, Abstract book, p.90, Abstract.

- [82] Vasilatos, Ch., Megremi, I., Economou-Eliopoulos, M. and Mitsis, I., 2008. Hexavalent chromium and other toxic metals in groundwaters of the Asopos Valley (Attica), Greece. SEGH 2008, 26th Europ. Conf. "Health Implications of Environmental Contamination". Athens, Hellas, 31 March-2 April 2008, p. 63.
- [83] Verykiou-Papaspiridakou, E., Vassilopoulos, A., Michalopoulos, G. and Evelpidou, N., 2008. Geoarchaeological study on Attica's paleogeographic evolution. Landscape evolution & Geoarchaeology – 13th Belgium – France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18- 21, 2008, Porto Heli, Abstract book, 184, Abstract.
- [84] Vött, A., Brückner, H., Brockmüller, S., Handl, M., May, S.M., Fountoulis, I., Gaki-Papanastassiou, K., Herd, R., Lang, F., Maroukian, H., Nelle, O., Papanastassiou, D. and Sakellariou, D., 2008. Geoarchaeological evidence of tsunami impact on the sound of Lefkada, Greece. 13th Geomorphological Meeting, by the International Working Group on Geoarchaeology (IWGG) of the International Association of Geomorphologists (IAG / AIG) and the Hellenic Committee for Geomorphology and Environment (HCGE) in cooperation with the French group of Geomorphology (GFG). "Landscape Evolution and Geoarchaeology", Porto Heli, Greece, June 18-21.
- [85] Voudouris, P. and Spry, P.G., 2008. A new occurrence of cervelleite-like phases and Te-polybasite from gold-bearing veins in metamorphic rocks of the Cycladic Blueschist Unit, Greece. 33rd International Geological Congress, MRD-09 Au-Ag telluride-selenide deposits, CD-Rom, Abstract.
- [86] Ypsilanti, E., Stamatakis, M. and Pomoni-Papaioannou, F., 2008. Sedimentological analysis of the Upper Triassic U rich-phosphatic carbonate rocks of the Sub Pelagonian zone at NW Attica (Kitheron Mt, Greece). 26th Meeting of IAS, Bochum, Germany, 1-3 Σεπτεμβρίου 2008, (Poster), Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften (2008), Heft 58, 303.
- [87] Zacharias, N., Evelpidou, N., Polydourou, M., Poulos, S., Tsertos, H., Michael, C.T., Bassiakos, I. and Vassilopoulos, A., 2008. Environmental and Chronological Studies of Aegean Coastal Sand Dune Formations. 37th International Symposium on Archaeometry, 12-16 May 2008, Siena, Italy, Abstract.
- [88] Zotiadis, V., Argyraki, A. and Theologou, E., 2008. Apilot scale application of attapulgite clay for stabilisation of heavy metals in contaminated soils. 26th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Athens, Book of Abstracts, p.58 (poster presentation)
- [89] Καρύμπαλης, Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Μαρουκιάν, Χ. & Τσακίρη, Κ., 2008. Γεωμορφολογική μελέτη των υδρογραφικών δικτύων της νοτιοανατολικής Κρήτης. 3η Συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων, 24 Οκτωβρίου 2008, Αθήνα.
- [90] Λέκκας, Ε., 2008. Πολεοδομικός και Χωροταξικός Σχεδιασμός & Σεισμικός Κίνδυνος. Εμπειρίες από Παγκόσμιας Κλίμακας Σεισμικές Καταστροφές. Διεθνές Συνέδριο «Αυθαίρετη Δόμηση & Σεισμική Τρωτότητα», Δήμος Κω, Πανεπιστήμιο του Μολίξε, Πανεπιστήμιο του Παλέρμο, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Κως.
- [91] Λέκκας, Ε., 2008. Αστοχίες και Αίτια Αστοχιών στο Φράγμα Zipingpu (Επαρχία Sichuan, Κίνα) από τον σεισμό των 7.9R της 12ης Μαΐου 2008. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεγάλων Φραγμάτων, ΤΕΕ Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Θεσσαλίας, Λάρισα.
- [92] Λέκκας, Ε., 2008. Σεισμός Wenchuan (Mw 7.9, 12 Μαΐου 2008) Ανατολικό Sichuan, Κίνα – Γεωτεκτονικό Καθεστώς και Μακρο-κατανομή των Καταστροφών. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής – Τ.Ε.Ε. – Εργαστήριο Εδαφομηχανικής Ε.Μ.Π., Αθήνα.
- [93] Λέκκας, Ε., Εβρένογλου, Λ. & Παρτσινέβελου, Α., 2008. Η Πυρκαγιά στο εργοστάσιο ΧΥΜΑ Α.Ε. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δημόσιας Υγείας & Υπηρεσιών Υγείας, Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, abs, Αθήνα.
- [94] Λέκκας, Ε., Μίνου-Μινοπούλου, Δ. & Στεφανίδου, Ε. 2008. Επιχειρησιακή Οργάνωση του Δήμου Κω για την Πολιτική Προστασία και την Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών. Διεθνές Συνέδριο «Αυθαίρετη Δόμηση & Σεισμική Τρωτότητα», Δήμος Κω, Πανεπιστήμιο του Μολίξε, Πανεπιστήμιο του Παλέρμο, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Κως.

- [95] Λέκκας, Ε., Παπανικολάου, Δ., Μπουκοβάλας, Γ., Λάγιος, Ε., Τσιαμπάος, Γ., Βούλγαρης, Ν., Λόζιος, Σ., Παρχαρίδης, Ι., Κράνης, Χ., Παπαδημητρίου, Α., Κουρέτζης, Γ., Βασιλείου, Ι., Βασιλάκης, Ε., Φουμέλης, Μ., Δημητρακόπουλος, Π., Λίβας, Γ., Ραπτάκης, Π., Μπέλλας, Σ., Φίλης, Χ., Μπακοπούλου, Α., Μπάση, Ε.Κ., Σακκάς, Β., Ανδριανόπουλος, Κ., Καραμήτρος, Δ., Τζανέτος, Ν. & Σούκης, Κ., 2008. Περίανδρος: Ένα Πρόγραμμα Αντισεισμικής Θωράκισης για την Κορινθία. Συμπόσιο – Συνέδριο «Γη και Θάλασσα της Κορινθίας: Γεωλογία–Σεισμολογία–Περιβάλλον», Ελληνική Γεωλογική Εταιρία, 2008: Έτος – Πλανήτη Γη, Τόμος Εκτεταμένων Περιλήψεων 53-56, Κόρινθος 2008.
- [96] Λέκκας, Ε., Παπανικολάου, Ι. & Δανάμος, Γ., 2008. Συσχέτιση Τεκτονικών Δομών και Εντάσεων στον Σεισμό των Κυθήρων ( $M_w=6.7$ , 8 Ιανουαρίου 2006). 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής – Τ.Ε.Ε. – Εργαστήριο Εδαφομηχανικής Ε.Μ.Π., Αθήνα.
- [97] Λέκκας, Ε., Παρχαρίδης, Ι., Σκούρτσος, Ε. & Φουμέλης, Μ. 2008. Διαχείριση Συν-καταστροφικού Σταδίου σε Παγκόσμιας Κλίμακας Φυσικές Καταστροφές σε Χώρες του Τρίτου Κόσμου: Ο Σεισμός  $M=9.2R$  της 26ης Δεκεμβρίου 2004 στον Ινδικό Ωκεανό και ο Σεισμός  $M=7.6R$  της 8ης Οκτωβρίου 2005 στο Βόρειο Πακιστάν. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δημόσιας Υγείας & Υπηρεσιών Υγείας, Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, abstract, Αθήνα.
- [98] Λόζιος, Σ., Λέκκας, Ε. & Κράνης, Χ., 2008. Συμβολή των Γεωλογικών Παραμέτρων στον Επιχειρησιακό Σχεδιασμό και την Εκτίμηση της Επικινδυνότητας και Τρωτότητας. Συμπόσιο – Συνέδριο «Γη και Θάλασσα της Κορινθίας: Γεωλογία–Σεισμολογία–Περιβάλλον», Ελληνική Γεωλογική Εταιρία, 2008: Έτος – Πλανήτη Γη, Τόμος Εκτεταμένων Περιλήψεων 48-51, Κόρινθος 2008.
- [99] Μπλέτα, Α., Ευελπίδου, Ν., Ανδρής, Π., Καρδισά, Α., Μαρκάκης, Ε. & Πούλος, Σ., 2008. Μελέτη των ωκεανογραφικών, ιζηματολογικών και γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών της παραλιακής ζώνης της ΝΑ Σάμου (υπό έκδοση). 3η Συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων της Ε.Γ.Ε., Αθήνα, 24 & 25-10-08, Abstract.

## 2007

- [1] Alfieris, D., Stamatakis, M.G. and Grammenou, A., 2007. Clay-rich minig wastes and flyash of Greek origin in the production of Lightweight aggregates. 9th Biennial SGA Meeting, Dublin, August 2007, 4pp.
- [2] Anastasakis, G. and Piper, D., 2007. South Evoikos Gulf: The longest record of delta-coastline progradation on the periphery of the Aegean Sea. Abstracts, 25th IAS meeting, p.44.
- [3] Antonarakou, A., Triantaphyllou, M.V. and Anastasakis, G., 2007. Variability in planktonic foraminifera and coccolithophore assemblages as compared to TOC and aeolian input variations in sapropels S6-S14: Evidence from KC 19C core (Levantine basin, E. Mediterranean). 25th IAS meeting of sedimentology, Patras, 4-7 September 2007, Book of Abstracts, p. 194.
- [4] Astilleros, J.M., Rodríguez-Blanco, J.D., Godelitsas, A., Fernández-Díaz, L. and Prieto, M., 2007. Interacción del yeso con soluciones acuosas ricas en plomo. MACLA 7, 2007, 71.
- [5] Astilleros, J.M., Rodríguez-Blanco, J.D., Godelitsas, A., Fernández-Díaz, L. and Prieto, M., 2007. Interaction of gypsum with Pb-bearing aqueous solutions, Geochim. Cosmochim. Acta 71, 2007, A42.
- [6] Bonsall, T.A., Spry, P.G., Voudouris, P., Seymour, K.St., Tombros, S. and Melfos, V., 2007. Geology, mineralogy and geochemistry of carbonate-hosted bedded replacement lead-zinc-silver deposits in the Lavrion district, Greece. GSA Denver Annual meeting, 28-31 October 2007, 234-2, Abstract.
- [7] Carannante, G., Pomoni-Papaioannou, F. and Simone, L., 2007. Middle Cretaceous carbonate inner-shelf depositional settings: case histories from Italy and Greece. 25th Meeting of IAS, Patras, p. 218, Poster.
- [8] Centeri, C., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Giotitsas, I., 2007. Soil erosion risk and sediment transport within Paros Island, Greece. Book of Abstracts, 5th International Congress of the

- European Society for Soil Conservation, *Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow*, 135, ISBN 978-88-9572-09-2.
- [9] Centeri, C., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Manta, G. and Daniilidis, A., 2007. The soil erosion in the greater urban area (Athens – Budapest). 12th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting ‘Climatic change and related landscapes’, Savona (Italy) 26-29 September, Abstract.
- [10] Chatzidiakos, E., Argyraki, A., Kelepertsis, A. and Alexakis, D., 2007. Development of GIS database for exploring spatial links between arsenic concentrations in the soil-rock-groundwater system and health data of East Thessaly, Greece. 25th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Liverpool, poster presentation.
- [11] Detsi, K., Kiliass, S.P., Naden, J., Marantos, I., Godelitsas, A. and Typas, M., 2007. Mn biomineralization in a seafloor paleo-hydrothermal vent system, Vani, Milos, Greece. Proceedings “Rocks and Beasts: Interdisciplinary Conference on Vent Systems”, Leeds, UK, 17-19 June.
- [12] Drinia, H., 2007. Benthic foraminifera recolonization process in turbidite-like deposits: a case study. 25th IAS Meeting of Sedimentology, Patras, 2007, p.227.
- [13] Drinia, H., Antonarakou, A., Kontakiotis, G., Tsaparas, N., Segou, M. and Karakitsios, V., 2007. Paleobathymetric evolution of the early Late Miocene deposits of the Pre-Apulian zone, Levkas island, Ionian Sea. Abstracts of the 11th G.S.G. International Congress, 24-26 May, Athens, p. 44.
- [14] Drinia, H., Antonarakou, A., Sprovieri, M. and Lirer, F., 2007. Stable isotope signatures for paleoenvironmental reconstructions of the early Late Miocene deposits of the pre-Apulian zone (Levkas island, Ionian Sea). *Geophysical Research Abstracts*, vol. 9, European Geoscience Union.
- [15] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2007. Homoclinal to distally steepened ramp transition of the Ionian zone during early Cretaceous to middle Paleogene. 25th Meeting of IAS, Patras, p. 236.
- [16] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2007. Sequence stratigraphic analysis of early Cretaceous – middle Paleogene carbonates in the Ionian zone (NW Greece). 25th Meeting of IAS, Patras, p. 235, Poster.
- [17] Godelitsas, A., Astilleros, J.M., Hallam, K., Wright, K., Tomaschek, F. and Putnis, A., 2007. Interaction of calcite with Cr(III) and evidence for direct inorganic formation of vaterite. *Geochim. Cosmochim. Acta* 71, A333.
- [18] Godelitsas, A., Stamatelos-Samios, N., Kokkoris, M., Lagogiannis, A., Chatzitheodoridis, E., Harissopoulos, S. and Zerefos, Ch., 2007. Investigation of patination and mineral growth on the surface of metallic lead exposed to the atmosphere of Athens (Greece). Abstracts of the “9th ECAART”, Florence, 2007, 84.
- [19] Gogou, A., Katsouras, G., Emeis, K., Bouloubassi, I., Lykoysis, V., Triantaphyllou, M., Arnaboldi, M. and Meyers, P.A., 2007. The organic geochemical evidence of Late Glacial-Holocene Climate Instability in the Aegean Sea: Teleconnections with North Atlantic Paleoclimate Variability. AGU 88 (52) Fall meeting Suppl, Abstract.
- [20] Herrington, R., Boni, M., Skarpelis, N. and Large, D., 2007. Paleoclimate, weathering and ore deposits - a European perspective. Proceedings of the 9th Biennial SGA Meeting, “Digging Deeper”, C.J. Andrew et al. eds., Dublin, 1373-1376.
- [21] Kafandaris, F.-C., Godelitsas, A., Kostopoulos, D., Xanthos, S., Chatzitheodoridis, E. and Baltatzis, E., 2007. Uraniferous carbonate rocks from Mt. Kithaeron, central Greece. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 71, A457.
- [22] Kalaitzidis, S., Siavalas, G., Skarpelis, N. and Christanis, K., 2007. Upper Cretaceous coal on top of bauxite deposits in Parnassus-Ghiona Unit (Greece): A preliminary study. 25th International Association of Sedimentologists, Meeting of Sedimentology, Patras, Book of Abstracts, p. 99.
- [23] Karakitsios, V. and Agiadi-Katsiaouni, K., 2007. The Mesozoic Oceanic Anoxic Events in Western Greece: An overview. IAS 2007 25th Meeting Patras-Greece, 4-6 September 2007, Book of Abstracts, p. 251.

- [24] Karakitsios, V. and Agiadi-Katsiaouni, K., 2007. Regional Correlation and Cyclostratigraphy in the Mid-Cretaceous Formations of the Ionian Zone. 11ο Διεθνές Συνέδριο Ε.Γ.Ε., 24-26 Μαΐου 2007, σελ. 71, περίληψη.
- [25] Karapanagioti, H.K., Tsitsas, G., Stamatakis, G. and Stamatakis, M.G., 2007. Removal of ammonia from saltwater using lightweight aggregates (LWA) produced with Si-Al-Fe and Si-Ca-rich rocks from Greece. CEST2007 – Cos Island, Greece Ref no: 371/31-12-06 6pp.
- [26] Karatarakis, N., Nastos, P.T. and Sarantopoulos, A., 2007. Trends in indices of daily precipitation extremes in Greece, 1956-2002. 7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology, 1–5 October 2007, San Lorenzo de El Escorial, Spain, EMS7/ECAM8. Abstracts Vol. 4, EMS2007-A-00248.
- [27] Kassaras, I., Louis, F., Makropoulos, K. and Kaviris, G., 2007. Elastic-Anelastic properties beneath the Aegean inferred from long period Rayleigh Waves. AGU Fall Meeting, 10-14 December 2007, San Francisco, USA, Abstract Reference Number, 7931, Περίληψη.
- [28] Kati, M. and Scholle, P., 2007. The porosity evolution of Eocene Limestones in the Preapulian zone, Zakynthos Island, western Greece. AAPG International Energy Conference & Exhibition, Athens 2007, Greece.
- [29] Kati, M., 2007. Depositional facies of Eocene Limestones on Zakynthos Island, western Greece. 25th Meeting of Sedimentology, September 2007, Patras, Greece.
- [30] Katsouras, G., Gogou, A., Emeis, K-C., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Triantaphyllou, M., Mobius, J., Lianou, V. and Lykousis, V., 2007. High-Resolution Paleoclimatic Records In The Eastern Mediterranean (Aegean Sea) During The Last 20 Kyr: A Biogeochemical Approach. 9th International Conference on Paleoceanography, 3-7 September 2007, Shanghai, China, Book of Abstracts, p.190.
- [31] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2007. Anisotropy Studies in Central Greece. Book of Abstracts, S33A-1046, AGU Fall Meeting, 10-14 December 2007, San Francisco, CA, USA.
- [32] Koskeridou, E., 2007. Marginal marine mollusc assemblages in a highly variable setting, Late Pliocene, Rhodes Island, Greece. 6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 2207, Amman-Jordan, Abstract, 342.
- [33] Koskeridou, E., Agiadi-Katsiaouni, K. and Moissette, P., 2007. Fish otoliths and depth variations in the Plio-Pleistocene of Rhodes Island, Aegean Sea. Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 08922, EGU 2007.
- [34] Koskeridou, E., Drinia, H., Antonarakou, A. and Kyriakopoulos, K., 2007. Benthic fauna of a Pleistocene shallow water hydrothermal vent, Kos island, Aegean Sea. Geophysical Research Abstracts, vol., 9, European Geoscience Union.
- [35] Koskeridou, E., Velitzelos, D. and Moissette, P., 2007. Rhodoliths and invertebrate associations in shallow water facies in the Plio-Pleistocene of Rhodes (Greece). 25th IAS Meeting of Sedimentologists 4-7/9 Patras, Greece, abstracts, p. 253.
- [36] Kostopoulou, V., Pomoni-Papaioannou, F. and Photiades, A., 2007. Allocyclic sea-level fluctuations in the Liassic peritidal carbonate sequences of the Tripolitza-Gavrovo platform (Peloponnesus, Greece). 25th Meeting of IAS, Patras, p. 254, Poster.
- [37] Kyriakopoulos, K.G. and Tsipoura-Vlachou, M., 2007. On the occurrence of clay-rich dolomitic formations, in Lesvos island, Greece. 25th International Association of Sedimentologists (IAS) Meeting, Patras 2007, Crece, Abstracts p 259.
- [38] Lekkas, E., 2007. The preceding seismic-volcanic activity of Santorini volcano (1600 B.C.), as a warning factor for the Akrotiri residents. European Geosciences Union 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 07665, 2007, SRef-ID 1607-7962/gra/EGU2007-A-07665, Vienna.
- [39] Lekkas, E., Kranis, H. and Voulgaris, N., 2007. The Sophades (Thessaly) earthquake revisited: morphotectonic analysis of the Ekkara fault system and seismic risk assessment of SW Thessaly. European Geosciences Union 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 07897, 2007, SRef-ID 1607-7962/gra/EGU2007-A-07897, Vienna.

- [40] Liati, A., Skarpelis, N. and Pe-Piper, G., 2007. Deciphering the time of Igneous Activity in the Lavrion Ore Province, Attica, Greece: Manifestation of Late Miocene and Triassic magmatism. Goldschmidt 07 Annual conference, Geoch. Cosmoch. Acta, 71, Supplement no 15S, A 578.
- [41] Malinverno, E., Triantaphyllou, M., Stavrakakis, S., Ziveri, P. and Lykousis, V., 2007. Coccolithophore export production and flux at the south-western margin of Crete (Eastern Mediterranean). European Geosciences Union 2007, Vienna 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 08093, 2007.
- [42] Melendez, G., Ramajo, J., Bello, J., D'arpa, C., Di Stefano, P., Fermeli, G., Karakitsios, V., Scherreiks, R. and Zarcone, G., 2007. Palaeogeographic and palaeontologic event across the Tethys, in the Submediterranean and Mediterranean platforms at the callovian-Oxfordian transition. 23a Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología – Caravaca de la Cruz 3-6 Octubre 2007, Libro de resúmenes, Instituto Geológico y Minero de España y Univesidad de Granada, Ed. J.Braga, A. Checa, M. Company, extended abstracts, p. 139-140.
- [43] Nastos, P.T., Karatarakis, N. and Sarantopoulos, A., 2007. Trends and variability in indices of daily air temperature extremes in Greece, 1956-2002. 7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology, 1–5 October 2007, San Lorenzo de El Escorial, Spain, EMS7/ECAM8 Abstracts, Vol. 4, EMS2007-A-00244.
- [44] Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Karkanias, P., Kouli, K., Syrides, G., Vouvalidis, K., Palyvos, N. and Tsourou, T., 2007. Paleoenvironmental evolution and prehistoric Human environment, in the embayment of Palamari (Skyros Island, Greece) during Middle-Late Holocene. XVII INQUA Congress 2007, 28 July - 3 August 2007, Cairns, Australia, Quaternary International, 167-168, 318.
- [45] Pomoni-Papaioannou, F. and Photiades, A., 2007. Stacked Lofelite cycles and paleosols (Upper Triassic, Argolis Peninsula, Greece). 25th Meeting of IAS, Patras, p. 141, Abstract.
- [46] Pomoni-Papaioannou, F. 2007. The Significance of Temperate-Type (Foramol) Carbonate Systems as Indices of Depositional dynamics. American Association Petroleum Geologists and AAPF European Region Conference and Exhibition, Athens, p. 121, Poster.
- [47] Rigopoulos, I., Pomonis, P., Tsikouras, B., Hatzipanagiotou, K. and Stournaras, C.J., 2007. The influence of alteration on the engineering properties of dolerites: The examples from the Pindos and Vourinos ophiolites (northern Greece). The Bicentennial Conference of the Geological Society of London, Abstract Book, 90.
- [48] Rotwell, G., Anastasakis, G., Croudace, J., Rindby, A. and Thomson, J., 2007. A novel automated method for obtaining high-resolution continuous geochemical profiles from sediment cores and its application to Eastern Mediterranean sediments. Abstracts, 25th IAS meeting, Patras, p. 152.
- [49] Skarpelis, N., Lüders, V. and Banks, D., 2007. Fluid inclusions, REE and Sulfur Isotope Geochemistry of the Lavrion Carbonate hosted Ore Deposit, SE Attica, Greece. Goldschmidt 07 Annual conference, Geoch. Cosmoch. Acta 71, Supplement no 15S, A 945.
- [50] Stascheit, J., Nagel, F., Meschke, G., Stavropoulou, M. and Exadaktylos, G., 2007. An Automatic Modeller for Finite Element Simulations of Shield Tunnelling. ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Tunnelling, EURO: TUN 2007, J. Eberhardsteiner et.al. (eds.), Vienna, Austria, August 27-29, 2007.
- [51] Stavropoulou, M., Xiroudakis, G., Saratsis, G. and Exadaktylos, G., 2007. Modeling of Discrete Geological Volumes, Spatial Heterogeneity and Upscaling of Rock Parameters in Underground Engineering. ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Tunnelling (EURO:TUN 2007), J. Eberhardsteiner et.al. (eds.), Vienna, Austria, August 27-29 2007.
- [52] Triantaphyllou, M.V., Calvo, J.P., Regueiro, E., Stamatakis, M.G. and Dermitzakis, M.D., 2007. Mineralogic, sedimentologic and biostratigraphic determinations on the diatomaceous/tuff succession of Sarakiniko-Alimia area, Milos Island, Aegean Sea, Greece. 25th IAS meeting of Sedimentology, 4-7 September 2007, Patras, book of Abstracts, p. 308.
- [53] Triantaphyllou, M.V., Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Malinverno, E., Stavrakakis, S., Ziveri, P., Mortyn, P.G., Lykousis, V. and Dermitzakis M.D., 2007. Coccolithore and planktonic foraminifera



- export production and seasonality in nearshore sediment traps south of Crete (Eastern Mediterranean). The Micropaleontological Society's Foraminifera and Nannofossil Groups Joint Spring Meeting, 7-8 June 2007, Angers, France, Abstracts p. 44.
- [54] Triantaphyllou, M., Antonarakou, A., Kontakiotis, G., Dimiza, M., Ziveri, P., Mortyn, G., Lianou, V., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2007. Calcareous nannofossil and planktonic foraminiferal assemblages and paleoecological reconstruction of sapropel S1 in SE Aegean Sea. European Geosciences Union 2007, Vienna 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, vol.9, 07805.
- [55] Tsaparos, N., Drinia, H., Antonarakou, A., Marcopoulou-Diakantoni, A. and Dermitzakis, M.D., 2007. Tortonian Clypeaster fauna (Echinoidea: Clypeasteroidea) from Gavdos island (Greece). Abstracts of the 11th G.S.G. International Congress, 24-26 May, Athens, p. 188.
- [56] Tsaparos, N., Drinia, H., Antonarakou, A., Marcopoulou-Diakantoni, A. and Dermitzakis, M.D., 2007. Late Miocene Bryozoan assemblages from Gavdos Island (south Greece) and their paleoecological significance. Sixth International symposium on Eastern Mediterranean Geology, Abstract volume, 271-274.
- [57] Tsioura-Vlachou, M., 2007. Burial diagenesis of evaporitic deposits in Western Greece. 25th International Association of Sedimentologists (IAS) Meeting, Patras 2007, Greece, Abstracts, p. 174.
- [58] Tsioura-Vlachou, M. and Stamatakis, M.G., 2007. Clay mineralogy of the upper Neogene Kozani-Eani-Servia lacustrine basin, Macedonia, Greece. 25th International Association of Sedimentologists (IAS) Meeting, Patras 2007, Greece, Abstracts, p. 173.
- [59] Voudouris, P., Spry, P.G., 2007. The mineralogy and genesis of precious metal telluride deposits of Greece. GSA Denver Annual meeting, 28-31 October 2007, 234-14, Abstract, poster presentation.
- [60] Zacharias, N., Polidorou, M., Theodorou, G., Bassiakos, Y. and Tsiolakis, E., 2007. OSL - Properties of Fossil calcite. Shells: initial observations. 9th International Conference "Methods of Absolute Chronology", Gliwice, 25-27 April 2007, Abstracts and Programme p. 22.
- [61] Ziveri, P., Emeis, K., Stoll, H.M., Beaufort, L., Triantaphyllou, M., Meier, S., Möbius, J. and Probert, I., 2007. Quaternary Marine Ecosystem Response to Fertilization (MERF) collaborative research project: overview and progress. European Geosciences Union 2007, Vienna 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 05968, 200.
- [62] Ανδρεαδάκης, Εμμ. & Φουντούλης, Ι. 2007. Εκτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας σε τεκτονικά ενεργές περιοχές. Συμπόσιο Τεκτονικής Γεωλογίας προς τιμή του Ομότιμου Καθηγητή Ηλία Μαριολάκου της Επιτροπής Τεκτονικής της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 7 Δεκεμβρίου 2007, Τεύχος περιλήψεων σ. 25-26.
- [63] Αλεξόπουλος, Α., 2007. Η Παραγωγή Υφάλμυρων Νερών στην Κρήτη: Ποσότητες και Χαρακτηριστικά. Πρακτικά ημερίδας "ΟΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ", 21 Απριλίου 2007, Οργανωτές: Δήμος Χερσονήσου Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης – Αποχέτευσης.
- [64] Γκουρνέλος, Θ., Σαμπώ, Β., Ευελπίδου, Ν., Βασιλόπουλος, Α. & Σκιάνης, Γ, 2007. Γεωμορφολογία και ρηγματογενείς ζώνες: προσέγγιση επιλεγμένων περιοχών της Ελλάδος, με χρήση ΓΣΠ. Εφαρμογή λογικής πολλαπλών κριτηρίων. Ανακοίνωση στο 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007, πρακτικά υπό έκδοση.
- [65] Γρηγορόπουλος, Κ., Φερεντίνος, Γ., Κλινάκης, Θ., Νάστος, Π.Θ., Ριφιώτης, Χ. & Γερασόπουλος, Ε., 2007. Καταγραφή των αιωρούμενων σωματιδίων στην πόλη των Αθηνών. Οι επιπτώσεις στην δημόσια υγεία. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Προληπτικής Ιατρικής, 25-27 Ιανουαρίου 2007, Αθήνα, Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 38.
- [66] Γρηγορόπουλος, Κ., Φερεντίνος, Γ., Νάστος, Π.Θ., Κλινάκης, Θ., Ριφιώτης, Χ., Σπυροπούλου, Μ. & Γερασόπουλος, Ε., 2007. Μετρήσεις θυγατρικών ραδονίου στην ατμόσφαιρα των Αθηνών και συσχέτισή τους με καυσάερα βενζινοκίνητων οχημάτων (Ραδιενέργεια και ατμοσφαιρικοί ρύποι). 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Προληπτικής Ιατρικής, 25-27 Ιανουαρίου 2007, Αθήνα, Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 37.

- [67] Κόντου, Α., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Πειρατείες υδρογραφικού δικτύου στη λεκάνη απορροής του ποταμού Δάφωνα (ΝΑ Πελοπόννησος). 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Τόμος περιλήψεων.
- [68] Λέκκας, Ε., 2007. Ο ρόλος των τεκτονικών δομών στη διαμόρφωση των σεισμικών εντάσεων. Συμπόσιο Τεκτονικής Γεωλογίας προς τιμήν του Ομότιμου Καθηγητή Ηλία Μαριολάκου, Επιτροπή Τεκτονικής Γεωλογίας, abs 3, Αθήνα.
- [69] Λέκκας, Ε., 2007. Πυρκαγιές Πελοπόννησος 2007, Ένα Περιβαλλοντικό Ολοκαύτωμα. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία, Αθήνα.
- [70] Λέκκας, Ε., Ανδρεαδάκης, Ε., Καπουράνη, Ε. & Μίνου – Μινοπούλου, Δ., 2007. Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών - Πρόγραμμα Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης εξ' Αποστάσεως (e-learning) του ΕΚΠΑ. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία, Αθήνα.
- [71] Λέκκας, Ε., Λόγος, Ε., Τσιούμας, Β. & Θεοχάρης, Δ., 2007. Αξιοποίηση των Θερμών Πηγών Σουλαντά, Νομού Καρδίτσας. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία, Αθήνα.
- [72] Λόγος, Ε., Τσιούμας, Β., Θεοχάρης, Δ. & Λέκκας, Ε., 2007. Υδρογεωλογικές Συνθήκες Νήσου Τήλου. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία, Αθήνα.
- [73] Λέκκας Σ., Αλεξόπουλος Α., Λόζιος Σ., Κράνης Χ., Σκούρτσος Ε. & Σούκης Κ., 2007. Γεωλογική – Τεκτονική δομή της Νοτιοανατολικής Αττικής. Τεύχος Περιλήψεων του Συμποσίου της Τεκτονικής Γεωλογίας προς τιμή του Ομότιμου καθηγητή Ηλία Μαριολάκου, Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου 2007.
- [74] Λόζιος, Σ. 2007. Η συμβολή της Τεκτονικής Ανάλυσης στην κατανόηση της Τεκτονικής Μακροδομής της Αττικοκυκλαδικής. Συμπόσιο Τεκτονικής Γεωλογίας προς τιμήν του Ομ. Καθηγ. Η. Μαριλάκου, Αθήνα 2007, Ελλην. Γεωλ. Εταιρ. – Επιτροπή Τεκτονικής, Τεύχος Περιλήψεων σελ. 7.
- [75] Νικολακόπουλος, Κ., Σκιάνης Γ. & Βαϊόπουλος, Δ., 2007. Συμπεράσματα από τη χρήση του SRTM DEM σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας. Ανακοίνωση στο 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007, πρακτικά υπό έκδοση.
- [76] Σενή, Α., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Καρύμπαλης, Ε. & Ζούβα, Χ., 2007. Εκτίμηση της τρωτότητας των ακτών του ανατολικού Αργολικού πεδίου σε σχέση με την αναμενόμενη άνοδο της στάθμης θάλασσας με τη χρήση Γ.Σ.Π. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Τόμος περιλήψεων.
- [77] Σκιάνης, Γ., Βαϊόπουλος, Δ. & Νικολακόπουλος, Κ., 2007. Μελέτη της στατιστικής συμπεριφοράς ψηφιακών εικόνων που παράγονται από λόγους φασματικών ζωνών με σημαντική συσχέτιση. Ανακοίνωση στο 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007, πρακτικά υπό έκδοση.
- [78] Χατζηελευθερίου, Μ., Αλεξανδράκης, Γ., Πούλος, Σ., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Εκτίμηση της τρωτότητας της παράκτιας περιοχής των Α και ΒΑ ακτών της Αττικής σε σχέση με μία μελλοντική άνοδο της θαλάσσιας στάθμης. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Τόμος περιλήψεων.

## 2006

- [1] Antonarakou, A., Di Stefano, A., Drinia, H., Lirer, F., Foresi, L., Kontakiotis, G. and Tsaparas, N., 2006. Calcareous Plankton Biostratigraphy and age of the Lower-Middle Miocene deposits of Levkas Island, Ionian Sea, Greece. Geophysical Research Abstracts, vol., 8, European Geoscience Union.
- [2] Bassiakos, Y., Hayden, B., Sarris, A., Zacharias, N., Pavlopoulos, K., Athanassas, C., Theodorakopoulou, K., Kouli, K. and Triantaphyllou, M., 2006. Contribution to the environmental history of the archaeological area of Istron (E. Crete, Aegean). 36th International Symposium on Archaeometry (ISA 2006), May 2nd - 6th, 2006 Quebec City, Canada.

- [3] Baziotis, I., Mposkos, E. and Skarpelis, N., 2006. Raman micro-spectroscopy of carbonaceous material using the 633nm line of a He-Ne laser: application to the metamorphic rocks of Attica. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2006, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 10882, 2006. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-10882.
- [4] Bradley, K.E., Royden, L.H., Burchfiel, B.C., Papanikolaou, D.I. and Vassilakis, E.M., 2006. Mio-Pliocene extension in central, onshore Greece: initial field investigations in the Aliveri-Kymi basin, Evia. Amer. Geophys. Union, Annual Meeting, Abstracts, T41E-07.
- [5] Dimiza, M., Triantaphyllou, M.V. and Dermitzakis, M.D., 2006. Distribution and Ecological Behavior of Living Coccolithophores off the Southeastern Coast of Andros Island (Middle Aegean Sea). 11th International Nannoplankton Association Conference, Lincoln Nebraska, 24-29 September, Abstracts, p.38.
- [6] Drinia, H., Anastasakis, G. and Antonarakou, A., 2006. Late Quaternary paleoenvironmental history of a semi-enclosed marine basin, (North Evoikos, central Aegean Sea) from subsurface data. Geophysical Research Abstracts, vol., 8, European Geoscience Union.
- [7] Evelpidou, N. and Stamatakis, M., 2006. Erosion Risk model for the Karlovassi basin, Samos island- Eastern Aegean Sea, Greece. Pan-European conference 'Remote Sensing and Spatial Analysis Tools for Erosion Processes, May 26-28, Samos, Abstract.
- [8] Fokaefs, A., Karastathis, V., Papadopoulos, G. and Voulgaris, N., 2006. Surface deformation patterns associated with six strong earthquakes of Greece. 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards & 2nd Workshop on Earthquake Prediction Research, University of Patras, Greece, 22-25 June 2006, p. 34.
- [9] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Papanastassiou, D. and Maroukian, H., 2006. Natural hazard enhancement following the recent rapid urbanization in the broader metropolitan area of Athens. HAZARDS 2006: 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards, June 22-25, Patras, Greece, Abstracts Volume.
- [10] Gaki-Papanastassiou, K., Maroukian, H., Karymbalis, E. and Papanastassiou, D., 2006. Palaeogeographic evolution of the isthmus between Argostoli Gulf and Agia Kyriaki bay (NW Kefalonia island, Greece) concerning a possible location of the Homeric Ithaca. International Conference on GeoArchaeology. University of Exeter, September 10-13, Abstracts Volume.
- [11] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A. 2006. A carbonate ramp differentiation of the western Ionian basin during Late Cretaceous (Campanian) to Paleogene (Eocene) (NW Greece). 17th International Sedimentological Congress, Fukuoka, Japan, Poster.
- [12] Godelitsas, A., Misaelides, P., Moroz, N.K., Gabuda, S.P., Kokkoris, M. and Kostopoulos, D., 2006. Investigation of hydrogen in prehnite crystals. Abstracts of "Mineralogical Society of America Short Course on Water in Nominally Anhydrous Minerals", H. Keppler and J. Smyth (Eds.), 55.
- [13] Gournelos, Th., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2006. Study of erosional processes using archaeological data in a G.I.S. platform: the case of Thessaloniki (Greece). International Colloquium, 11th Joint Geomorphological meeting (Belgium, Italy, France, Romania), 'Ol' Man River' Geo-archaeological aspects of rivers and river plains, Abstract.
- [14] Gournelos, Th., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2006. Recognition of erosion risk areas using neural network technology: an application to the island of Corfu. Pan-European conference 'Remote Sensing and Spatial Analysis Tools for Erosion Processes, May, 26-28 Samos, Abstract.
- [15] Karakostas, V., Karamanos, C., Papadimitriou, E., Kassaras, I. and Makropoulos, K., 2006. Microseismicity and faulting geometry in Central Greece, 1st ECEES, Geneva, September 3-8, 2006, paper number 1062.
- [16] Kassaras I., Louis, F., Magganas, A., Makropoulos, K. and Kaviris, G., 2006. 3-D Shear velocity model of the upper mantle beneath the Aegean Sea (Greece). 1st ECEES, Geneva, Abstract, p. 111.
- [17] Kassaras, I., Louis, F., Makropoulos, K., Kaviris, G. and Magganas, A., 2006. Anelastic properties of the Aegean upper mantle inferred from Rayleigh wave attenuation. NECAM, 2006, Abstract, p. 50.

- [18] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2006. Moment Magnitude and Duration Magnitude Determination in Central Greece. Book of Abstracts, p. 271, 1st ECEES, Geneva, Switzerland.
- [19] Kostopoulos, D., Zachariadis, P., Godelitsas, A., Reischmann, T., Baltatzis, E. and Papanikolaou, D., 2006. First report on post-Miocene rhyolitic volcanism from Ikaria island, central Aegean, Greece. Abstracts of NECAM 2006.
- [20] Koukousioura, O., Triantaphyllou, M., Tsourou, T., Dimiza, M. and Dermitzakis, M.D., 2006. The role of *Amphistegina lobifera* as environmental health proxy in coastal environments: a case study from Kastro and Korthi gulfs (Andros Island, middle Aegean Sea, Greece). International Symposium of Foraminifera, FORAMS 2006, 10-15 September 2006, Natal, Brazil, Anuario do Instituto de Geociencias, Universidade Federal do Rio de Janeiro, vol. 29-1, p. 268.
- [21] Kouli, K., Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Karkanias, P., Tsourou, T.M and Karymbalis, E., 2006. Paleoenvironmental changes in Palamari coastal plain during the last 4000 yrs. 8th Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006, p. 180.
- [22] Ktenidou, O., Pitilakis, K., Raptakis, Apostolidis, P., Makropoulos, K. and Diagourtas, D., 2006. Effects of surface and subsurface topography on strong ground motion – Some experimental and numerical results from Aegion, Greece. 1st ECEES, Geneva, Switzerland.
- [23] Kyriakopoulos, K., Gaki-Papanastassiou, K., Evelpidou, N., Papanastassiou, D., Vassilopoulos, A. and Komianou, A., 2006. Natural Hazards and anthropogenic parameters affecting Milos island landscape, Greece. HAZARDS 2006, 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards, June 22-25 2006, Patras, Greece.
- [24] Lekkas, E. and Skourtsos, E., 2006. Tectonic of the October 8th earthquake in northern Pakistan. 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards, Abstracts, 65, Patras.
- [25] Louis, F. I. and Makropoulos, C. C., 2006. A comparison of traveltimes modeling schemes, Presented at the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 3-8 September 2006, Geneva, Switzerland, Abstract.
- [26] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E. and Tsermega, E., 2006. Funkcjonowanie geoekosystemów zlewni rzecznych. IV: Procesy ekstremalne w środowisku geograficznym, Kolobzég 20 – 22 września 2006, Poznan, Polski.
- [27] May, M., Brockmuller, S., Bruckner, H., Fountoulis, I., Gaki-Papanastassiou, K., Maroukian, H., Papanastassiou, D., Sakellariou, D. and Vott, A., 2006. Coastal geoarchives near Lefkada island (NW Greece) revealing tsunami impact during the late Holocene. International Conference honoring Wilhelm Dörpfeld, Ministry of Culture, Prefecture of Lefkas, 6-10 August, Lefkas, Greece.
- [28] Melfos, V. and Voudouris, P., 2006. Fluid inclusions and O-isotopes of an amethyst and smoky quartz occurrence in Kato Nevrokopi, Rhodope massif, Northern Greece. 11th Intern. Conference on Experimental Mineral. Petrol. Geochem. 11-13 September 2006 Bristol, UK, 50. Abstract, poster presentation.
- [29] Nastos, P.T., Drakopoulos, P. and Poulos, S., 2006. The meteorological bomb on 22 January 2004 at Aegean Sea and its impact on sea level. 6th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September 2006, Ljubljana, Slovenia, EMS Annual Meeting Abstracts, EMS2006-A-00269.
- [30] Nastos, P.T., Karagiannis, I., Dafni, U. and Panagiotakos, D.B., 2006. Weather profile and respiratory infections with fever in Athens, Greece. 6th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September 2006, Ljubljana, Slovenia, EMS Annual Meeting Abstracts, EMS2006-A-00268.
- [31] Papadimitriou, P., Agalos A. and Makropoulos, K., 2006. Coulomb stress changes in the vicinity of the Karliova triple junction (Eastern Turkey). Hazards 2006, 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards & 2nd Workshop on Earthquake Prediction June 22-25, 2006 Patras, Greece, Abstract Volume, p. 77.

- [32] Papanikolaou, I., Papanikolaou, D. and Lekkas, E., 2006. Epicentral-Near Field and Far-Field effects from recent earthquakes in Greece. Implications for the recently introduced INQUA scale. European Geosciences Union (EGU), Abstracts, Vol. 8, 07078, Vienna, Austria.
- [33] Papavassiliou, K., Makropoulos, K., Kassaras, I., Vougioukalakis, G., Fytikas, M. and Voudouris, P., 2006. Monitoring physico-chemical and seismicity parameters of the Santorini volcano as probable earthquake precursors. NECAM 2006, 11-13 September 2006, Milos, 2006, Book of Abstracts, p. 51 Περίληψη.
- [34] Parcharidis, Is., Foumelis, M., Lekkas, E. and Segou, M., 2006. Implication of Secondary Geodynamic Phenomena on Co-Seismic Interferometric Coherence. FRINGE 2006, European Space Agency, Special Publication, Issue 610, 6σ, Italy.
- [35] Pirlis, E., Spyridopoulou, M., Pirlis, M. and Voulgaris, N., 2006. Investigation of calibration possibilities for the Tripoli seismic array, Greece. SC-B 0, 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology and XXX General Assembly of the European Seismological Commission, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006.
- [36] Skarpelis, N. and Gilg, H.A., 2006. Miocene extensional fault-controlled mineralization in the central Aegean (Mykonos, Cyclades): deposition from a two-stage hydrothermal system? Neogene Magmatism of the Central Aegean and Adjacent Areas. Petrology, Tectonics, Geodynamics, Mineral Resources and Environment (NECAM 2006), Book of Abstracts, p. 36, September 11 – 13, Milos island.
- [37] Skarpelis, N., Triantafyllidis, St. and Falalakis, G., 2006. The Perama Intermediate sulfidation epithermal Au system (Thrace, Greece): Hypogene mineralogy and supergene alteration. International conference. Neogene Magmatism of the central Aegean and adjacent areas: Petrology, Tectonics, Geodynamics, Mineral Resources and Environment (NECAM), Milos Conferences, September 11-13 2006, Abstracts vol., p. 37.
- [38] Spyridopoulou, M., Pirlis, E., Chira, A., Pirlis, M., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2006. Error analysis for earthquake location results from the Tripoli seismic array, Greece. SC-B 0, 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology and XXX General Assembly of the European Seismological Commission, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006.
- [39] Stathopoulou, E., Psycharis, V., Gionis, V., Chryssikos, G. and Theodorou, G., 2006. Diagenesis of skeletal material: new data from X-ray Diffraction and Infrared Spectroscopy. 3rd Conference of the Hellenic Crystallographic Association, Patra, 22-24 September 2006, Book of Abstracts.
- [40] Tombros, S., Voudouris, P., Seymour, St. K. and Zouzias, D., 2006. Te-rich magmatic systems in Northeastern Hellas (Greece) and Cyclades: A comparative study of ore mineralogy and physicochemical parameters. Geol. Assoc. Canada, Abstract, poster presentation.
- [41] Triantaphyllou, M., Gogou, A., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Kouli, K., Dimiza, M., Papanikolaou, M., Gaitani, P. and Dermitzakis, M.D., 2006. Primary production trends and response of terrestrial environments in SE Aegean core NS-14: A multiproxy approach. European Geosciences Union 2006, Vienna 2-7 April 2006, Geophysical Research Abstracts, vol.8, 08347.
- [42] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Kontakiotis, G., Dimiza, M., Ziveri, P., Mortyn, G., Gogou, A., Lykousis, V. and Dermitzakis, M., 2006. Calcareous Nannofossil and Planktonic Foraminiferal Assemblages and Paleoecological Reconstruction of Sapropel S1 in Southeast Aegean Sea. 11th International Nannoplankton Association Conference, Lincoln Nebraska, 24-29 September, Abstracts, p. 106.
- [43] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Sepetzoglou, C. and Anagnostou, C., 2006. Calcareous nannofossil and planktonic foraminifera evidence of paleoenvironmental changes during the sapropelic intervals S1, S5 and S6 in the Libyan Sea (eastern Mediterranean). 8th Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006, p. 33.
- [44] Triantaphyllou, M.V., Gogou, A., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Kouli, K., Dimiza, M., Papanikolaou, M., Gaitani, P., Katsouras, G. and Dermitzakis, M.D., 2006. The role of primary production and the response of terrestrial environments during the last 18 kyrs in the SE Aegean

core NS-14: A multiproxy approach; preliminary results. 8th Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006, p. 181.

- [45] Tzani, A. and Vallianatos, F., 2006. Forecasting the M6.9 Kythera earthquake of 8 January 2006: A step forward in earthquake prediction research? *Geophys. Res. Abs.*, 8, no EGU06-A-09089, EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria.
- [46] Tzani, A., 2006. MATGPR: A freeware Matlab® package for the analysis of common-offset GPR data. *Geophys. Res. Abs.*, 8, no EGU06-A-09488, EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria.
- [47] Valadaki, K., Plessas, S., Lekkas, E., Drakatos, G. and Tournis, S., 2006. Integrated system for decision-making and management of seismic danger. 1st Asia-Pacific Conference for ESRI Users, Abstracts (CD), Hong Kong.
- [48] Vassilakis, E., Royden, L., Bradley, K. and Papanikolaou, D., 2006. Recognizing structures associated with extensional detachment faults using GIS techniques and remotely sensed data from Greece. *Amer. Geophys. Union, Annual meeting, Abstracts*, T33B-0515.
- [49] Vassilakis, E., Royden, L. and Papanikolaou, D., 2006. Extensional neotectonic structures adjacent and sub-parallel to the Hellenic trench. *Geological Society of America, Philadelphia annual meeting, Abstracts*, 229-4.
- [50] Voulgaris, N., Kaviris, G. and Makropoulos, K., 2006. Seismic hazard and Greek monuments. SC-A 1-II, 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology and XXX General Assembly of the European Seismological Commission, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006.
- [51] Voulgaris, N., Drakatos, G., Lekkas, E., Karastathis, V., Valadaki, K. and Plessas, S., 2006. Seismic Hazard Assessment in the Aspropirgos area, Athens (Greece). *AGU Fall Meeting, Session S01, RN 6841, Abs*, San Francisco.
- [52] Zambetakis-Lekkas, A., Kati, M. and Skourtsos, E., 2006. Stratigraphic and sedimentological investigations on the upper Triassic base of the carbonate Tripolitza platform (Parnon Mountain, Eastern Peloponnesus, Greece). *International Symposium "Geology and Paleontology of the peri-adriatic area: a tribute to Rajka Radoicic"*, 5-6 May 2006, Napoli. Abstract p. 58-59.
- [53] Μαρουκιάν, Χ., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Καρύμπαλης, Ε., 2006. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη των υδρογραφικών δικτύων των ποταμών Όλβιου (Φενεού) και Δερβενίου, Βόρεια Πελοπόννησος. 2η Συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων, 24 Νοεμβρίου 2006, Αθήνα.
- [54] Νάστος, Π.Θ., Παλιάτσος, Α.Γ., Παναγιωτοπούλου-Γαρταγάνη, Π., Ταπρατζή-Ποταμιανού, Π., Κοτσώνης, Κ. & Πρίφτης, Κ.Ν., 2006. Επίδραση της μεταβλητότητας των μετεωρολογικών παραμέτρων στην εκδήλωση ασθματικού παροξυσμού, στην Αθήνα. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Προληπτικής Ιατρικής, 25-27 Ιανουαρίου 2007, Αθήνα, Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 76.

## 2005

- [1] Christidis, G.E. and Mitsis, I., 2005. A new Ni-stevensite from the ophiolite complex of Othrys, Central Greece. *ICC 2005, 13 International Clay Conference Claysphere: past, present and future*, August 21-27, 2005 Waseda University, Tokyo, Japan.
- [2] Diagourtas, D., Manakou, M., Makropoulos, K., Pitilakis, K., Berge, C., Raptakis, D., Makra, K., Lemeille, G., Bernard, P. and Lyon-Caen, H., 2005. The CORSSA Array. *Book of Abstracts, IASPEI General Assembly, Santiago, Chile*.
- [3] Drinia, H., Anastasakis, G. and Antonarakou, A., 2005. Late Quaternary benthic foraminifera assemblages in the North Evoikos Basin, Aegean Sea. 1st Plenary Meeting and field trip of Project IGCP-521, Black Sea-Mediterranean corridor during the last 30 Ky: sea level change and human adaptation, Istanbul, Turkey, October 8-15 2005, *Abst. P.* 41-42.
- [4] Drinia, H., Antonarakou, A. and Kontakiotis, G., 2005. Distribution of Benthic and Planktonic Foraminifera in the surface exposures of Ierapetra Basin Early Pliocene (E. Crete, Greece). *12th Congress RCMNS*, 6-11 Sept., 2005, p. 72-73.
- [5] Eliopoulos, D. G., Economou – Eliopoulos, M. and Laskou, M., 2005. Multistage re-worked Fe-Ni laterite ore from the Nissi (Lokris) deposit, Central Greece. *Understanding the Genesis of Ore*

- deposits to Meet the Demands of the Century. 12th Quadrennial IAGOD Symposium, Moscow. Sergei V. Cherkasov (Ed), No 26.
- [6] Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D., Karymbalis, E. and Maroukian, H., 2005. Normal fault activity and marine terraces in the SE Crete area (Greece) during the Late Quaternary. 6th International Conference on Geomorphology, September 7-11, Saragossa, Spain, Abstracts Volume.
- [7] Gaki-Papanastassiou, K., Vassilopoulos, A., Evelpidou, N. and Maroukian, H., 2005. Late Quaternary morphological evolution of the Cyclades islands (Greece) using GIS. 6th International Symposium Computer Mapping and GIS for Coastal Zone Management, 21-23 July 2005, Aberdeen, Scotland, Abstract in CD-Rom.
- [8] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2005. A carbonate ramp type differentiation of the Westewrn Ionian Basin during Early to Late Cretaceous (NW Greece). 7th International Symposium on the Cretaceous, Neuchatel, Switzerland, Abstract.
- [9] Gournelos, Th., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2005. Developing a neuro-fuzzy system to classify the drainage sub-basins according to erosion processes in the island of Lefkas (Greece). COST Action 634 conference 'Reorganizing field and landscape structures in a context of building strategies for water and soil protection', Lublin, Poland, 15-17 September 2005, Abstract.
- [10] Gournelos, Th., Vaiopoulos, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Giotitsas, I., 2005. Modelisation of erosional procedures in Cyclades Islands (Aegean Sea – Greece). COST Action 634 conference 'Reorganizing field and landscape structures in a context of building strategies for water and soil protection', Lublin, Poland, 15-17 September 2005, Abstract.
- [11] Gournelos, Th., Vaiopoulos, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Giotitsas, I., 2005. Modelling slope erosional processes. International Conference soil conservation management, perception and policy, Mont Saint Aignan, Γαλλία, 5-7 Ιουνίου 2005, Abstract.
- [12] Kambouris, P., Papadopoulos, T.D. and Alexopoulos, J.D., 2005. S/N enhancement by radon transformation in ultra shallow SH-wave reflection investigations. Proceedings of the 11th European Meeting of the Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface 2005, 4-7 September 2005, Palermo, Italy, A053.
- [13] Karymbalis, E., Maroukian, H. and Gaki-Papanastassiou, K., 2005. Recent geomorphic evolution of the fan delta of the Mornos river, Greece: natural processes and human impacts. 6th International Conference on Geomorphology, Geomorphology in Regions of Environmental Contrast, September 7-11, 2005 Saragossa Spain, Abstracts Volume.
- [14] Katerinopoulos, A., Solomos, Ch. and Voudouris, P., 2005. Lavrion smithsonites: A mineralogical and chemical study of their coloration. 8th Biennial SGA Meeting. 9/30, 983-986.
- [15] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2005. Earthquake Magnitude Scales in Central Greece. Book of Abstracts, IASPEI General Assembly, Santiago, Chile.
- [16] Kiliass, S.P., Detsi, K., Naden, J. and Papavasiliou, C., 2005. Fluid inclusion and microfossil evidence for hydrothermal bio-mineralization in the Vani "white smoker"-type Mn deposit, Milos Island, Greece. ECROFI, European Current Research on Fluid Inclusions XVIII, Siena, 6-9 July.
- [17] Kiliass, S.P., Naden, J. and Detsi, K., 2005. Exhalative features and biosignatures in the Vani Mn deposit, Milos, active Aegean volcanic arc: field and microscopic evidence. Mineral Deposits Studies Group MDSG, Mineral Deposits in the 21st Century, Belfast 4-6 January.
- [18] Koskeridou, E., 2005. Pliocene molluscs taxonomic diversity as a tool for the climatic-oceanographic reconstruction and stratigraphy. Two examples from the eastern Mediterranean. Ημερίδα επιτροπής Παλαιοντολογίας & Στρωματογραφίας (Ε.Γ.Ε.), Αθήνα, abstracts, 18-19.
- [19] Laskou, M., 2005. Common mineralogical and textural features in various bauxite horizons of Greece. Understanding the Genesis of Ore deposits to Meet the Demands of the Century. 12th Quadrennial IAGOD Symposium, Moscow, Sergei V. Cherkasov (Ed), No 81.
- [20] Lekkas, E., Parcharidis, I. and Fouvelis, M., 2005. The earthquake M=9.0 of 26th December 2005 and the catastrophic tsunami of the Indian Ocean: Analysis of effects on buildings and

- infrastructures. International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, Abstracts, 237, Istanbul.
- [21] Lekkas, E., Segou, M., Parcharidis, I. and Fouvelis, M., 2005. Tectonic analysis of the Konitsa Area (Northern Greece) using remotely sensing data. International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, Abstracts, 107, Istanbul.
- [22] Leonidopoulou, D.V., Maroukian, H., Stournaras, G. and Skarpelis, N., 2005. Effects of lithology and weathering on particle size variability of sediments in the coastal environment in SE Tinos island, Greece. Sixth International Conference on Geomorphology: geomorphology in regions of environmental contrasts, September 7-11, Saragossa.
- [23] Louis, F. I., Makropoulos, C. C. and Louis, I. F., 2005. Image enhancement in seismic tomography by staggered grids: Synthetic simulations with fault-like structures. International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI) 2005 General Assembly, Santiago, Chile, October 2005, Abstract.
- [24] Louis, I. F., Makropoulos, C. C. and Louis, F. I., 2005. An evaluation of Travel Time modeling schemes. International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI) 2005 General Assembly, Santiago, Chile, October 2005, Abstract.
- [25] Makropoulos, K., Papavassiliou, K., Vougioukalakis, G., Kassaras, I., Fytikas, M. and Voudouris, P., 2005. Some aspects on seismicity and volcanic phenomena from a multiparametric monitoring survey in Santorini volcano (Greece). IASPEI General Assembly, 2-8 October 2005, Santiago, Chile, Περίληψη.
- [26] Mariolakos, I., Fountoulis, I., Andreadakis, E., Kapourani, E., Kouvas, D. and Spyridonos, E., 2005. Real Time monitoring and warning system for water quality parameters in Evrotas River, Laconia Prefecture (Greece). AQUA 2005 International Conference on New water Culture of South-East European Countries, Book of Abstracts, p. 98.
- [27] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Vouvalidis, K., Pavlopoulos, K., Albanakis, K. and Papanastassiou, D., 2005. Morphotectonic control on drainage network evolution in Perachora peninsula, Greece. 6th International Conference on Geomorphology, September 7-11, Saragossa, Spain, Abstracts Volume.
- [28] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Tsermegas, I. and Karymbalis, E., 2005. Czy Ateny muszą tonąć?. Konferencja Naukowa "Cywilizacja i żywołoty, wczoraj dziś, jutro" Polskie towarzystwo Geofizyczne, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, 10, Abstracts Volume.
- [29] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, P., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2005. Late Quaternary Palaeogeographic evolution of the mid western coastal zone of Naxos island (Cyclades, Greece). 6th International Conference on Geomorphology, Geomorphology in Regions of Environmental Contrast, September 7-11, 2005 Saragossa Spain, Abstracts Volume.
- [30] Pacchiani, F., Lyon-Caen, H., Bernard, P., Deschamps, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2005. Geometrical constraints on active faults from microearthquake relocation in the Corinth Rift. Geophysical Research Abstracts, 7, 08010.
- [31] Panoutsopoulou, M., Kourou, A. and Kouskouna, V., 2005. Experiential education using advanced technological tools for seismic risk public preparedness. 14th Meeting of the Association of European Geological Societies, Spt. 19-23, Torino, poster.
- [32] Papanikolaou, D., Fountoulis, I. and Metaxas, Ch., 2005. Recent tectonic movements at Kyparissiakos Gulf (SW Greece) deduced from on-shore and off-shore data. MAEGS 14, Natural Hazards related to recent geological processes and regional evolution, 19-23 September in Torino, 14th Meeting of the Association of European Geological Societies, Abstracts, p. 48.
- [33] Papanikolaou, D., Panagopoulos, A. and Alexiadou, H., 2005. Landslides induced by active low angle normal faults: The case of Panagopoula landslide along the Psathopyrgos fault, western Corinth gulf, Greece. 14th Meeting Assoc. Eur. Geol. Soc., 19-23 September 2005, Torino, Abstracts, p. 104.



- [34] Papanikolaou, D., 2005. Geology and Tectonics of the North Aegean Area. IPETGAS 2005, 15th Intern. Petrol. Nat. Gas Congress, 11-13 May 2005, Invited Lecture, Ankara.
- [35] Parcharidis, I., Foumelis, M., Sakkas, V. and Lagios, E., 2005. Deformation Monitoring in Kos Island (Hellenic Volcanic Arc, Eastern Greece) using Differential Interferometry. IGARSS 2005, 4, 2899-2902.
- [36] Parcharidis, I., Lekkas, E. and Foumelis, M., 2005. Tsunami impact depending on coastal morphology: The case of Phuchet Island and Khao Lac coast (Thailand). International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, Abstracts, 238, Istanbul.
- [37] Parcharidis, I., Lekkas, E., Foumelis, M. and Segou, M., 2005. InSAR deformation measurements and related earthquake-triggered landslides of Lefkada 14/08/2003 seismic event. International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, Abstracts, 105, Istanbul.
- [38] Pavlopoulos, K., Theodorakopoulou, K., Bassiakos, Y., Hayden, B., Tsourou, T., Triantaphyllou, M., Kouli, K. and Vandarakis, D., 2005. Paleoenvironmental Reconstruction of the Coastal area of Istron-Kalo Chorio (NE Crete, Greece), during the Upper Holocene: Preliminary results. Sixth International Conference on Geomorphology, 7-11 September 2005, Zaragoza, Spain, p. 470.
- [39] Pirlis M., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2005. Tripoli seismic array, Greece, capabilities and restrictions in seismicity monitoring and implications on performance enhancement. 31st General Assembly of IASPEI, October 2005 Chile.
- [40] Pirlis, M., Voulgaris, N., Chira, A. and Makropoulos, K., 2005. The March 1, 2004 Kalamata earthquake aftershock sequence as recorded by the Tripoli Seismic Array (TRISAR). Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 07549, European Geophysical Society 2005.
- [41] Pitolakis, K., Ktenidou, O., Apostolidis, P., Raptakis, Manakou, M., Makropoulos, K. and Diagourtas, D., 2005. Experimental & theoretical study of topographic effects. 15th International Conference in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: Satellite Conference on Recent Developments in Earthquake Geotechnical Engineering, Osaka, Japan, 10/9/2005.
- [42] Pomoni-Papaioannou, F., Photiades, A. and Kostopoulou, V., 2005. Microfacies analysis of a Jurassic peritidal carbonate sequence in the Pigadi-Fokianos Gulf area (Peloponnesus, Greece). 24th IAS Meeting of Sedimentology, Muscat, Oman, p. 126, Abstract.
- [43] Skarpelis, N., 2005. Non-sulfide zinc ores in Lavrion, Greece. European Science Foundation. Workshop "Non-sulfide Zn-Pb Ores: the European types as background for exploration", Iglesias, Sardinia, Italy, April 21-23.
- [44] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Evelpidou, N., 2005. Solution of the linear diffusion equation for modeling erosion processes with a time varying erosion coefficient. Sixth International Conference on Geomorphology, September 7-11 2005, Zaragoza, Spain.
- [45] Stathopoulou, E., Theodorou, G. and Panayides, J., 2005. Black bones from Aghia Napa, Cyprus: oxide staining vs. burning Cape town. Fifth International Bone Diagenesis Meeting. 28-31 August 2005, Cape Town, South Africa, p. 44.
- [46] Symeonidis, K., Papadopoulos, T.D. and Alexopoulos, J.D., 2005. Use of surface waves for geotechnical characterization of neogene deposits – The Glyfada, Athens case study. Proceedings of the 11th European Meeting of the Environmental and Engineering Geophysics (Near Surface 2005), 4-7 September 2005, Palermo, Italy, A041.
- [47] Theodorou, G. and Palombo, M.R., 2005. Dwarfest endemic elephants from Mediterranean Islands: A Comparison between Tilos and Sicily taxa. ICM 9, Hokaido, Japan, p. 22205.
- [48] Theodorou, G., Athanassiou, A. and Roussiakis, S., 2005. Description of Hipparion from Peloponnese and its palaeogeographical implications. 12th Congress R.C.M.N.S. "Patterns and Processes in the Neogene of the Mediterranean Region", 6-11 September 2005, Vienna, Abstracts, p. 234.

- [49] Theodorou, G., Stathopoulou, E., Papaspyropoulos, K. and Panayides, J., 2005. Observations on the Phanourios minor from the Upper Pleistocene of Cyprus. ICM9, Hokaido Japan, July 2005, s. 2208.
- [50] Theodorou, G., Vardala-Theodorou, E. and Tsiolakis, E., 2005. The malacofauna of Quaternary marine Terraces of Akamas Peninsula (Cyprus). IV Congresso delle Societa Malacologiche Europee, 10-14 OCT 2005, p.37, Napoli.
- [51] Theodorou, G., Panayides, J., Tsiolakis E. and Filippidi, A., 2005. Preliminary observations on new dwarf elephant remains from the Pleistocene of Xylophagou area, Cyprus. 2nd International Congress "The World of Elephants", Sept. 22-25 2005, Mammothsite, Hot Springs, South Dakota, USA.
- [52] Theodorou, G.E., 2005. On the taphonomy, extinction and nomenclature of the endemic elephants of Tilos (Dodecanese, Greece). Comparisons with Crete and Cyprus. 2nd International Congress "The World of Elephants", Sept. 22-25 2005, Mammothsite, Hot Springs, South Dakota, USA.
- [53] Triantaphyllou, M.V., Gogou, A., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Kouli, K., Dimiza, M., Papanikolaou, M., Gaitani, P., Katsouras, G. and Dermitzakis, M.D., 2005. Climatic cycles and volcanic activity in SE Aegean Sea: the role of primary production and the response of terrestrial environments during the last 30 kyrs. International Earth Sciences Colloquium on the Aegean regions, IESCA 2005, October 4-7, Izmir, Turkey, p. 117-118.
- [54] Tsourou, T., Koukousioura, O., Triantaphyllou, M. V. and Dermitzakis, M. D., 2005. Domestic sewage impact on ostracod and benthic foraminiferal patterns: a case study from Kastro Gulf (Andros Island, Middle Aegean Sea, Greece). 15th International Symposium on Ostracoda, 12-15 September 2005, Berlin, Germany, Berliner Palaobiologische Abhandlungen, 6, 120.
- [55] Uritsky, V.M., Tzanis, A. and Smirnova, N.A., 2005. Using the Self-Organized Criticality Approach for Modeling Pre-Seismic Electromagnetic Emissions. Extended Abstracts, International Workshop on Seismo-Electromagnetics (IWSE2005), Chofu Tokyo, Japan, March 15-17 2005, pp. 231-234.
- [56] Voudouris, P., Velitzelos, D., Velitzelos, E. and Thewald, U., 2005. Petrified wood occurrences in Evros-Rhodopi region and Limnos Island: Mineralogy, Geochemistry and depositional environment. "Γεωλογία Θράκης-Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου", Ημερίδα της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 31-32, Abstract, poster presentation.
- [57] Voulgaris, N., Drakatos, G., Lekkas, E., Karastathis, V., Valadaki, A. and Plessas, S., 2005. Seismic Hazard Assessment in the Aspospirgos area, Athens (Greece). AGU Fall Meeting, Session S01, RN 6841, San Francisco, December 2005.
- [58] Zotiadis, V. and Argyraki, A., 2005. Assessment of toxic elements contamination for development of an urban site in the historical mining area of Lavrion, Greece. 23rd European Meeting of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Paisley, Book of Abstracts, 19, (oral presentation).
- [59] Αντωνάρακου, Α., Πομόνη-Παπαιωάννου, Φ. & Ντρίνια, Χ., 2005. Η εφαρμογή της Κυκλοστρωματογραφίας και Αστροχρονολόγησης στα Νεογενή θαλάσσια ιζήματα της Ανατολικής Μεσογείου. Ημερίδα Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας, 4 Νοεμβρίου 2005, «Συμβολή των νέων μεθόδων Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας στη σύγχρονη γεωλογική έρευνα», 2-3.
- [60] Δερμιτζάκης, Μ.Δ, Ντρίνια, Χ. & Παυλάκης, Π., 2005. Οι Πλειστοκαινικοί Ιπποπόταμοι του Οροπεδίου Καθαρού, Λασιθίου Κρήτης. Περιλήψεις 2ου Παγκρητίου Σπηλαιολογικού Συμποσίου, Ηράκλειο Κρήτης, 29 Μαΐου 2005, σελ. 16.
- [61] Θεοδώρου, Γ., Παναγίδης, Ι., Ζαμπετάκη-Λέκκα, Α., Τσιολάκης, Ε., Βαρδάλα-Θεοδώρου, Ε., Φιλίππιδη, Α., Τριανταφύλλου, Μ., Κοσκερίδου, Ε., Αντωνάρακου, Α., Κούλη, Κ., Σταθοπούλου, Ε., Παπασπυρόπουλος, Κ., Πολυδώρου, Μ. & Κοντακιώτης, Γ., 2005. Παλαιοντολογικές, Στρωματογραφικές και Παλαιοικολογικές παρατηρήσεις στην Κύπρο. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, «Καταγραφές

- των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 4 Νοεμβρίου 2005, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 12-14.
- [62] Πουπάκη, Ε., Κατερινόπουλος, Α. & Χατζηκωσταντίνου, Α., 2005. Η αναζήτηση και χρήση των σκληρών πυριγενών πετρωμάτων της νήσου Κω στην λιθοξοϊκή και γλυπτική κατά την κλασική αρχαιότητα και τους βυζαντινούς χρόνους. 5ο Επιστημονικό Συμπόσιο «Ανασκαφή και Έρευνα» Αθήνα, abstract, η πλήρης εργασία έχει υποβληθεί για δημοσίευση.
- [63] Τριανταφύλλου, Μ., Αντωναρούκου, Α., Σεπετζόγλου, Χ. & Αναγνώστου, Χ., 2005. Παλαιοπεριβαλλοντικές μεταβολές κατά τα τελευταία 170 χιλιάδες χρόνια στο Λιβυκό Πέλαγος: ανάλυση με βάση τα ασβεστολιθικά νανοαπολιθώματα και τα πλαγκτονικά τρηματοφόρα. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 4 Νοεμβρίου 2005, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 30-31.
- [64] Τριανταφύλλου, Μ.Β., Καρακίτσιος, Β. & Μαντζούκα, Δ., 2005. Βιοστρωματογραφικός προσδιορισμός με βάση τα ασβεστολιθικά νανοαπολιθώματα του κατώτερου τμήματος των Σχιστολίθων της Βίγλας (Ιόνος ζώνη) στη νήσο Ιθάκη. Πρόδρομα στοιχεία. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 4 Νοεμβρίου 2005, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 32.
- [65] Χανιωτάκης, Ε., Φραγκούλης, Λ., Σταματάκης, Μ., Παπαγεωργίου, Λ. & Τζιρίτης, Ε., 2005. Σύνθεση και χαρακτηριστικά πορωδών υλικών από διογκούμενες αργίλους. 2ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, ΕΚΕΦΕ ΛΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Αθήνα 29-30 Σεπτεμβρίου 2005, Τόμος Περιλήψεων, σελ 5-6.

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4**

Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος

## ΤΟΜΕΑΣ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

- Μηχανήματα κονιοποίησης: Ιγδία αχάτη, Πρέσα (εκτός λειτουργίας), Θραυστήρας σιαγώνων, Κυλινδρικά τριβεία (εκτός λειτουργίας)
- Συσκευές διαχωρισμού: Κόσκινα, Βαρέα υγρά, Φυγόκεντρος, Λουτρό υπερήχων (εκτός λειτουργίας), Μαγνητικός διαχωριστής, Υδρομηχανικός διαχωριστής, Συσκευή εμπλουτισμού με ιοντοανταλλακτικές ρητίνες (εκτός λειτουργίας)
- Μηχανήματα κοπής, Αυτόματο μηχάνημα παρασκευής λεπτών τομών
- Πολωτικά μικροσκόπια: 17 εκπαιδευτικά (τα 4 εκτός λειτουργίας) και 3 ερευνητικά- όλα τα ενεργά με ετήσια συντήρηση
- Μικρό στερεοσκόπιο
- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης (SEM-EDS) (από κοινού με τους Τομείς Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας, Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας και Δυναμικής-Τεκτονικής-Εφαρμοσμένης Γεωλογίας)
- Μηχάνημα περιθλασιμετρίας ακτίνων-X (XRD) (και 2 παλιά εκτός λειτουργίας)
- Μηχάνημα φθορισμετρίας ακτίνων -X (XRF) /όχι σε πλήρη λειτουργία (και 1 παλιό εκτός λειτουργίας)
- Φασματοφωτόμετρο απορρόφησης για προσδιορισμό Si, Ti, Mn, και P
- Φλογοφωτόμετρο για προσδιορισμό K, Na, Li (εκτός λειτουργίας)
- Συσκευή φασματοσκοπίας ατομικής απορρόφησης (AAS) (από κοινού με τον Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας )
- Συσκευή φασματοσκοπίας εκπομπής με διέγερση πλάσματος (ICP-AES) από κοινού με τον Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας)
- Συσκευή θερμικής ανάλυσης (DTA-DGT)
- Συσκευή καθοδοφωταύγειας προσαρμοσμένη σε οπτικό μικροσκόπιο
- Χημείο για μετρήσεις: υγρασίας, Fe<sup>2+</sup>, σταθμικούς και ογκομετρικούς προσδιορισμούς στοιχείων
- Διάφορες εργαστηριακές συσκευές απαραίτητες για την υποστήριξη αναλυτικών μεθόδων όπως: θερμόμετρα ενσύρματα υψηλής ακριβείας, πεχάμετρο, φούρνος υψηλών θερμοκρασιών, αναλυτικοί ζυγοί, ατμόλουτρα, υδατόλουτρα, θερμοτράπεζες, αμμόλουτρα συσκευές απόσταξης για την παραγωγή αποσταγμένου νερού κλπ.

## ΤΟΜΕΑΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ-ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

- Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο (SEM-WDS) (κοινό όργανο Τμήματος)

#### I. Μονάδα λεπτών τομών & λοιπών παλαιοντολογικών παρασκευασμάτων

- Μηχάνημα κοπής λαδιού ευμεγεθών δειγμάτων(διάμετρος τροχού 450 mm) LS-18 της εταιρίας LORTONE.
- 2 Μηχανήματα κοπής & λείανσης συνεκτικών πετρωμάτων Discoplan-TS της εταιρίας STRUERS, ένα καινούριο και ένα παλιό με προβλήματα που υπολειτουργεί.
- Μηχάνημα κοπής ακριβείας πετρολογικών-παλαιοντολογικών δειγμάτων ISOMET 4000 της εταιρίας BUEHLER.
- Μηχάνημα λείανσης & στίλβωσης πετρολογικών-παλαιοντολογικών παρασκευασμάτων Rotorol 35 / PdM Force-20 της εταιρίας STRUERS.
- Αντλία κενού με νερό SUE-3 της εταιρίας HETO.
- 2 θερμοτράπεζες για προετοιμασία δειγμάτων και αντικειμενοφόρων προς κόλληση, CIMAREC-2 & TYPE 1900 της εταιρίας THERMOLYNE, η μία χρειάζεται νέο φινι προκειμένου να λειτουργήσει.
- Τριοφθάλμιο πολωτικό μικροσκόπιο PMS-59 της εταιρίας EUROMEX, συνδεδεμένο με ψηφιακή φωτογραφική μηχανή EOS 1000D της CANON.
- Απαγωγός

#### II. Μονάδα επεξεργασίας μικροαπολιθωμάτων

- Φούρνος υψηλών θερμοκρασιών CARBOLITE (έως 1100 βαθμούς C).
- Φυγόκεντρος HETTICH με σταθερό ρότορα
- Φούρνος ξήρανσης δειγμάτων, που χρειάζεται καινούριο θερμοστάτη προκειμένου να λειτουργήσει.
- Εργαστηριακή φυγόκεντρος με ρότορα τύπου swing out
- Αντλία κενού
- Συσκευή παρασκευής απεσταγμένου νερού, μικρής όμως χωρητικότητας και χρειάζεται καινούρια στήλη.
- Αναδευτήρας σωληναρίων τύπου Vortex (IKA/YELLOW LINE)
- Αναδευτήρας (IKA YELLOW LINE/OS2) Basic με πλατφόρμα ανάδευσης
- Θερμό ξηρό λουτρό για δοκιμαστικούς σωλήνες (HACH)
- Μαγνητικός αναδευτήρας
- Λουτρό υπερήχων Branson
- Εργαστηριακή φυγόκεντρος HETTICH ROTOFIX 32 με ρότορα τύπου swing out
- Μηχανικός ζυγός με δύο δίσκους ζύγισης
- Απαγωγός

- Κονιοποιητής πετρωμάτων IKA
- Θερμή μαγνητική πλάκα
- Μαγνητικός διαχωριστήρας κόκκων

### III. Μονάδα ιζηματολογικών ερευνών

- Περιστροφικός αναδευτήρας δοκιμαστικών σωλήνων (AN-1)
- Στοιχειακός αναλυτής (EA1108 CHNS-O) χρειάζεται αντικατάσταση ο θάλαμος τήξης.
- Όργανο μέτρησης κοκκομετρίας ακτίνων Χ (SEDIGRAPH 5100), χρειάζεται αντικατάσταση ο θάλαμος ακτίνων Χ.
- Αυτόματος δειγματολήπτης για όργανα κοκκομετρίας ακτίνων Χ (MASTERTECH 51)
- Συσκευή υπερήχων (VIBRA CELL)
- Πυκνόμετρο He (ACCUPYC 1330)
- Όργανο μέτρησης πορώδους (GEOPYC 1360)
- Ζυγαριά ακριβείας 6 δεκαδικών (SARTORIUS MICRO)
- Συσκευή δόνησης κοσκίνων (VIBRATORY SIEVE SHAKER)
- Φούρνος ξήρανσης (DRYING OVEN)

### IV. Όργανα Θαλάσσιας Γεωλογικής και Ιζηματολογικής έρευνας

- Βυθόμετρο (2) ELAC HydroStar 4300 διπλής συχνότητας (30/200 kHz)
- Βυθόμετρο (2) JMC-840 (200 and 50kHz)
- Βυθόμετρο (1) Navitronic (200/50kHz), χρειάζεται αντικατάσταση των πιεζοηλεκτρικών εκπομπής.
- Πολυδεσμικό βυθόμετρο L3-ELAC SEABEAM 1055 (50 kHz), χρειάζεται αντικατάσταση των πιεζοηλεκτρικών εκπομπής.
- Πολυδεσμικό βυθόμετρο L3 ELAC SEABEAM 1155 B(200 kHz)
- Διαφορικοί δέκτες (GPS): TRIMBLE Pathfinder XRS (3) - Fugro SeaSTAR 8200 L1/I2 (1)
- Πλευρικοί ισομετρικοί ηχοβοληστές (2) ( sidescan sonars): GeoAcoustics (SS-981& 159D)
- Τομογράφος πυθμένα DATASONICS (BENTHOS) ChirpII-CAP-6600, χρειάζεται αντικατάσταση ο επεξεργαστής του τομογράφου πυθμένα
- Τομογράφος πυθμένα - Σπινθηριστής (sparker) (ένα SIG-100Joule και ένα SIG-2mille(160-2000) Joule) της DATASONICS, χρειάζεται καινούρια σειρά υδροφόρων καθώς και καλώδιο του σπινθηριστή.
- Τομογράφος πυθμένα (Boomer SIG 160-300 Joule).
- Μαγνητόμετρο Geometrics Cesium 880, πρέπει να αντικατασταθεί το ομοαξονικό καλώδιο σύρσης.
- Πυρηνολήπτες (ένα ROSSFELDER P-3C - τρεις πυρηνολήπτες Benthos (2-6m ), ένα Benthos type (4-6m) πυρηνολήπτη.

- Αρπάγες (Δέκα διαφορετικών τύπων).
- Ηλεκτρογεννήτριες (μία Honda 5500KVA, μια Yamaha 2 500KVA, μία Honda 2000KVA inverter, μία PRAMAC 11000 KVA generator, μία Honda three phase 11000 KVA generator).
- Ρευματομέτρα (τρία NORTEK Doppler με αισθητήρες OBS), χρειάζονται 3 καινούριοι αισθητήρες OBS και ένας καινούριος αισθητήρας πίεσης.
- Oceanographic bottles (4 HydroBios bottles)
- Βίντσια με διαφορετικά τύμπανα (AGO, KOLSTRAND, HYDROBIOS), πρέπει να γίνει αντικατάσταση του AGO Slipring.
- Λογισμικό συλλογής ωκεανογραφικών δεδομένων (όπως δύο Hyrack/Hysweep)

#### V. Μονάδα σπονδυλωτών

- 2 βενζινοκίνητα κρουστικά κομπρεσέρ
- κρουστικό ηλεκτρικό κομπρεσέρ
- ηλεκτρογεννήτρια
- μονάδα αμμοβολής
- μικρός συμπιεστής αέρα, υπολειτουργεί, χρειάζεται αντικατάσταση
- ποικίλος σκαπτικός εξοπλισμός
- ποικίλος μικροεξοπλισμός συντήρησης απολιθωμάτων



## **ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

- LASER Χωροβάτης τύπου για τοπογραφική αποτύπωση (2),
- GPS Garmin (4)
- φορητό βυθόμετρο Fish Eangle
- φορητό βυθόμετρο χειρός HONDEX.
- ρευματογράφοι της Vallerport (2),
- φορητό θερμοσαλινόμετρο YSI-30,
- αρπάγη ιζήματος τύπου van Veen, (μικρή και μεγάλη)
- φορητό γεωτρύπανο COBRA,
- συσκευή κοκκομετρίας CISA, (+ κόσκινα RETCH)
- συσκευή αποσταγμένου νερού
- συσκευή υγρής διήθησης
- αραιόμετρα (4) για υδρομετρικές αναλύσεις,
- καταδυτικός εξοπλισμός δύο (2) ατόμων,
- φορητός μετεωρολογικός σταθμός DAVIS Advance-Pro,
- φασματοφωτόμετρο τύπου Brewer για τη μέτρηση της φασματικής υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας (UV-B) και της ολικής στήλης των O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>.
- ακτινόμετρα υπεριώδους UV-B ακτινοβολίας (2)
- ακτινόμετρο πολλαπλών καναλιών τύπου NILU-UV για τη μέτρηση της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας (UVB, UVA) και της φωτοσυνθετικά ενεργής ακτινοβολίας (PAR) – (1)
- Ακτινόμετρο με σκιάδιο υπολογισμού οπτικού βάθους αιωρούμενων σωματιδίων σε 5 μήκη κύματος (415, 501, 615, 675, 867 nm) (1)
- Σύστημα μέτρησης-επεξεργασίας και παρουσίασης Μετεωρολογικών συνθηκών Παν/πολης
- Μηκόμετρα (6)
- Κλισίμετρα (6)
- ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (MATLAB, SPSS, ERDAS, ACORN)

## ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

- Σεισμογράφοι βάσης και παρελκόμενα
- Φορητοί σεισμογράφοι και παρελκόμενα
- Σεισμόμετρα και παρελκόμενα
- Επιταχυνσιογράφοι 24 bits και παρελκόμενα
- Επιταχυνσιογράφοι 19 bits και παρελκόμενα
- Επιταχυνσιογράφοι 16 bits και παρελκόμενα
- Επιταχυνσιόμετρο και παρελκόμενα
- Όργανα για διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων
- Όργανα με ιστορική αξία για μελλοντική μουσειακή αξιοποίηση

### Εξοπλισμός Εργαστηρίου Γεωφυσικής

- Σεισμογράφος 48 καναλιών και παρελκόμενα
- Σεισμογράφος 24 καναλιών και παρελκόμενα
- Επιφανειακή πηγή σεισμικών κυμάτων (πίπτων βάρος)
- Επιφανειακές πηγές σεισμικών κυμάτων (μηχανικές-υδραυλικές)
- Αλυσίδα τριαξονικών γεωφώνων για γεωτρήσεις και παρελκόμενα
- Τριαξονικό γεώφωνο για γεωτρήσεις και παρελκόμενα
- Πηγή σεισμικών κυμάτων για γεωτρήσεις και παρελκόμενα
- Συσκευή μέτρησης σεισμικής ταχύτητας σε δείγματα
- Γεωηλεκτρική συσκευή και παρελκόμενα
- Πολυκαναλική γεωηλεκτρική συσκευή και παρελκόμενα
- Βαρυτόμετρο
- Μαγνητόμετρο
- Ηλεκτρομαγνητική συσκευή
- Συσκευές τοπογραφικής χωροστάθμισης (χωροβάτης, GPS)
- Διαφορικοί γεωδαιτικοί δέκτες
- Γεωραντάρ και παρελκόμενα
- Αισθητήρες Ραδονίου
- Σταθμός ραδονίου και παρελκόμενα

## **ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ**

- Όργανο Φασματοσκοπίας Ατομικής Απορρόφησης (AAS) Perkin-Elmer-1100B (+HGA 400) (κοινή με Τομ. Πετρ. & Ορυκτ)
- Όργανο περιθλασιμετρίας ακτίνων Χ (XRD) Siemens D5005 (κοινή με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης SEM-EDS (JEOL 5600 + Oxford ISIS 300) (κοινό για το Τμήμα)
- Μονάδα φασματοσκοπίας ατομικής εκπομπής με επαγωγή πλάσματος (ICP-AES) Jobin Yvon 38S (εκτός λειτουργίας)
- Όργανο φασματομετρίας ακτίνων Χ (XRF) Siemens SRS 3000 (εκτός λειτουργίας)
- Όργανο XRD RIGAKU (εκτός λειτουργίας)
- Θραυστήρας ορυκτών και πετρωμάτων (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- 2 ηλεκτροκίνητες βάσεις κονιοποίησης ορυκτών και πετρωμάτων (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- Ιγδίο Syalon προσαρμοζόμενο στη βάση του κονιοποιητή (Agate Mortar ST 125mm)
- Τροχός κοπής ορυκτών και πετρωμάτων (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- 2 Κοπτικά κατασκευής πετρογραφικών και μεταλλογραφικών παρασκευασμάτων Struers Discoplan-TS (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- 2 Λειαντικά πετρογραφικών παρασκευασμάτων Struers Rotorol -35 (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- Λειαντικό μηχάνημα μεταλλογραφικών παρασκευασμάτων Struers Laborol -5 (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- Δειγματολήπτης Εδάφους (Auger set Eijkelkamp)
- Μετρητής ραδιενεργού ακτινοβολίας (Scintillation Counter)
- Μετρητής ραδιενεργού ακτινοβολίας (Victoreen Advanced Survey Meter)
- Αντλία αέρα και παρελκόμενα για συλλογή αιωρούμενων σωματιδίων (SKC)
- 3 GPS (Magellan 3000, Garmin etrex vista (2))
- Γεωλογική Πυξίδα
- Βαρόμετρο
- Σταθμήμετρο (Water level meter)
- Αγωγιμόμετρο ( HACH Conductivity/TDS meter)
- Μετρητής οξυγόνου (YSI DO 200)
- 2 φορητά πολύμετρα για μέτρηση T, pH, Eh, Conductivity, TDS, DO (WTW Multi 350i, EUTECH cyberscan Series 600)
- Πεχάμετρο (WTW pH 330i)
- Ψηφιακός τιτλοδότης (HACH digital titrator)

- 4 Φασματοφωτόμετρα HACH (DR 4000, DR 2400, DR 850, REACTOR)
- Θερμοθάλαμος LOVINBOND
- HACH BOD METER
- 2 ψυγεία συντήρησης δειγμάτων
- Αντλία κενού
- 2 ζυγοί ακριβείας 0.000X g METLER
- Φλογοφωτόμετρο JENWAY PFP7
- Επιτραπέζιο πεχάμετρο (JENWAY 3040)
- Φυγόκεντρος 4 θέσεων 3500rpm
- Θερμαινόμενο υδρόλουτρο MEDINGEN SWB20
- Περιστεφόμενος αναδευτήρας 20 rpm 12 θέσεων GFL 3040
- Λουτρό υπερήχων Bandelin SONOREX
- 2 Φούρνοι ξήρανσης δειγμάτων
- Θερμοτράπεζα – θερμό ξηρό λουτρό δοκιμαστικών σωλήνων VWR
- Αμμόλουτρο
- Συσκευή παρασκευής απιονισμένου νερού SCHOTT
- Αναδευτήρας δοκ. σωλήνων IKA Yellow Line
- Τράπεζα ανάδευσης IKA KS 250basic
- Ηλεκτρικός ομογενοποιητής δειγμάτων ZUMA
- ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ -3x 1-5ml & 2x1-10ml
- ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ -10-25-50-100 μl
- 2 Κλίβανοι υψηλών θερμοκρασιών (200 – 1100oC)
- 6 Μικροσκόπια (μονοφθάλμια, πολωτικά) διερχόμενου & ανακυκλωμένου φωτός τύπου PRIOR με μεγέθυνση 40X,100X, 400X
- 3Μικροσκόπια (μονοφθάλμια, πολωτικά) διερχόμενου & ανακυκλωμένου φωτός τύπου JENALAR με μεγέθυνση 40X,100X, 400X
- Σύστημα μικροθερμομετρικής μελέτης ρευστών εγκλεισμάτων σε ορυκτά.  
Περιλαμβάνει:
  - Τράπεζα LINKAM TH600
  - Programmer LINKAM TP1
  - Video Text Overlay 232
  - Camera JVC TK-C1381
  - Monitor JVC TM-1700PN
  - Color Video Printer SONY UP2100P
  - Αντλία αέρα LINKAM
  - Πολωτικό Μικροσκόπιο διερχόμενου φωτός LEITZ ORTHOPLAN
  - Δοχείο υγρού αζώτου LINKAM
  - Δοχείο υγρού αζώτου 20L
- Ερευνητικό μικροσκόπιο LEICA DM1P (+παρελκόμενα)
- Μεταλλογραφικό μικροσκόπιο LEITZ Laborlux 11 POLAR
- Στερεοσκοπικό μικροσκόπιο
- Λευκόμετρο (Dr. LANGE)

- 2 Προβολείς σλάιτς
- 2 Προβολείς διαφανειών
- Σύστημα προβολής video και διαφανειών
- Ψηφιακός καταγραφέας (Ma Power DVD Recorder)
- Canon digital camera + adaptor

## ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

### Εργαστήριο Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων

- Φλογοφωτόμετρο ((Φλογοφωτόμετρο: PFP7 Flame photometer  
Αεροσυμπιεστής: Air Compressor model 8815)
- Κλίβανος (ULM400)
- Στερομικροσκόπιο ZEISS
- Συσκευή Διάτμησης (Shear box apparatus)
- Συσκευή τριαξονικής δοκιμής (Tritech sown)
- Συσκευή ανεμπόδιστης θλίψης
- Συμπιεσόμετρο
- Συσκευή χαλάρωσης
- Διαπερατόμετρο σταθερού φορτίου
- Διαπερατόμετρο μεταβλητού φορτίου
- Συσκευή σημειακής φόρτισης (AG 185 Point Load Tester)
- Συσκευή σημειακής φόρτισης
- Ηλεκτρονικό ταχύμετρο
- Γεωδαιτικός σταθμός (GTS-312) - Τρίποδας αλουμινίου (ME-1) - Πρίσμα Optima με στόχο - Βάση πρίσματος 3-απλή - Σταδία Ράβδος (PP-200E)
- Ηλεκτρονικό ταχύμετρο
- Συσκευή Casagrande (SL210 Casagrande apparatus BS1377)
- Συσκευή Casagrande (SL211 Casagrande apparatus 240V BS1377)
- Σταθμηγράφος (Polyurethane Sacket P/T Cable 300m)
- 3 Σταθμηγράφοι (Water Lopper Global USA)
- 5 Αλτίμετρα (DPI 740)
- 2 Αλτίμετρα (PRETEL τύπου D2)
- Μυλίσκος (VALEPORT BEM 001)
- Μυλίσκος (SEBA F1)
- Μυλίσκος (SEBA)
- 2 Σταθμήμετρα (SEBA)
- Σταθμήμετρο (KLL-Q)
- Δειγματολήπτης ύδατος
- Δειγματολήπτης ύδατος
- Φασματόμετρο
- 3 Πεχάμετρα (PH 340A/SET)
- Πεχάμετρο (PH S40-GLP WTW)
- 4 Αγωγιμόμετρα (LF 340-ASET WTW)
- Αγωγιμόμετρο (LF 538 WTW)

- 12 Στερεοσκόπια
- Συσκευή κοκκομετρικής ανάλυσης [(κόσκινα ΑΣΤΜ-Ε11, Νο: 1-1/4, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 170, 200, Κάλυμμα (4D 300) & δέκτης υλικού κοσκίνων διαμέτρου 300m Δονητής (SV005 HEAVY DVTV SIERE SHAKER (mod. A59/2))]
- 70 Γεωλογικές πυξίδες
- Συσκευή λήψης καρότων από πετρώματα
- Λήπτης εδαφικών δειγμάτων 73X66mm
- Λήπτης εδαφικών δειγμάτων διαμέτρου 100mm
- 2 Ζυγοί ακριβείας

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5**

Ερωτηματολόγια και Απογραφικά δελτία





**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  
ΕΝΤΥΠΟ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες,

Η συμπλήρωση του εμπιστευτικού αυτού ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους διδάσκοντες για τη βελτίωση της διδασκαλίας του μαθήματος και για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών μαθημάτων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τα σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

<b>Όνομασία και κωδικός μαθήματος</b>						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Υπεύθυνος (οι) Διδάσκων (-οντες):</b>
<b>Ημερομηνία:</b>
<b>Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό:</b>

**Βαθμολογική Κλίμακα**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα πολύ
1	2	3	4	5
Απαραδέκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή

**Αξιολογήστε τις ακόλουθες προτάσεις σημειώνοντας στο αντίστοιχο τετράγωνο**

<b>A. Το μάθημα:</b>	1	2	3	4	5
1. Σας κοινοποιήθηκε το αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο των παραδόσεων και ασκήσεων του μαθήματος;					
2. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;					
3. Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;					
4. Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;					
5. Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε (π.χ. προβολές διαφανειών, video, επίδειξη δειγμάτων, χαρτών) βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;					
6. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα (σύγγραμμα, σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;					
7. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;					
8. Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία του μαθήματος στη Βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών;					
9. Χρήση γνώσεων από / σύνδεση με άλλα μαθήματα.					
10. Είναι το μάθημα στο κατάλληλο εξάμηνο;					
11. Χρειάζονται φροντιστήρια για το μάθημα;					
12. Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων (όπου υπάρχουν)					
13. Είναι επαρκείς οι ώρες διδασκαλίας;					
14. Πώς κρίνετε τον αριθμό Πιστωτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;					
15. Υπάρχει εκπαιδευτικό υλικό του μαθήματος στην ηλεκτρονική τάξη (e-class);					
16. Πως αξιολογείτε το εκπαιδευτικό υλικό της ηλεκτρονικής τάξης (e-class);					

**Στις περιπτώσεις όπου υπήρχαν γραπτές ή/και προφορικές εργασίες**

17. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;					
18. Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών ήταν λογική;					
19. Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;					
20. Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το συγκεκριμένο θέμα;					

**Β. Ο/Οι διδάσκων/-οντες:**

	1	2	3	4	5
21. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
22. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
23. Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;					
24. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
25. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					
26. Είναι γενικά προσπός στους φοιτητές;					

**Γ. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:**

	1	2	3	4	5
27. Παρακολουθώ τακτικά τις παραδόσεις.					
28. Μελετώ συστηματικά την ύλη.					
29. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ώρες, 2=2-4 Ώρες, 3=4-6 Ώρες, 4=6-8 Ώρες, 5= >8 Ώρες					

**Παρατηρήσεις και σχόλια:**

--



**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**  
**ΕΝΤΥΠΟ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες,

Η συμπλήρωση του εμπιστευτικού αυτού ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους διδάσκοντες για τη βελτίωση της διδασκαλίας, το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών εργαστηριακών ασκήσεων και ασκήσεων υπαίθρου. Ιδιαίτερη αξία έχουν τα σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

<b>Όνομασία και κωδικός μαθήματος</b>						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Υπεύθυνοι Διδάσκοντες:</b>
<b>Ημερομηνία:</b>
<b>Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό:</b>

**Βαθμολογική Κλίμακα**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα πολύ
1	2	3	4	5
Απαραδέκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή

**Αξιολογήστε τις ακόλουθες προτάσεις σημειώνοντας στο αντίστοιχο τετράγωνο**

<b>A. Το Εργαστήριο:</b>	1	2	3	4	5
1. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου για το εξάμηνό του;					
2. Είναι επαρκείς / αναγκαίες οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις;					
3. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των ασκήσεων;					
4. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου (π.χ. πρότυπα δείγματα, μικροσκόπια, χάρτες);					

<b>B. Οι διδάσκοντες:</b>	1	2	3	4	5
5. Οργανώνουν καλά την παρουσίαση της ύλης του εργαστηρίου;					
6. Επιτυγχάνουν να διεγείρουν το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του εργαστηρίου;					
7. Αναλύουν και παρουσιάζουν τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;					
8. Ενθαρρύνουν τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
9. Ήταν συνεπείς στις υποχρεώσεις τους (παρουσία στα εργαστήρια, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					
10. Είναι γενικά προσίτιοι στους φοιτητές;					

<b>Γ. Το επικουρικό διδακτικό προσωπικό:</b>	1	2	3	4	5
11. Πώς κρίνετε τη συμβολή του στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;					

<b>Δ. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:</b>	1	2	3	4	5
12. Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις εργαστηρίων					

**Παρατηρήσεις και σχόλια:**

--

**Ε. Ασκήσεις Υπαίθρου:**

	1	2	3	4	5
1. Είναι καλά οργανωμένες οι ασκήσεις υπαίθρου ώστε να σας βοηθούν στην κατανόηση αντικειμένων του μαθήματος;					
2. Σας έγινε ενημέρωση για το αντικείμενο της άσκησης και σας δόθηκε πληροφοριακό υλικό (π.χ. οδηγός άσκησης υπαίθρου και βιβλιογραφία) έγκαιρα;					
3. Αν επισκεφτήκατε παραγωγικές μονάδες (π.χ. βιομηχανίες ή εργοτάξια) α) έγινε ικανοποιητική ενημέρωση; <span style="float: right;">ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/></span> β) νομίζετε ότι ήταν χρήσιμη για την επαγγελματική σας ενημέρωση; <span style="float: right;">ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/></span>					
4. Οι ασκήσεις υπαίθρου ήσαν αρκετές;					
5. Μετέχω στις ασκήσεις υπαίθρου σε ποσοστό: 1 = 0%, 2 = 25%, 3 = 50%, 4 = 75%, 5 = 100%					

**Παρατηρήσεις και σχόλια:**

--



**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ:**

« \_\_\_\_\_ »

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες του μεταπτυχιακού προγράμματος  
Η συμπλήρωση του εμπιστευτικού αυτού ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους διδάσκοντες για τη βελτίωση της διδασκαλίας του μαθήματος και το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών μαθημάτων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τα σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

**Όνομασία μαθήματος:**

**Υπεύθυνος (οι) Διδάσκων (-οντες) (ονοματεπώνυμο):**  
**Ημερομηνία:**

**Βαθμολογική Κλίμακα**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα πολύ
1	2	3	4	5
Απαραδέκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή

**Αξιολογήστε τις ακόλουθες προτάσεις σημειώνοντας στο αντίστοιχο τετράγωνο**

<b>A. Το μάθημα:</b>	1	2	3	4	5
1. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;					
2. Η ύλη του μαθήματος παρουσίασε ενδιαφέρον για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα που επιλέξατε;					
3. Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε επίπεδο μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης;					
4. Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε αριθμό ωρών ικανό για την κάλυψη της ύλης;					
5. Πως αποτιμάτε τον τρόπο παρουσίασης του μαθήματος (χρήση Η/Υ, προβολές ταινιών);					
6. Σας δόθηκε βιβλιογραφία σχετική με την ύλη του μαθήματος;					
7. Είστε ενημερωμένοι για τις δυνατότητες αναζήτησης βιβλιογραφίας μέσω της Βιβλιοθήκης της Σχολής Θετικών Επιστημών;					
8. Οι εργασίες βιβλιογραφικής επισκόπησης που σας ζητήθηκαν στα πλαίσια του μαθήματος ήταν χρήσιμες;					
9. Πως αξιολογείτε την εμπειρία που αποκτήσατε από τις ασκήσεις υπαίθρου στις οποίες πήρατε μέρος;					
10. Οι εργαστηριακές ασκήσεις ήταν επαρκείς;					
11. Οι εργαστηριακές ασκήσεις σας βοήθησαν να αποκτήσετε εμπειρία ως αυριανός ερευνητής;					
12. Πόσο ενδιαφέρον βρήκατε το περιεχόμενο των διαλέξεων που οργανώθηκαν στα πλαίσια του μαθήματος;					
13. Πόσο ικανοποιητική κρίνετε την οργάνωση της διδασκαλίας του μαθήματος από τους διδάσκοντες;					
14. Οι διδάσκοντες προσαρμόσαν τις παραδόσεις και τις ασκήσεις στο γνωστικό σας υπόβαθρο;					
15. Πόσο συνεπείς ήταν οι διδάσκοντες στις υποχρεώσεις τους (προσέλευση στις παραδόσεις μαθημάτων και εργαστηρίων, προσωπική επαφή με τους φοιτητές);					
16. Υπήρξε επανάληψη διδασκαλίας τμήματος του μαθήματος με αυτό κάποιου προπτυχιακού μαθήματος;					
17. Πώς κρίνετε τον αριθμό Πιστωτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας για το μάθημα;					
18. Νομίζετε ότι τμήματα της ύλης δεν είναι απαραίτητα για το συγκεκριμένο μάθημα; Αν ΝΑΙ, καταγράψτε τα (αν επιθυμείτε)					ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>

**Στις περιπτώσεις όπου υπήρχαν γραπτές εργασίες, παρουσιάσεις εργασιών ή σύνταξη εκθέσεως**

19. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;					
20. Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών και εκθέσεων ήταν λογική;					
21. Υπήρχε σχετικό ερευνητικό υλικό στη βιβλιοθήκη;					
22. Τα σχόλια του διδάσκοντος ήταν εποικοδομητικά και αναλυτικά;					
23. Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;					

**Β. Ο/οι διδάσκων/-οντες:**

	1	2	3	4	5
24. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
25. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
26. Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;					
27. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
28. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					
29. Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;					

**Δ. Το Εργαστήριο**

	1	2	3	4	5
30. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου;					
31. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων / ασκήσεων;					
32. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;					

**Ε. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:**

	1	2	3	4	5
33. Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις					
34. Μελετώ συστηματικά την ύλη.					
35. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ώρες, 2=2-4 Ώρες, 3=4-6 Ώρες, 4=6-8 Ώρες, 5= >8 Ώρες					

**Παρατηρήσεις και σχόλια:**

--



### ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Συμπληρώνεται με ευθύνη των διδασκόντων για καθένα από τα εξαμηνιαία προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα και χρησιμοποιείται για εσωτερική χρήση (σύνταξη της ετήσιας εσωτερικής έκθεσης)

#### I. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Πανεπιστήμιο	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα	Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
Τομέας	
Όνομα/βαθμίδα διδάσκοντος/διδασκόντων	

Κωδ. Αριθμός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος
<input type="text"/>	
Προπτυχιακό	
Μεταπτυχιακό	

#### I.1 Μαθησιακοί στόχοι (περιγράψτε με λέξεις κλειδιά)

--

#### I.2 Είδος Μαθήματος

Εξάμηνο Διδασκαλίας	Υποχρεωτικό	Κύριο Μάθημα Επιλογής της Κατεύθυνσης	Επιλογής της Κατεύθυνσης
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### I.3 Διδασκαλία

Προβλεπόμενες ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα			Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές μονάδες
Παραδόσεις	Εργαστήρια	Άλλο		

#### I.4 Ενημέρωση – Αξιολόγηση

Υπάρχει το μάθημα στην η-τάξη (e-class);	Έχει γίνει στο τρέχον εξάμηνο αξιολόγηση του μαθήματος από τους φοιτητές;
ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
Κωδικός Μαθήματος στην η-τάξη <input type="text"/>	

## II. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### II.1 Διδακτέα Ύλη

II.1.1 Πότε πραγματοποιήθηκε η τελευταία αναπροσαρμογή / επικαιροποίηση της ύλης του μαθήματος;

II.1.2 Υπάρχει επικάλυψη ύλης με άλλα μαθήματα και ποια; Αν ΝΑΙ, πώς το αντιμετωπίζετε;

### II.2 Διδακτικά Βοηθήματα

II.2.1 Βοηθήματα που διανέμονται στους φοιτητές για το συγκεκριμένο μάθημα.

II.2.2 Γίνεται επικαιροποίηση των βοηθημάτων και με ποια διαδικασία;

II.2.3 Ποιό ποσοστό της διδασκόμενης ύλης καλύπτεται από τα βοηθήματα;

II.2.4 Παρέχεται πρόσθετη βιβλιογραφία πέραν των διανεμόμενων συγγραμμάτων;

II.2.5 Πώς γνωστοποιείτε στους φοιτητές την ύλη του μαθήματος;

### II.3 Επικοινωνία & Καθοδήγηση Φοιτητών / Συνεργασίες

II.3.1 Επικοινωνία οποιαδήποτε εργάσιμη ημέρα;

Συγκεκριμένες ημέρες / ώρες;

II.3.2 Πώς μεθοδεύετε την εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία (π.χ. αναζήτηση και χρήση βιβλιογραφίας);

II.3.3 Οργανώνετε στο πλαίσιο του μαθήματος ασκήσεις υπαίθρου, εκπαιδευτικές επισκέψεις φοιτητών, διαλέξεις επιστημόνων ή άλλες δραστηριότητες σε συνεργασία με φορείς έρευνας, τοπικούς, περιφερειακούς παραγωγικούς φορείς; Αναφέρατε το είδος



## II.4 Συμμετοχή των φοιτητών στο μάθημα

Κατά την εκτίμησή σας, τι ποσοστό φοιτητών κατά μέσο όρο παρακολουθεί το θεωρητικό μέρος του μαθήματος;

0-30%	
-------	--

30-60%	
--------	--

60-90%	
--------	--

90-100%	
---------	--

## II.5 Αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών στο μάθημα

II.5.1 Τρόποι Αξιολόγησης;

Σημειώστε στον πίνακα που ακολουθεί τις μεθόδους που χρησιμοποιείτε για την αξιολόγηση της απόδοσης των φοιτητών στο συγκεκριμένο μάθημα.

Εξέταση γραπτή στο τέλος του εξαμήνου	
Εξέταση προφορική στο τέλος του εξαμήνου	
Πρόοδος (ενδιάμεση εξέταση):	
Κατ' οίκον εργασία:	
Προφορική παρουσίαση εργασίας:	
Εργαστήριο ή πρακτικές ασκήσεις:	
Άλλα * :	

\* Περιγράψτε συνοπτικά τυχόν άλλους τρόπους αξιολόγησης.

--

## III. ΥΠΟΔΟΜΕΣ

### III.1 Διαθέσιμη εκπαιδευτική υποδομή του μαθήματος

III.1.1 Αίθουσες διδασκαλίας που χρησιμοποιούνται για το συγκεκριμένο μάθημα:

Αναφερθείτε στην επάρκεια, καταλληλότητα, ποιότητα των αιθουσών και του υποστηρικτικού εξοπλισμού και τη διαθεσιμότητά τους.

--

III.1.2 Εργαστήρια που χρησιμοποιούνται για το συγκεκριμένο μάθημα:

Αναφερθείτε στην επάρκεια, καταλληλότητα, ποιότητα των εργαστηριακών χώρων, του εργαστηριακού εξοπλισμού και της διαθεσιμότητάς τους.

--

III.1.3 Είναι διαθέσιμα τα εργαστήρια του μαθήματος για χρήση εκτός προγραμματισμένων ωρών;

--

III.1.4 Χρησιμοποιείτε Εκπαιδευτικό Λογισμικό και ποιο; (περιγράψτε συνοπτικά)

--

III.1.5 Υπάρχει ικανοποιητική υποστήριξη του μαθήματος από τη βιβλιοθήκη (βιβλιογραφία και άλλοι μαθησιακοί πόροι);

--

III.1.6 Σας δίνεται η δυνατότητα επαρκούς άσκησης των φοιτητών στην ύπαιθρο;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

Πόσες ημέρες άσκησης των φοιτητών στην ύπαιθρο κρίνετε ως απαραίτητες;

III.1.7 Πώς κρίνετε συνολικά τη διαθέσιμη εκπαιδευτική υποδομή;

III.1.8 Χρησιμοποιείτε πρόγραμμα ηλεκτρονικής παρουσίασης Μαθήματος ή Εργαστηρίου;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

III.1.9 Χρησιμοποιείτε δεδομένα από το διαδίκτυο κατά την παρουσίαση του μαθήματος;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

#### IV. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

IV.1 Σας κοινοποιείται κατάλογος των φοιτητών που είναι εγγεγραμμένοι στο μάθημα και πότε;

IV.2 Ποια είναι η κατανομή βαθμολογίας και ο μέσος βαθμός των φοιτητών του μαθήματος;

Ξεκινήστε από το τρέχον έτος. Στην περίπτωση που διδάσκατε το μάθημα και τα προηγούμενα έτη καταγράψτε και τα συγκριτικά στοιχεία των προηγούμενων ετών

Έτος	Κατανομή Βαθμών (% φοιτητών)				Μέσος όρος Βαθμολογίας επιτυχόντων
	0 – 4,9 ανεπιτυχώς	5 - 6,4 Καλώς	6,5 - 8,4 Λίαν καλώς	8,5 – 10 Άριστα	
2008-2009					
2007-2008					
2006-2007					



**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ  
ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

Τομέας:		
Όνομα και τίτλος διδάσκοντος:		
Επιστημονική ειδίκευση/ γνωστικό αντικείμενο τελευταίας προκήρυξης		
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	προπτυχιακά	
	μεταπτυχιακά	

**I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ**

**I.1 Αριθμός δημοσιεύσεων**

	Βιβλία/ μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά
2009									
2008									
2007									
2006									
2005									
Σύνολο									

Επεξηγήσεις: Άλλα

--

**I.2 Επιστημονικές δημοσιεύσεις**

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

--

### 1.3 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Βιβλιοκρισιές	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας*	Βραβεία*	Τιμητικοί τίτλοι*
2009								
2008								
2007								
2006								
2005								
Σύνολο								

\*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)

--

### 1.4 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

1.4.1 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε;

--

1.4.2 Σε ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συμμετέχετε;

--

1.4.3 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδασκτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

1.4.4 Πόσοι προπτυχιακοί ή μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος;

Προπτυχιακοί φοιτητές

Μεταπτυχιακοί φοιτητές

Υποψήφιοι διδάκτορες


## II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

### II.1 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.

Πλήρης	<input type="checkbox"/>
Λίαν καλή	<input type="checkbox"/>
Καλή	<input type="checkbox"/>
ανεπαρκής	<input type="checkbox"/>

### II.2 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.

Πλήρης	<input type="checkbox"/>
Λίαν καλή	<input type="checkbox"/>
Καλή	<input type="checkbox"/>
ανεπαρκής	<input type="checkbox"/>

### II.3 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

Αιτιολογήσατε:

### II.4 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;

### II.5 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;

### II.6 Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός;

### II.7 Ποια η λειτουργική κατάσταση του υπάρχοντος εξοπλισμού ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;

### II.8 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;

### II.9 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες

(α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

(β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

(γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

ΝΑΙ  ΟΧΙ

**II.10 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

--

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

--



**Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος**



**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  
ΕΝΤΥΠΟ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες,

Η συμπλήρωση του εμπιστευτικού αυτού ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους διδάσκοντες για τη βελτίωση της διδασκαλίας του μαθήματος και για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών μαθημάτων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τα σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

<b>Όνομασία και κωδικός μαθήματος</b>					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

<b>Υπεύθυνος Διδάσκων:</b>	
<b>Ημερομηνία:</b>	
<b>Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό:</b>	

**Βαθμολογική Κλίμακα**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	άρα πολύ
1	2	3	4	5
Απαραδέκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή

**Αξιολογήστε τις ακόλουθες προτάσεις σημειώνοντας στο αντίστοιχο τετράγωνο**

<b>A. Το μάθημα:</b>					
1. Σας κοινοποιήθηκε το αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο των παραδόσεων και ασκήσεων του μαθήματος;					
2. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς; Καλύφθηκαν από την ύλη;					
3. Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε (π.χ. προβολές διαφανειών, video, επίδειξη δειγμάτων, χαρτών) βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;					
4. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα (σύγγραμμα, σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;					
5. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;					
6. Χρήση γνώσεων από / σύνδεση με άλλα μαθήματα.					
7. Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων (όπου υπάρχουν)					
8. Πως αξιολογείτε το εκπαιδευτικό υλικό της ηλεκτρονικής τάξης (e-class);					

**Στις περιπτώσεις όπου υπήρχαν γραπτές ή/και προφορικές εργασίες**

9. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;					
10. Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το συγκεκριμένο θέμα;					

**B. Το εργαστήριο:** Υπεύθυνος εργαστηρίου..... (ονοματεπώνυμο)

11. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των ασκήσεων;					
12. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου (π.χ. πρότυπα δείγματα, χάρτες, μικροσκόπια, αναλυτικά όργανα);					
13. Είναι επαρκείς / αναγκαίες οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις;					

**Γ. Ασκήσεις Υπαιθρου:**

14. Είναι καλά οργανωμένες οι ασκήσεις υπαιθρου ώστε να σας βοηθούν στην κατανόηση αντικειμένων του μαθήματος;					
15. Σας έγινε ενημέρωση για το αντικείμενο της άσκησης και σας δόθηκε πληροφοριακό υλικό (π.χ. οδηγός άσκησης υπαιθρου και βιβλιογραφία) έγκαιρα;					
16. Αν επισκεφθήκατε παραγωγικές μονάδες (π.χ. βιομηχανίες ή εργοστάσια) α) έγινε ικανοποιητική ενημέρωση; <span style="float:right">ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/></span> β) νομίζετε ότι ήταν χρήσιμη για την επαγγελματική σας ενημέρωση; <span style="float:right">ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/></span>					
17. Οι ασκήσεις υπαιθρου ήσαν αρκετές για την εμπέδωση του αντικειμένου;					
18. Μετέχω στις ασκήσεις υπαιθρου σε ποσοστό: 1 = 0%, 2 = 25%, 3 = 50%, 4 = 75%, 5 = 100%					

(σε περίπτωση περισσότερων του ενός διδασκόντες οι παρακάτω ερωτήσεις συμπληρώνονται για τον καθένα χωριστά στο τέλος του ερωτηματολογίου)

**Δ1. Ο διδάσκων**

19. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
20. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
21. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
22. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					

**E. Το επικουρικό διδακτικό προσωπικό**..... (ονοματεπώνυμο)

23. Πώς κρίνετε τη συμβολή του στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;					
--	--	--	--	--	--

**Z. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:**

23. Παρακολουθώ τακτικά τις παραδόσεις.					
24. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ωρες, 2=2-4 Ωρες, 3=4-6 Ωρες, 4=6-8 Ωρες, 5= >8 Ωρες					

Σε περίπτωση που το μάθημα έχει περισσότερους από ένα διδάσκοντα παρακαλούμε συμπληρώστε τις παρακάτω ερωτήσεις για καθένα χωριστά

<b>Δ2. Ο διδάσκων</b> .....	(ονοματεπώνυμο)				
1. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
2. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
3. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
4. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					

<b>Δ3. Ο διδάσκων</b> .....	(ονοματεπώνυμο)				
1. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
2. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
3. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
4. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					

<b>Δ4. Ο διδάσκων</b> .....	(ονοματεπώνυμο)				
1. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
2. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
3. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
4. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					

<b>Δ5. Ο διδάσκων</b> .....	(ονοματεπώνυμο)				
1. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
2. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
3. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
4. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					

<b>Δ6. Ο διδάσκων</b> .....	(ονοματεπώνυμο)				
1. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
2. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
3. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
4. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					

<b>Δ7. Ο διδάσκων</b> .....	(ονοματεπώνυμο)				
1. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
2. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
3. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
4. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					

**Παρατηρήσεις και σχόλια:**

--





ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ:

« \_\_\_\_\_ »

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες,

Η συμπλήρωση του εμπιστευτικού αυτού ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους διδάσκοντες για τη βελτίωση της διδασκαλίας του μαθήματος και το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών μαθημάτων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τα σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

**Όνομασία μαθήματος:**

**Υπεύθυνος (οι) Διδάσκων (-οντες) (ονοματεπώνυμο):**

**Ημερομηνία:**

**Βαθμολογική Κλίμακα**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	άρα πολύ
1	2	3	4	5
Απαράδεκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή

**Αξιολογήστε τις ακόλουθες προτάσεις σημειώνοντας στο αντίστοιχο τετράγωνο**

<b>A. Το μάθημα:</b>	1	2	3	4	5
1. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;					
2. Η ύλη του μαθήματος παρουσίασε ενδιαφέρον για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα που επιλέξατε;					
3. Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε επίπεδο μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης;					
4. Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε αριθμό ωρών ικανό για την κάλυψη της ύλης;					
5. Πώς αποτιμάτε τον τρόπο παρουσίασης του μαθήματος (χρήση Η/Υ, προβολές ταινιών);					
6. Σας δόθηκε βιβλιογραφία σχετική με την ύλη του μαθήματος;					
7. Οι εργασίες βιβλιογραφικής επισκόπησης που σας ζητήθηκαν στα πλαίσια του μαθήματος ήταν χρήσιμες;					
8. Πώς αξιολογείτε την εμπειρία που αποκτήσατε από τις ασκήσεις υπαίθρου στις οποίες πήρατε μέρος;					
9. Οι εργαστηριακές ασκήσεις ήταν επαρκείς;					
10. Οι εργαστηριακές ασκήσεις σας βοήθησαν να αποκτήσετε εμπειρία ως αυριανός ερευνητής;					
11. Πόσο ενδιαφέρον βρήκατε το περιεχόμενο των διαλέξεων που οργανώθηκαν στα πλαίσια του μαθήματος;					
12. Πόσο ικανοποιητική κρίνετε την οργάνωση της διδασκαλίας του μαθήματος από τους διδάσκοντες;					
13. Πόσο συνεπείς ήταν οι διδάσκοντες στις υποχρεώσεις τους (προσέλευση στις παραδόσεις μαθημάτων και εργαστηρίων, προσωπική επαφή με τους φοιτητές);					
14. Υπήρξε επανάληψη διδασκαλίας τμήματος του μαθήματος με αυτό κάποιου προπτυχιακού μαθήματος;					
15. Πώς κρίνετε τον αριθμό Πιστωτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας για το μάθημα;					
16. Νομίζετε ότι τμήματα της ύλης δεν είναι απαραίτητα για το συγκεκριμένο μάθημα; Αν ΝΑΙ, καταγράψτε τα στα σχόλια στο τέλος του ερωτηματολογίου					ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>

**Στις περιπτώσεις όπου υπήρχαν γραπτές εργασίες, παρουσιάσεις εργασιών ή σύνταξη εκθέσεως**

17. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;					
18. Υπήρχε σχετικό ερευνητικό υλικό στη βιβλιοθήκη;					
19. Τα σχόλια του διδάσκοντος ήταν εποικοδομητικά και αναλυτικά;					

**B. Ο διδάσκων**

(σε περίπτωση περισσότερων του ενός διδασκόντες οι παρακάτω ερωτήσεις συμπληρώνονται για τον καθένα χωριστά στο τέλος του ερωτηματολογίου)

20. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
21. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
22. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
23. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					

**Δ. Το Εργαστήριο**

24. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου;					
25. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων / ασκήσεων;					
26. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;					

**Ε. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:**

27. Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις					
28. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ώρες, 2=2-4 Ώρες, 3=4-6 Ώρες, 4=6-8 Ώρες, 5= >8 Ώρες					



# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

ΟΔΗΓΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ\*

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- A. [Ακαδημαϊκού Έτους 2008-2009](#)\*
- B. [Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010](#)\*
- Γ. [Ακαδημαϊκού Έτους 2010-2011](#)\*
- Δ. [ΠΜΣ Ωκεανογραφίας](#)\*
- Ε. [ΠΜΣ Μουσειακών Σπουδών](#)\*

\* σε ηλεκτρονική μορφή (σε έντυπη μορφή περιλαμβάνεται στην αρχική Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης Α.Π. Α.ΔΙ.Π. 829/07-06-2011)

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7**

Κατάλογος Ιδρυμάτων Εξωτερικού  
με τα οποία έχουν συναφθεί συμφωνίες  
κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού και  
φοιτητών του Τμήματος

<b>Ίδρυμα</b>	<b>Πρόγραμμα</b>
Universität Wien, Αυστρία	Σωκράτης/Έρασμος
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Γερμανία	Σωκράτης/Έρασμος
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Γερμανία	Σωκράτης/Έρασμος
Universität Autònoma de Barcelona, Ισπανία	Σωκράτης/Έρασμος
Universidad Complutense de Madrid, Ισπανία	Σωκράτης/Έρασμος
Universidad de Zaragoza, Ισπανία	Σωκράτης/Έρασμος
Universite de Lille I, Γαλλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universite Claude Bernard Lyon I, Γαλλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Bari, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Alma Mater Studiorum- Universita di Bologna, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Catania, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi della Calabria, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Palermo, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Parma, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universitatea Ptol-Gaze din Ploiesti, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Roma 'La Sapienza', Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Torino, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita Milano-Bicocca	ERASMUS Placements Project
University of Brighton, Αγγλία	Σωκράτης/Έρασμος
University of Copenhagen, Δανία	
University of Salzburg, Αυστρία	
Rutgers State University of N. Jersey, USA, ΗΠΑ	
University of South Florida, College of Marine Science, ΗΠΑ	
Simon Fraser University, Καναδάς	geoNATHaz
Universite Laval Καναδάς	geoNATHaz
Queens University, Καναδάς	geoNATHaz
University of British Columbia, Καναδάς	geoNATHaz
Universita degli studi di Torino, Ιταλία	geoNATHaz
Universita di Bologna, Ιταλία	geoNATHaz
Universite de Savoie, Γαλλία	geoNATHaz
University Garyounis, Λιβύη	East Libya Neogene Research Project
Corvinus University, Ουγγαρία	Leonardo Da Vinci
Budapest University of Technology and Economics, Ουγγαρία	Leonardo Da Vinci
Casamba Technical and Industrial High School, Τουρκία	Leonardo Da Vinci

Πηγές: Γραφείο Ευρωπαϊκών και Διεθνών Σχέσεων ΕΚΠ και μέλη ΔΕΠ Τμήματος.