

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

της

Δρ Ελένης Κουτσοπούλου

Γεωλόγου

MSc Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών

MSc Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

Διδάκτορας του Τμήματος Γεωλογίας του

Πανεπιστημίου Πατρών

ΠΑΤΡΑ
ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	ΜΕΡΟΣ Α΄: ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
1	ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
2	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	4
3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	6
4	ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	6
5	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ..	9
	5.1 Επικουρικό Διδακτικό Έργο.....	9
	5.2 Διαχείριση ηλεκτρονικών μαθημάτων (e-class)	9
	5.3 Συγγραφή Εκπαιδευτικών Σημειώσεων	10
	5.4 Διδακτική εμπειρία στην Εκπαίδευση Ενηλίκων	10
6	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ.....	10
7	ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	11
8	ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΕΙΣ / ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ	12
	8.1 Συμμετοχή σε Επιμορφωτικά Σεμινάρια	12
	8.2 Επιμόρφωση στην Εκπαίδευση Ενηλίκων	14
9	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	15
10	ΓΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ	16
11	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	16
12	ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	17
13	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	17
14	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	18
15	ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ	18
16	ΣΥΝΟΨΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	18
	ΜΕΡΟΣ Β΄ : ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	20
17	ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	20
	17.1 ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	20
	17.2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	21
	17.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ..	22
	17.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	23
	17.5 ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (Extended Abstracts)	24
	17.6 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (POSTERS)	24

ΜΕΡΟΣ Α΄ : ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα : ΕΛΕΝΗ
Επώνυμο : ΚΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΥ
Ημερομηνία γέννησης : 21/03/1975
Εθνικότητα : ΕΛΛΗΝΙΚΗ
Διεύθυνση : ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ 63, 26222, ΠΑΤΡΑ
Τηλέφωνο οικίας : 2610 310286
Κινητό τηλέφωνο : 6945 994134
e-mail : ekoutsop@upatras.gr elena.koutsopoulou@gmail.com
ekoutsopoulou@igme.gr

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Τρέχουσα Επαγγελματική ΕμπειρίαΕρευνήτρια Γεωλόγος (16/04/2018 έως σήμερα)**Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών Ε.Α.Γ.Μ.Ε. (Ι.Γ.Μ.Ε.)**

Στο πλαίσιο του υποέργου 2 του Ερευνητικού Προγράμματος: **‘Δράσεις για την Αξιοποίηση Πρωτογενών και Δευτερογενών Ορυκτών Πόρων - ΔΥΟΠΥ’** με τίτλο: **«Ερευνα Για Μη Μεταλλικές Ο.Π.Υ.»** χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ και αντικείμενο

A) Την αξιολόγηση υδροθερμικά εξαλλοιωμένων ηφαιστειακών πετρωμάτων από ζώνες προχωρημένης εξαλλοίωσης από τον Ελλαδικό χώρο και την ανάδειξη πηγών για την παραγωγή πρώτων υλών κατάλληλων για ειδικές εφαρμογές (Ενέργεια 1):

α) Μελέτη για τη δυνατότητα παραγωγής κεραμικών, πυρίμαχων από υδροθερμικά εξαλλοιωμένα ηφαιστειακά πετρώματα,

β) Μελέτη για τη δυνατότητα παραγωγής υψηλής καθαρότητας αργίλων για χρήση σε καλλυντικά/φάρμακα από υδροθερμικά εξαλλοιωμένα ηφαιστειακά πετρώματα.

B) Αναγνωριστικού σταδίου έρευνα για προσδιορισμό πιθανού κοιτασματολογικού ενδιαφέροντος για παρουσία λιθίου σε νεότερες λεκάνες περιοχών Κεντρικής Μακεδονίας, νησιών του Αιγαίου-Θράκη (Ενέργεια 1).

- Γ) Μελέτη αξιοποίησης των γρανιτικών σωμάτων της Β. Ελλάδας ως διακοσμητικά πετρώματα και δομικά υλικά (Ενέργεια 3).
- Δ) Εντοπισμός περιοχών ενδιαφέροντος και ανάδειξη των διακοσμητικών πετρωμάτων και δομικών υλικών των νησιών του Β. και Ν. Αιγαίου (Ενέργεια 3).

• **Ερευνήτρια Γεωλόγος-Ορυκτολόγος** (23/12/2014 έως 22/12/2015)

Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ)

Στο πλαίσιο του υποέργου 2 του Ερευνητικού Προγράμματος: ‘**Έρευνα και Αξιολόγηση Επιλεγμένων Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών της Χώρας, με στόχο τη βιώσιμη λειτουργία της εξορυκτικής βιομηχανίας (ΜΕΟΠΥ)**’ με τίτλο: ‘Αξιολόγηση Βιομηχανικών Ορυκτών για Παραγωγή Νανοϋλικών και για νέες Βιομηχανικές Χρήσεις-Τεχνολογικές Εφαρμογές’, χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ πραγματοποιήθηκε:

- Α) Αξιολόγηση των εξαλλοιωμένων ηφαιστειακών πετρωμάτων και των κοιτασμάτων των μπεντονιτικών αργίλων περιοχών της Θράκης (Αλεξανδρούπολη, Φέρες, Πεύκα, Σκάλωμα, Σάπρες) και του Β. Αιγαίου (Ν. Λήμνο, Ν. Λέσβου, Ν. Χίο, Ν. Σάμο), ορυκτολογική μελέτη, προσδιορισμός φυσικών ιδιοτήτων, μελέτη οργανοφιλίωσης και ενεργοποίησης με οξέα, διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης τους για παραγωγή νανοςύνθετων και υλικών κατάλληλων για φάρμακα-καλλυντικά.
- Β) Επικαιροποίηση-Συμπλήρωση Δεδομένων Βιομηχανικών Ορυκτών:
- α) Κοιτασματολογική αναγνώριση εξαλλοιωμένων ηφαιστιτών για χρήση ως βιομηχανικά ορυκτά στη Ν. Λήμνο,
- β) Αξιολόγηση καολινιτικών αργίλων-ζεολιθικών τόφφων Ν. Λέσβου. Κοιτασματολογική αναγνώριση εξαλλοιωμένων ηφαιστιτών περιοχής Πτερούντας-Χιδήρων για χρήση ως βιομηχανικά ορυκτά.

• **Επιστημονική συνεργάτης Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης** (01/04/2013 έως 31/12/2014)

Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης, Πανεπιστημίου Πατρών. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών.

- Α) Χειρισμός και διατήρηση σε λειτουργική κατάσταση των Ηλεκτρονικών Μικροσκοπίων του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης

(Scanning Electron Microscopy, SEM JEOL JSM-6300 και Transmission Electron Microscopy, TEM JEOL JEM-2100) και φασματομέτρου ακτίνων φθορισμού XRF RIGAKU NEX CG με προτεραιότητα στο SEM.

- Β)** Προετοιμασία δειγμάτων και αναλύσεις σε πλήθος δειγμάτων από διάφορους επιστημονικούς τομείς όπως γεωλογικά δείγματα, αδρανή και δομικά υλικά, κονιάματα, κεραμικά, τέφρες, τσιμέντα, μεταλλικές επιφάνειες, βιολογικά υλικά, φάρμακα, πολυμερή και νανοσύνθετα, φιλμ, ρητίνες, καταλύτες, φίλτρα και άλλα πρότυπα υλικά
- Γ)** ανάλυση μορφολογικών χαρακτηριστικών του δείγματος, χαρτογράφηση κατανομής στοιχείων (element mapping)

- **Υποψήφια διδάκτωρ Γεωλόγος- Επιστημονική συνεργάτης Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Ορυκτολογίας (01/05/2007 έως 30/04/2010)**

Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Στο πλαίσιο του προγράμματος Βασικής Έρευνας ‘Κ. Καραθεοδωρή’ με τίτλο: «Αλληλεπίδραση Ανόργανων και Οργανικών Ρυπαντών με Αργιλικά Περιοριστικά Φράγματα σε Ελεγχόμενους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων» χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

- Α)** ορυκτολογικές αναλύσεις με περιθλασιμετρία ακτίνων Χ, ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης και μικροαναλύσεις ορυκτών, χημικές αναλύσεις των δειγμάτων για τον προσδιορισμό των κύριων στοιχείων και ιχνοστοιχείων, προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων των ιζημάτων (κοκκομετρία, pH, ηλεκτρική αγωγιμότητα, ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων, ολικός οργανικός άνθρακας, ολική περιεκτικότητα σε C, H και N), φασματοσκοπία NMR για τον προσδιορισμό των οργανικών ρύπων σε δείγματα εδαφών και ιζημάτων.
- Β)** χρήση τεχνικών δέσμης ηλεκτρονίων (SEM) στην ανίχνευση ρύπανσης εδαφών και ιζημάτων από ανόργανους ρύπους
- Γ)** εργασία υπαίθρου, προετοιμασία δειγμάτων, εργαστηριακές αναλύσεις, αξιολόγηση αναλύσεων, επεξεργασία αποτελεσμάτων και συγγραφή τελικής μελέτης

- **Επιστημονική συνεργάτης Εργαστηρίου Τεχνικής Γεωλογίας (01/08/2009 έως 31/08/2009)**

Στο πλαίσιο του Ερευνητικού Προγράμματος: Έρευνες Εργαστηρίου Τεχνικής Γεωλογίας, Τμήματος Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών, Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας της Επιτροπής Ερευνών (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Πατρών

Αρμοδιότητες:

- A) ορυκτολογικές αναλύσεις, αποχωρισμός αργιλικού κλάσματος, προσδιορισμός αργιλικών ορυκτών, ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων, αναλύσεις φυσικών, χημικών και μηχανικών ιδιοτήτων εδαφών και ιζημάτων
- B) εργαστηριακές αναλύσεις, αξιολόγηση αναλύσεων, επεξεργασία αποτελεσμάτων και σύνταξη τελικής έκθεσης

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Μετα-Διδακτορική Έρευνα ΙΚΥ (Μάρτιος 2017 - Μάρτιος 2019)

Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών Ε.Α.Γ.Μ.Ε. (Ι.Γ.Μ.Ε.) και Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης, Μάρτιος 2019

Υποτροφία Αριστείας ΙΚΥ για Μεταδιδακτορική Έρευνα στο πλαίσιο της Πράξης «**Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών**»

Τίτλος ερευνητικής πρότασης: “Μελέτη της επίδρασης της κρυσταλλικής δομής στην παρασκευή οργανικά τροποποιημένων σμεκτιτών με χιτοζάνη, διερεύνηση της αντιβακτηριακής τους δράσης και της χρήσης τους στην προσρόφηση και αποδέσμευση δραστικών ουσιών για φαρμακευτικές εφαρμογές”

A) Ορυκτολογική και γεωχημική μελέτη μπεντονιτικών αργίλων, μελέτη των δειγμάτων με ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης, προσδιορισμός φυσικών ιδιοτήτων, λεπτομερής προσδιορισμός των ιδιοτήτων επιφάνειας των δειγμάτων των σμεκτιτών

B) Μελέτη της επίδρασης του μεγέθους και της θέσης του φορτίου στην τροποποίηση των επιφανειών των σμεκτιτών και τη δημιουργία νέων υλικών, διερεύνηση της αντιβακτηριακής τους δράσης και της χρήσης τους στην προσρόφηση και αποδέσμευση δραστικών ουσιών για φαρμακευτικές εφαρμογές.

Μετα-Διδακτορική Έρευνα (Δεκέμβριος 2014 - Δεκέμβριος 2015)

Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.)

Στο πλαίσιο του υποέργου 2 του Ερευνητικού Προγράμματος: ‘Ερευνα και Αξιολόγηση Επιλεγμένων Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών της Χώρας, με στόχο τη βιώσιμη λειτουργία της εξορυκτικής βιομηχανίας (ΜΕΟΠΥ)’ χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ

Τίτλος ερευνητικού έργου: ‘Αξιολόγηση Βιομηχανικών Ορυκτών για Παραγωγή Νανοϋλικών και για νέες Βιομηχανικές Χρήσεις-Τεχνολογικές Εφαρμογές’

A) Αξιολόγηση των εξαλλοιωμένων ηφαιστειακών πετρωμάτων και των κοιτασμάτων των μπεντονιτικών αργίλων περιοχών της Θράκης (Αλεξανδρούπολη, Φέρες, Πεύκα, Σκάλωμα, Σάμπες) και του Β. Αιγαίου (Ν. Λήμνο, Ν. Λέσβο, Ν. Χίο, Ν. Σάμο), Ορυκτολογική μελέτη των εξαλλοιωμένων ηφαιστειακών πετρωμάτων, προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε κύρια στοιχεία, ιχνοστοιχεία και σπάνιες γαίες των δειγμάτων, προσδιορισμός της χημικής σύστασης των ορυκτών φάσεων με ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης, προσδιορισμός φυσικών ιδιοτήτων (κοκκομετρία, δείκτης διόγκωσης, ιξώδες, χρώμα)

B) Μελέτη οργανοφιλίωσης και ενεργοποίησης με οξέα των δειγμάτων των σμεκτιτών, διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης τους για παραγωγή νανοςύνθετων και υλικών κατάλληλων για φάρμακα-καλλυντικά.

Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας

Πανεπιστήμιο Πατρών, Οκτώβριος 2012

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: “Ο ρόλος των αργίλων σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων: Ορυκτολογική, Γεωχημική και Περιβαλλοντική Προσέγγιση”

Ερευνητική Εμπειρία

- πλήρης ορυκτολογική (ποιοτική-ποσοτική) και γεωχημική μελέτη αργιλικών πετρωμάτων, και ιζημάτων (μαλακά ιζηματογενή πετρώματα και εδάφη).
- χρήση τεχνικών δέσμης ηλεκτρονίων (SEM, EPMA) στη μελέτη της μορφολογίας και του τρόπου σύνδεσης των ορυκτών και σημειακές χημικές μικροανάλυσεις των ορυκτολογικών συστατικών
- χρήση τεχνικών δέσμης ηλεκτρονίων (SEM, EPMA) στη χαρτογράφηση κατανομής στοιχείων (element mapping) για τον προσδιορισμό βαρέων ορυκτών σε πετρώματα και στην ανίχνευση ρύπων σε ορυκτά
- αργιλικά και βαρέα ορυκτά στη μελέτη προέλευσης ιζημάτων
- ορυκτολογική και γεωχημική μελέτη ιζημάτων από πυρήνες σε στάδιο πρώιμης διαγένεσης (πυρήνες από Ν. Σίφνο, Ν. Κίμωλο, Ν. Αιγαίο, Παγασητικό κόλπο, κόλπο Μεξικού)
- ορυκτολογική/ορυκτοχημική μελέτη ιζημάτων και κατανομή βαρέων μετάλλων σε ιζήματα (Cr, Ni) ως αποτέλεσμα μεταλλευτικών διεργασιών (επιφανειακά ιζήματα και μεταλλευτικά απορρίμματα)
- καταβύθιση φωσφορικών παρουσία οργανικών διαλυμάτων
- εκλεκτική προσρόφηση οργανικών ενώσεων σε αργίλους με χρήση NMR και ATR/FT-IR
- αποχωρισμός φουλβικών και χουμικών οξέων από στραγγίσματα και χαρακτηρισμός με NMR, FT-IR και Raman
- αλληλεπιδράσεις αργίλων και αργιλικών ορυκτών με διαλύματα στραγγισμάτων
- διαδοχικές εκχυλίσεις (sequential extractions) σε ρυπασμένα εδάφη και ιζήματα
- μελέτη ποιότητας επιφανειακών και υπογείων υδάτων σε χώρους διάθεσης απορριμμάτων, προσδιορισμός κύριων στοιχείων και ιχνοστοιχείων, φυσικοχημικών παραμέτρων

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

Τομέας Ορυκτών Πρώτων Υλών, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2004

Τίτλος Διατριβής Ειδίκευσης: “Χρήσεις Αργιλικών Ορυκτών σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων ”

Ερευνητική Εμπειρία

- Ορυκτολογική και Γεωχημική μελέτη εδαφών και ιζημάτων
- Χρήση τεχνικών δέσμης ηλεκτρονίων (SEM, EPMA) στην ορυκτολογική/ορυκτοχημική μελέτη αργιλικών πετρωμάτων και ιζημάτων
- Χρήση τεχνικών δέσμης ηλεκτρονίων (SEM, EPMA) στη χαρτογράφηση κατανομής στοιχείων (element mapping) και στην ανίχνευση ρύπων σε ορυκτά
- Μελέτη ποιότητας υπογείων υδάτων και υδάτων επιφανειακής απορροής σε χώρους διάθεσης απορριμμάτων, προσδιορισμός κύριων στοιχείων και ιχνοστοιχείων, φυσικοχημικών παραμέτρων.

Διατμηματικό - Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών:**Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών**

Τμήματα Χημικών Μηχανικών, Χημείας, Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2002

Τίτλος Διατριβής Ειδίκευσης: “Μελέτη Κρυσταλλικότητας και Κινητική Κρυστάλλωσης Ετεροκλαδικών Αστεροειδών Συμπολυμερών ”

Ερευνητική Εμπειρία

- Οργανική Χημεία (σύνθεση και πολυμερισμός)
- Οργανική Χημεία (παρασκευή νανοσύνθετων πολυμερών)
- Χαρακτηρισμός πολυμερών και νανοσύνθετων πολυμερών
- Μελέτη κρυσταλλικότητας και κινητική κρυστάλλωσης πολυμερών

Πτυχίο Γεωλογίας (1^η κατά την ορκωμοσία) (βαθμός Λίαν Καλώς 6.8)

Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1998

4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (άριστα),

Ιταλικά (βασικές γνώσεις),

Γερμανικά (βασικές γνώσεις)

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**5.1 Επικουρικό Διδακτικό Έργο**

Επικουρικό Διδακτικό Έργο, ετησίως 2004-2012 (ένα εξάμηνο ανά ακαδημαϊκό έτος). Φροντιστήρια - Εργαστήρια, οργάνωση και προετοιμασία των εργαστηριακών ασκήσεων.

- Προσφορά Επικουρικού έργου στο πλαίσιο του Υποχρεωτικού Μαθήματος **Εισαγωγή στη Γεωλογία**, Α' εξαμήνου του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (2004-2012).
- Προσφορά Επικουρικού έργου στο πλαίσιο του Υποχρεωτικού Μαθήματος **Υλικά της Γης I: Δομή Κρυστάλλων και Ιδιότητες Ορυκτών** (αντίστοιχο του μαθήματος **Γενική Ορυκτολογία**), Β' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών (2004-2012).
- Προσφορά Επικουρικού έργου στο πλαίσιο του Υποχρεωτικού Μαθήματος **Υλικά της Γης II: Κρυσταλλοχημεία και Συστηματική των Ορυκτών** (αντίστοιχο του μαθήματος **Συστηματική Ορυκτολογία** των άλλων τμημάτων), Γ' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών (2005-2012).
- Προσφορά Επικουρικού έργου στο πλαίσιο του Μαθήματος Επιλογής **Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές**, Ε' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών (2004-2012).
- Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακού φοιτητή σε θέματα ορυκτολογικής μελέτης, ποιοτικού και ποσοτικού προσδιορισμού αργίλων, Διατριβή Ειδίκευσης Msc, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά 2012. Προέκυψε δημοσίευση στο περιοδικό: Applied Clay Science (Chemeda et al., 2014).
- Συνεπίβλεψη πλήθους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα ορυκτολογικής μελέτης και προσδιορισμού αργιλικών ορυκτών, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

5.2 Διαχείριση ηλεκτρονικών μαθημάτων (e-class)

α) Υλικά της Γης I: Δομή Κρυστάλλων και Ιδιότητες Ορυκτών (Υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου)

β) Υλικά της Γης II: Κρυσταλλοχημεία και Συστηματική των Ορυκτών (Υποχρεωτικό μάθημα Γ' εξαμήνου)

5.3 Συγγραφή Εκπαιδευτικών Σημειώσεων

- A) Συμμετοχή στη συγγραφή των Πανεπιστημιακών Σημειώσεων στο υποχρεωτικό μάθημα: Υλικά της Γης I: Δομή Κρυστάλλων και Ιδιότητες Ορυκτών
- B) Συγγραφή Σημειώσεων και Φυλλαδίων των Εργαστηρίων στα μαθήματα
- α) Υλικά της Γης I: Δομή Κρυστάλλων και Ιδιότητες Ορυκτών (Υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου)
- β) Υλικά της Γης II: Κρυσταλλοχημεία και Συστηματική των Ορυκτών (Υποχρεωτικό μάθημα Γ' εξαμήνου)

5.4 Διδακτική εμπειρία στην Εκπαίδευση Ενηλίκων

- Εκπαιδευτικός σε Σχολεία Δεύτερης Ευκαιρίας (2010-2011 και 2011-2012, δύο σχολικά έτη).
Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Ινστιτούτο Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης, Σχολείο Δεύτερης Ευκαιρίας (ΣΔΕ) Πάτρας
Διδασκαλία των μαθημάτων:
α) Φυσικές Επιστήμες
β) Περιβαλλοντικές Επιστήμες.

6. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ & ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

A) Διεθνές Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Erasmus Mundus 'International Master in Advanced Clay Science (IMACS)'.

Invited Lecturer: Παράδοση διαλέξεων στο πλαίσιο του Διεθνούς Μεταπτυχιακού Προγράμματος IMACS στη θεματική ενότητα: 'Environmental Applications of Clays', καθώς και εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του προγράμματος. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Χανιά, 7/11 έως 7/12/2011 (1 μήνας).

B) Στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών, του Τομέα Ορυκτών Πρώτων Υλών με Ειδίκευση: **Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον**, παράδοση φροντιστηριακών διαλέξεων και εργαστηριακών ασκήσεων στη θεματική ενότητα: 'Ο ρόλος των αργίλων στο Περιβάλλον'

7. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υπότροφος ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για Μεταδιδακτορική Έρευνα στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» που χρηματοδοτείται από το ΕΚΤ και το Ελληνικό Δημόσιο, διετούς διάρκειας (31/03/2017-30/03/2019), Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) και Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης.
- Ερευνητική Υποτροφία στο πλαίσιο της Διδακτορικής Διατριβής μέσω του Ερευνητικού Προγράμματος Βασικής Έρευνας ‘Κ. Καραθεοδωρή’, με τίτλο: “Αλληλεπίδραση Ανόργανων και Οργανικών Ρυπαντών με Αργιλικά Περιοριστικά Φράγματα σε Ελεγχόμενους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων” τριετούς διάρκειας (2007-2010). Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Ερευνητική Υποτροφία στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών μέσω του Ερευνητικού Προγράμματος ‘Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών’, που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ/ Γ’ ΚΠΣ, συνολικής διάρκειας 6 μηνών (01/01/2000-30/06/2000).
- Ερευνητική Υποτροφία στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών μέσω του Ερευνητικού Προγράμματος ‘Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών’, που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ/Β’ ΚΠΣ, συνολικής διάρκειας 13 μηνών (01/11/1998 έως 30/04/1999 και 01/06/1999 έως 31/12/1999).
- Πρώτευση κατά την αποφοίτηση από το Τμήμα Γεωλογίας, Παν/μίου Πατρών, 1998.
- Υποτροφία ΙΚΥ, για το 1% των καλύτερων φοιτητών, 1993-1994.

8. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

8.1 Συμμετοχή σε Επιμορφωτικά Σεμινάρια

2019 Workshop on Global Scale Geochemical Mapping

Διάρκεια: μία ημέρα. IUGS Commission on Global Geochemical Baselines, Harokopio University, Athens, 24/05/2019.

Εκπαίδευση σε τεχνικές δειγματοληψίας εδαφών, με κανόνες διασφάλισης αντιπροσωπευτικότητας, αποθήκευσης και ανάλυσης, καθώς και σε τεχνικές δειγματοληψίας υδάτων, προετοιμασίας, συντήρησης, αποθήκευσης και ανάλυσης.

2018 Introduction to Reflectance Spectroscopy – Theory and Field Spectroscopy Training. Εκπαίδευση στη χρήση του **φασματόμετρου NIR, Spectral International.**

Διάρκεια: πέντε ημέρες. Εταιρία Αναλυτικές Συσκευές Α.Ε., Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας, 09/09/2018 έως 13/09/2018.

Εκπαίδευση στη λειτουργία του φασματόμετρου NIR και στη χρήσης του λογισμικού DARNWINSP V1.2 του οίκου Spectral International Inc. Πρόγραμμα εκμάθησης της θεωρίας και πρακτική εφαρμογή στη φασματοσκοπία εγγύς υπερύθρου NIR στο SpecTERRA SM-3500 Spectral Evolution portable spectrometer (συλλογή πειραματικών δεδομένων και επεξεργασία των αποτελεσμάτων).

2014 Εκπαίδευση στη χρήση του φασματόμετρου ακτίνων φθορισμού XRF, Rigaku NEX CG.

Διάρκεια: τρεις ημέρες. Πανεπιστήμιο Πατρών, Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης, Πάτρα, 1/12/2014 έως 3/12/2014. Πιστοποιημένη χειρίστρια του φασματόμετρου ακτίνων φθορισμού XRF Rigaku NEX CG (βλ. Βεβαίωση χειρισμού και αντίστοιχες Συμβάσεις Ανάθεσης Έργου στο πλαίσιο του προγράμματος: «Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης» Φ.Κ. 1588)

2013 International Workshop on Powder and Diffraction Crystallography.

Διάρκεια: πέντε ημέρες. Πανεπιστήμιο Πατρών, Συνεδριακό Κέντρο, Πάτρα, 8/7/2013 έως 12/7/2013.

International Union of Crystallography (IUCr), Commission on Powder Diffraction-IUCr (CPD), Commission on Electron Crystallography-IUCr (CEC), Hellenic Crystallographic Association (HECRA). Πρόγραμμα με θέματα χρήσεις και εφαρμογή νέων τεχνολογιών όπως Precession Electron Diffraction (PED), Automated Diffraction Tomography (ADT), Synchrotron X-Ray Powder Diffraction, Model Refinement in EXPO, Protein Crystallization and data collection. Ανάλυση πειραματικών δεδομένων και επεξεργασία των αποτελεσμάτων τους με χρήση συγκεκριμένων υπολογιστικών πακέτων.

2013 International Workshop on Fundamentals of Crystallography.

Διάρκεια: επτά ημέρες. Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 1/4/2013 έως 7/4/2013. International Union of Crystallography (IUCr), Commission on Powder Diffraction-IUCr (CPD), Commission on Electron Crystallography-IUCr (CEC), Hellenic Crystallographic Association (HECRA).

Πρόγραμμα με θέματα Fundamentals of Crystallography, Fourier Transforms and convolutions, Symmetry in Reciprocal Space, Unit cell identification, Space group identification from powder diffraction data, Diffraction intensities and structure factors. Διαλέξεις, σεμινάρια και εφαρμογή της θεωρίας στην επίλυση πρακτικών ασκήσεων.

- 2012 Workshop on Electron Crystallography: Χρήση της μεθόδου Precession Electron Diffraction και της τεχνικής Automated Diffraction Tomography (ADT) που επιτρέπει τον δομικό χαρακτηρισμό νανο-κρυσταλλικών υλικών στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διελεύσεως TEM (Transmission Electron Microscopy).**
Διάρκεια: τρεις ημέρες. «Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης», Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 8/10/2012 έως 10/10/2012. Παρουσίαση συλλογής πειραματικών δεδομένων στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διελεύσεως TEM και ανάλυση δεδομένων με χρήση συγκεκριμένων υπολογιστικών πακέτων στο πλαίσιο του προγράμματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης»
- 2011 Εκπαίδευση στη χρήση του φασματόμετρου ακτίνων φθορισμού XRF, S2 RANGER, XFlash[®] LE EDS-XRF, Bruker AXS.**
Διάρκεια: ένας μήνας. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Χανιά, 7/11/2011 έως 7/12/2011.
- 2009 ADVANINMIN, Advances in the characterization of Industrial Minerals,**
Διάρκεια: δώδεκα ημέρες. Erasmus IP-EMU School, 10-21 July, 2009, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά.
European Mineralogical Union (EMU), International Union of Crystallography (IUCr).
Διεθνές Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα με θέματα χρήσεις νέων τεχνολογιών όπως: TEM-HRTEM, SEM, EDX/EDS, WDS, FT-Raman, FT-IR, XRD, Image Analysis, Particle Size Analysis, Image Analysis, Thermal Analysis (TG/DSC) στο χαρακτηρισμό Βιομηχανικών Ορυκτών και Νανοϋλικών. Το πρόγραμμα περιλάμβανε διαλέξεις, σεμινάρια, εργαστήρια, πρακτική εφαρμογή των μεθόδων και εξετάσεις για τη λήψη του πτυχίου.
- 2007 Εκπαίδευση στη χρήση του Περιθλασίμετρου Ακτίνων X Bruker D8 Advance από εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό της Bruker.**
Διάρκεια: πέντε ημέρες. Πανεπιστήμιο Πατρών, 8-12 Οκτωβρίου 2007.
Πιστοποιημένη χειρίστρια του Περιθλασίμετρου Ακτίνων X Bruker D8 Advance. Εκμάθηση στην παρασκευή δειγμάτων (μη προσανατολισμένων και προσανατολισμένων) και των λογισμικών για ποιοτική και ημιποσοτική ανάλυση δειγμάτων DIFFRACplusEVA[®] και για ποσοτική ορυκτολογική ανάλυση TOPAS[®] που βασίζεται στη μέθοδο Rietveld. (βλ. Βεβαίωση χειρισμού).
- 2000 “Προστασία του Περιβάλλοντος μέσω της Διαχείρισης Αποβλήτων”.**
Διάρκεια: έντεκα μήνες. Φεβρουάριος 2000 έως Δεκέμβριος 2000, (7/2/2000 έως 31/12/2000, Πανεπιστήμιο Πατρών και ένας μήνας παραμονή στο Πανεπιστήμιο του Lecce “*Universita degli studi di Lecce*”, 1/7/2000 έως 31/7/2000). Στο πλαίσιο του Προγράμματος Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG II Ελλάδα-Ιταλία. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα με θέματα: Διαχείριση στερεών απορριμμάτων. Ανακύκλωση. ΧΥΤΑ. Διαχείριση τοξικών αποβλήτων. Το πρόγραμμα περιλάμβανε διαλέξεις, σεμινάρια, εργαστήρια, πρακτική εφαρμογή των μεθόδων καθώς και εντατικά μαθήματα Ιταλικής Γλώσσας για την εύκολη προσαρμογή και παρακολούθηση των μαθημάτων και ερευνητικής εργασίας στο *Universita degli studi di Lecce*, Ιταλία.

1999 “Summer School in Polymer Science and Technology”

Διάρκεια: πέντε ημέρες. Institute Charles Sadron, Strasbourg, Max Planck Institute, Mainz, University of Groningen, University of Patras (5-9 September, 1999).

Διεθνές Εκπαιδευτικό πρόγραμμα με θέματα εφαρμογές και χρήσεις νέων τεχνολογιών όπως NMR, TEM, SEM, EDS, WDS, FT-Raman, FT-IR, στο χαρακτηρισμό των πολυμερών. Το πρόγραμμα περιλάμβανε διαλέξεις, σεμινάρια, εργαστήρια, πρακτική εφαρμογή των μεθόδων και εξετάσεις για τη λήψη του πτυχίου.

8.2 Επιμόρφωση στην Εκπαίδευση Ενηλίκων

20/02/2011

έως 29/05/2011

Διάρκεια 100 ώρες

Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα στην Εκπαίδευση Ενηλίκων
Πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Εκπαίδευσης στην Εκπαίδευση Ενηλίκων και Άσκηση με Διδασκαλία και παρουσιάσεις Μαθημάτων.

Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων, Γενική Γραμματεία Δια Βίου Μάθησης, Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

21/05/2011

έως 18/06/2011

Διάρκεια 25 ώρες

Επιμόρφωση Εκπαιδευτών και Στελεχών για Ευάλωτες Κοινωνικά Ομάδες

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα στην Εκπαίδευση Ενηλίκων
Πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Εκπαίδευσης στην Επιμόρφωση Εκπαιδευτών Ενηλίκων.

Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων, Γενική Γραμματεία Δια Βίου Μάθησης, Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

28/05/2011

έως 25/06/2011

Διάρκεια 25 ώρες

Επιμόρφωση Εκπαιδευτών ΣΔΕ

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα στην Εκπαίδευση Ενηλίκων
Πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Εκπαίδευσης στην Επιμόρφωση Εκπαιδευτών των Σχολείων Δεύτερης Ευκαιρίας.

Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων, Γενική Γραμματεία Δια Βίου Μάθησης, Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

23/09/2011

έως 31/10/2011

Διάρκεια 50 ώρες

Οικογένεια στη Σύγχρονη Ζωή

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα στην Εκπαίδευση Ενηλίκων
Πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Εκπαίδευσης στην πρόληψη και αντιμετώπιση των προβλημάτων ενηλίκων εκπαιδευομένων.

Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων, Γενική Γραμματεία Δια Βίου Μάθησης, Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

02/11/2011

Διαφυλικές Σχέσεις

έως 21/11/2011
Διάρκεια 25 ώρες

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα στην Εκπαίδευση Ενηλίκων
Πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Εκπαίδευσης στην
πρόληψη και αντιμετώπιση των προβλημάτων ενηλίκων
εκπαιδευομένων.
Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων, Γενική
Γραμματεία Δια Βίου Μάθησης, Υπουργείο Παιδείας Δια
Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

9. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, JEOL JSM-6300 εφοδιασμένο με συστήματα EDS, WDS και Cryo-Trans και JEOL JSM 5600 εφοδιασμένο με συστήματα EDS και WDS
- Περιθλασιμετρία Ακτίνων X, X-Ray Diffraction, Bruker D8 Advance, PANALYTICAL X' Pert MRD PRO και Philips PW1050/25. Χρήση λογισμικών για ποιοτική ανάλυση Crystallographica, EVA[®], X' Pert High Score και για ποσοτική ανάλυση TOPAS[®] που βασίζεται στη μέθοδο Rietveld
- Διαφορική Θερμική Ανάλυση (Differential Thermal Analysis DTA-TG SHIMADZU DTG-60AH)
- Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (Differential Scanning Calorimetry DSC) (TA Instruments DSC 2920 CE)
- Φασματόμετρο ακτίνων X φθορισμού, S2 RANGER, XFlash[®] LE EDS-XRF, Bruker AXS και Rigaku NEX CG
- Φασματοσκοπία Raman, Υπέρυθρη Φασματοσκοπία μετασχηματισμού Fourier (FT-Raman, FT-IR) Bruker FRA-106/S, Bruker EQUINOX 55 spectrometer.
- Φασματοσκοπία Υπερύθρου (IR) με φορητό φασματόμετρο Terraspec της Analytical Spectral Devices Inc με χρήση του λογισμικού SpecMin Pro v3.1.
- Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR Spectroscopy) (Bruker Avance DPX 400 MHz)
- Χρωματογραφία δια μέσου πηκτώματος (Gel permeation chromatography GPC)
- Χρωματογραφία Στερεοχημικού Αποκλεισμού (Size Exclusion Chromatography SEC) (SEC Model 401, Water Associates).
- Δυναμική Σκέδαση φωτός (Static Light Scattering SLS) (SEM RD Sematech)
- Φασματογράφος μάζας με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα (ICP-MS), ELAN 6100 Perkin Elmer.
- Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης φλόγας (FAAS: Flame Atomic Absorption Spectrometry) φασματοφωτόμετρο τύπου GBC AVANTA.
- Φορητά pH-μετρα τύπου CRISON 2502, αγωγιμόμετρα τύπου CRISON 5245, όργανα μέτρησης pH, αγωγιμότητας, δυναμικού οξειδοαναγωγής, διαλελυμένου οξυγόνου, τύπου CONSORT C835.
- LS 230 Laser Diffraction Particle Size Analyzer

10. ΓΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ

- Πολύ καλός χειρισμός των Office και Origin (επεξεργασία κειμένου, λογιστικά φύλλα, παρουσιάσεις)
- Πολύ καλή γνώση εξειδικευμένου λογισμικού ποιοτικού και ποσοτικού προσδιορισμού ορυκτολογικής σύστασης (Crystallographica, EVA[®] και TOPAS[®] που βασίζεται στη μέθοδο Rietveld), Minpet 2.0 (επεξεργασία ορυκτολογικών και πετρολογικών δεδομένων).
- Πολύ καλή γνώση λογισμικού στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων (SPSS).
- Πολύ καλή γνώση λογισμικού σχεδίασης διαγραμμάτων χαρτών (Grapher, Surfer)
- Πολύ καλή γνώση λογισμικού ψηφιακής σχεδίασης (Coreldraw).
- Πολύ καλή γνώση λογισμικών επεξεργασίας εικόνας (Adobe Photoshop)

11. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- Οργάνωση της εργαστηριακής υποδομής στο πλαίσιο του υποέργου 2 του Ερευνητικού Προγράμματος: 'Δράσεις για την Αξιοποίηση Πρωτογενών και Δευτερογενών Ορυκτών Πόρων - ΔΥΟΠΥ' με τίτλο: «Έρευνα Για Επιλεγμένες Μη Μεταλλικές Ο.Π.Υ.» του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) (16/04/2018 έως σήμερα)
- Οργάνωση της εργαστηριακής υποδομής στο πλαίσιο του υποέργου 2 του προγράμματος Έρευνα και Αξιολόγηση Επιλεγμένων Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών της Χώρας, (ΜΕΟΠΥ)' με τίτλο: «Αξιολόγηση Βιομηχανικών Ορυκτών για Παραγωγή Νανοϋλικών και για νέες Βιομηχανικές Χρήσεις-Τεχνολογικές Εφαρμογές» του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) (23/12/2014-22/12/2015)
- Συνεισφορά στη διαχείριση του προγράμματος στο πλαίσιο του υποέργου 2 του προγράμματος Έρευνα και Αξιολόγηση Επιλεγμένων Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών της Χώρας, (ΜΕΟΠΥ)' με τίτλο: «Αξιολόγηση Βιομηχανικών Ορυκτών για Παραγωγή Νανοϋλικών και για νέες Βιομηχανικές Χρήσεις-Τεχνολογικές Εφαρμογές» του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) (23/12/2014-22/12/2015)
- Οργάνωση της εργαστηριακής υποδομής και λειτουργίας του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (01/04/2013 έως 31/12/2014)

- Οικονομική διαχείριση του προγράμματος «Χειρισμός και Συντήρηση του Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Σάρωσης» της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας της Επιτροπής Ερευνών (ΕΛΚΕ) (01/04/2013 έως 31/12/2014)
- Οικονομική διαχείριση του προγράμματος Βασικής Έρευνας ‘Κ. Καραθεοδωρή’ με τίτλο: «Αλληλεπίδραση Ανόργανων και Οργανικών Ρυπαντών με Αργιλικά Περιοριστικά Φράγματα σε Ελεγχόμενους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων» χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ (01/05/2007 έως 30/04/2010)
- Συνεισφορά στην οργάνωση της εργαστηριακής υποδομής του Εργαστηρίου «Εφαρμοσμένης Ορυκτολογίας» του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών στο πλαίσιο του προγράμματος Βασικής Έρευνας ‘Κ. Καραθεοδωρή’ με τίτλο: «Αλληλεπίδραση Ανόργανων και Οργανικών Ρυπαντών με Αργιλικά Περιοριστικά Φράγματα σε Ελεγχόμενους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων» χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ (01/05/2007 έως 30/04/2010)

12. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Clays and Clay Minerals
- Applied Clay Science
- Quaternary International
- International Journal of Physical Sciences

13. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

- Ανάπτυξη νέας μεθόδου για την προετοιμασία λεπτών υμενίων από υδατικά διαλύματα αργιλικών ορυκτών (clay films) και υβριδικών υμενίων από οργανικά τροποποιημένα αργιλικά ορυκτά (organo-clay films) με SPR (Applied Clay Science, 2019, **175**, pp. 1-9).
- Ανάπτυξη νέας μεθόδου χαρακτηρισμού τριοκταεδρικών σμεκτιτών σε μπεντονίτες και ιζήματα με XRD (με καθηγ. Γ. Χρηστίδη) (Clay Minerals-Journal of Fine Particle Science, 2013, **48**, 687-696)
- Ανάπτυξη μεθόδου για την εκχύλιση οργανικών ενώσεων από αργίλους και εδάφη για αναλύσεις NMR, (Applied Clay Science, **49**, pp. 372-382).

14. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δρ. Ι. Μάραντος, Δρ. Γ. Οικονόμου, Δρ. Κ. Λασκαρίδης (ΙΓΜΕ)
 Καθηγ. Π. Τσώλη-Καταγά, Καθηγ. Δ. Παπούλης, Καθηγ. Κ. Χατζηπαναγιώτου, Καθ. Ν. Λαμπράκης, Επικ. Καθηγ. Ε. Ζαγγανά (Τμήμα Γεωλογίας, Παν/μιο Πατρών).
 Καθηγ. Κ. Τσιτσιλιάνης (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών).
 Καθηγ. Χ. Γεωργίου, Επικ. Καθηγ. Ειρήνη Μαργιωλάκη (Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών).
 Καθηγ. Γ. Χρηστίδης (Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Χανιά)
 Καθ. Ν. Ευελπίδου (Τμ. Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ)
 Δρ. Α. Καραγιώργης, Δρ. Χ. Αναγνώστου (ΕΛΚΕΘΕ)
 Dr Tsikouras B., Assistant Professor, Faculty of Science, Universiti Brunei Darussalam

15. ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.)

Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων (Σ.Ε.Γ.)

16. ΣΥΝΟΨΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

121 Ετεροαναφορές (Web of Science), 129 Ετεροαναφορές (Scopus) (134 Αναφορές).

h-index=6, h-index=6 excluding self-citations (Scopus)

Average Citations per Item 10.4 (Web of Science)

Average Citations per Year 10.4 (Web of Science)

Δημοσιεύσεις εργασιών σε διεθνή Περιοδικά με κριτές 13 (σε περιοδικά με impact factor)

Μέσος όρος συντελεστή impact factor 3.613

Πλήρης εργασίες σε πρακτικά διεθνών Συνεδρίων με κριτές 9

Προφορικές παρουσιάσεις και αναρτημένες ανακοινώσεις σε συνέδρια 33

Διδακτορικές Διατριβές 1

Μεταπτυχιακές Διατριβές 2

Διπλωματική Εργασία 1

Λοιπές Δημοσιευμένες Επιστημονικές Μελέτες 6

Περιοδικό	Αριθμός Δημοσιεύσεων	Impact Factor (2019)
Sedimentary Geology	1	2.728

Minerals	1	2.380
American Mineralogist	1	2.631
Clay Minerals	2	1.365
Nature Communications	1	11.878
Applied Clay Science	4	4.605
Palaios	1	1.638
Geo-Marine Letters	1	1.940
Macromolecular Chemistry and Physics	1	2.622
Σύνολο	13	3.613 (Μ.Ο.)

ΜΕΡΟΣ Β΄ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

17. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

17.1 ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Οκτώβριος 2012

- Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:* “Ο ρόλος των αργίλων σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων: Ορυκτολογική, Γεωχημική και Περιβαλλοντική Προσέγγιση”
2. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2004
Τίτλος Διατριβής Ειδίκευσης: “Χρήσεις Αργιλικών Ορυκτών σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων ”
 3. Διατμηματικό - Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών, Τμήματα Χημικών Μηχανικών, Χημείας, Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2002
Τίτλος Διατριβής Ειδίκευσης: “Μελέτη Κρυσταλλικότητας και Κινητική Κρυστάλλωσης Ετεροκλαδικών Αστεροειδών Συμπολυμερών ”
 4. Διπλωματική εργασία, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1998
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: “Ανάλυση των Περιβαλλόντων ιζηματογένεσης της Μεσοελληνικής Αύλακας”

17.2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

1. Μελέτη της επίδρασης της κρυσταλλικής δομής στην παρασκευή οργανικά τροποποιημένων σμεκτιτών με χιτοζάνη, διερεύνηση της αντιβακτηριακής τους δράσης και της χρήσης τους στην προσρόφηση και αποδέσμευση δραστικών ουσιών για φαρμακευτικές εφαρμογές (2019). **Κουτσοπούλου, Ε.** Επιβλέπων Καθηγητής Γ. Χρηστίδης. Τελική Μελέτη στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για Μεταδιδακτορική Έρευνα.
2. Γενική Αξιολόγηση μπεντονιτικών αργίλων – Προσδιορισμός χαρακτηριστικών φυσικοχημικών ιδιοτήτων και ιδιοτήτων επιφάνειας – Διερεύνηση δυνατότητας σύνθεσης προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας (φάρμακα – καλλυντικά - νανοσύνθετα) (2016). **Κουτσοπούλου, Ε.,** Μάραντος, Ι., Χρηστίδης, Γ., Χαλκιοπούλου, Φ., Ταρενίδης, Δ., Ξηρόκωστας, Ν. Ομάδα εργασίας: Μάραντος, Ι., Χαλκιοπούλου, Φ., Ξηρόκωστας, Ν., Ταρενίδης Δ., Χρηστίδης, Γ., Κουτσοπούλου, Ε. και τεχνικό προσωπικό του Ι.Γ.Μ.Ε. Τελική Μελέτη στο πλαίσιο του υποέργου 2 του Ερευνητικού Προγράμματος: “Έρευνα και Αξιολόγηση Επιλεγμένων Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών της Χώρας, με στόχο τη βιώσιμη λειτουργία της εξορυκτικής βιομηχανίας (ΜΕΟΠΥ)” με τίτλο: ‘Αξιολόγηση Βιομηχανικών Ορυκτών για Παραγωγή Νανοϋλικών και για νέες Βιομηχανικές Χρήσεις-Τεχνολογικές Εφαρμογές’, χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ 2007-2013.
3. Επικαιροποίηση/Συμπλήρωση δεδομένων εμφανίσεων καολινιτικών αργίλων και ζεολιθικών τόφων Νήσου Λέσβου. Κοιτασματολογική αναγνώριση εξαλλοιωμένων ηφαιστιτών περιοχής Πτερούνας-Χιδήρων για Βιομηχανικά Ορυκτά (2016). Μάραντος Ι. Ομάδα εργασίας: Μάραντος, Ι., Ξηρόκωστας, Ν., Ταρενίδης Δ., Κουτσοπούλου, Ε. και τεχνικό προσωπικό του Ι.Γ.Μ.Ε. Τελική Μελέτη στο πλαίσιο του υποέργου 2 του Ερευνητικού Προγράμματος: “Έρευνα

- και Αξιολόγηση Επιλεγμένων Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών της Χώρας, με στόχο τη βιώσιμη λειτουργία της εξορυκτικής βιομηχανίας (ΜΕΟΠΥ) με τίτλο: ‘Αξιολόγηση Βιομηχανικών Ορυκτών για Παραγωγή Νανοϋλικών και για νέες Βιομηχανικές Χρήσεις-Τεχνολογικές Εφαρμογές’, χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ 2007-2013.
4. Επικαιροποίηση/Συμπλήρωση δεδομένων Βιομηχανικών Ορυκτών. Κοιτασματολογική αναγνώριση στη Νήσο Λήμνο για Βιομηχανικά Ορυκτά (2016). Μάραντος Ι. Ομάδα εργασίας: Μάραντος, Ι., Ξηρόκωστας, Ν., Ταρενίδης Δ., Κουτσοπούλου, Ε., Πασσά, Κ.Σ., Πουλάκη, Ε. και τεχνικό προσωπικό του Ι.Γ.Μ.Ε. Τελική Μελέτη στο πλαίσιο του υποέργου 2 του Ερευνητικού Προγράμματος: ‘Έρευνα και Αξιολόγηση Επιλεγμένων Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών της Χώρας, με στόχο τη βιώσιμη λειτουργία της εξορυκτικής βιομηχανίας (ΜΕΟΠΥ)’ με τίτλο: ‘Αξιολόγηση Βιομηχανικών Ορυκτών για Παραγωγή Νανοϋλικών και για νέες Βιομηχανικές Χρήσεις-Τεχνολογικές Εφαρμογές’, χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ 2007-2013.
 5. Επικαιροποίηση/Συμπλήρωση δεδομένων Βιομηχανικών Ορυκτών. Ζεολιθικοί Τόφοι Ν. Έβρου (2016). Μάραντος, Ι. και Μιχαήλ, Κ. Ομάδα εργασίας: Μάραντος, Ι., Ξηρόκωστας, Ν., Ταρενίδης Δ., Κουτσοπούλου, Ε., Μουξιού, Ε. και τεχνικό προσωπικό του Ι.Γ.Μ.Ε. Τελική Μελέτη στο πλαίσιο του υποέργου 2 του Ερευνητικού Προγράμματος: ‘Έρευνα και Αξιολόγηση Επιλεγμένων Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών της Χώρας, με στόχο τη βιώσιμη λειτουργία της εξορυκτικής βιομηχανίας (ΜΕΟΠΥ)’ με τίτλο: ‘Αξιολόγηση Βιομηχανικών Ορυκτών για Παραγωγή Νανοϋλικών και για νέες Βιομηχανικές Χρήσεις-Τεχνολογικές Εφαρμογές’, χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ 2007-2013.
 6. Αλληλεπίδραση Ανόργανων και Οργανικών Ρυπαντών με Αργιλικά Περιοριστικά Φράγματα σε Ελεγχόμενους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (2010). Κουτσοπούλου, Ε. Ερευνητική Ομάδα: Παπούλης, Δ. Τσώλη-Καταγά, Π., Κουτσοπούλου Ε. Τελική Μελέτη στο πλαίσιο του προγράμματος Βασικής Έρευνας ‘Κ. Καραθεοδωρή’, χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

17.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 17.3.1 **Koutsopoulou, E.**, Koutselas, I., Christidis, G.E., Papagianopoulos, A., Marantos, I. (2020). Effect of layer charge and charge distribution on the formation of chitosan - smectite bionanocomposites. *Applied Clay Science*, **190**, 105583. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105583>
- 17.3.2 **Koutsopoulou, E.**, Papagiannopoulos, A., Christidis, G.E., Tassis, G., Spiliopoulos, N., (2019). Surface plasmon resonance study of adhesion kinetics of smectites on the Au/water interface: Clay and organo-clay film formation. *Applied Clay Science*, **175**, 1-9.

- 17.3.3 Leontopoulou, G., Christidis, G.E., Geraga, M., Papatheodorou, G., **Koutsopoulou, E.**, (2019). A novel mineralogical approach for provenance analysis of late Quaternary marine sediments: The case of Myrtoon Basin and Cretan Sea, Aegean, Greece. *Sedimentary Geology*, **384**, 70-84.
- 17.3.4 Petrounias, P., Giannakopoulou, P.P., Rogkala, A., Lampropoulou, P., **Koutsopoulou, E.**, Papoulis, D., Tsikouras, B., Hatzipanagiotou, K., (2018). The impact of secondary phyllosilicate minerals on the engineering properties of various igneous aggregates from Greece. *Minerals*, **8** (8), 329, doi:10.3390/min8080329
- 17.3.5 Fitros, M., Tombros, S.F., Williams-Jones, A.E., Tsikouras, B., **Koutsopoulou, E.**, Hatzipanagiotou, K., (2017). Physicochemical Controls on Bismuth mineralization: An example from Moutoulas, Serifos Island, Cyclades, Greece. *American Mineralogist*, **102**, 1622-1631.
- 17.3.6 **Koutsopoulou, E.**, Christidis, G.E., Marantos, I., (2016). Mineralogy, Geochemistry and physical properties of bentonites from the Western Thrace Region and the islands of Samos and Chios, East Aegean Greece. *Clay Minerals*, **51**, (4), 539-562.
- 17.3.7 Georgiou, C., Sun, H., McKay, C.P., Grintzalis, K., Papapostolou, I., Zisimopoulos, D., Zhang, G., **Koutsopoulou, E.**, Christidis, G.E., Margiolaki I., (2015). Evidence for photochemical production of reactive oxygen species in desert soils. *Nature Communications*, **6**, DOI: 10.1038/ncomms8100
- 17.3.8 Chemedá, Y.C., Christidis, G.E., Khan, N.M.T., **Koutsopoulou, E.**, Hatzistamou, V., Kelessidis, V.C., (2014). Rheological properties of palygorskite-bentonite and sepiolite-bentonite mixed clay suspensions *Applied Clay Science*, **90**, 165-174.
- 17.3.9 Christidis, G.E., **Koutsopoulou, E.**, (2013). A simple approach to the identification of trioctahedral smectites by X-Ray Diffraction, *Clay Minerals*, **48**, 687-696.
- 17.3.10 Tripsanas, E.K., Karageorgis A.P., Panagiotopoulos, G., **Koutsopoulou, E.**, Kanelopoulos, Th.D., Bryant, W.R., Slowey, N.C., (2013). Paleoenvironmental and Paleoclimatic Implications of Enhanced Holocene discharge from the Mississippi River based on the sedimentology and geochemistry of a deep core (JPC-26) from the Gulf of Mexico. *Palaios*, **28**, 623-636.
- 17.3.11 Karageorgis, A.P., Kanelopoulos, T.D., Mavromatis, V., Anagnostou, Ch.L., **Koutsopoulou, E.**, Schmidt, M., Pavlopoulos, K., Tripsanas, E.K., Hallberg, R.O., (2013). Authigenic carbonate mineral formation in the Pagassitikos palaeolake during the latest Pleistocene, central Greece. *Geo-Marine Letters*, **33**, 13-29.
- 17.3.12 **Koutsopoulou, E.**, Papoulis, D., Tsolis-Katagas P., Kornaros, M., (2010). Clay minerals used in sanitary landfills for the retention of organic and inorganic pollutants, *Applied Clay Science*, **49**, 372-382.
- 17.3.13 **Koutsopoulou, E.** and Tsitsilianis C., (2004). Amorphous - Crystalline PSnPEOn Heteroarm Star Copolymers: Crystallinity and Crystallization kinetics, *Macromolecular Chemistry and Physics*, **205**, 2116-2123.

17.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 17.4.1 Kokkaliari, M., Seymour, St.K., Tombros, F.S., **Koutsopoulou, E.**, (2019). Study of the Chromite Mineralization Associated to Ophiolites from Tinos Island, Attico-cycladic Massif. *Bulletin Geological Society of Greece*, 55, 185-201. <http://dx.doi.org/10.12681/bgsg.20777>.
- 17.4.2 Karageorgis, A.P., Ioakim, Chr., Rousakis, G., Sakellariou, D., Vougioukalakis, G., Panagiotopoulos, I.P., Zimianitis, E., **Koutsopoulou, E.**, Kanellopoulos, Th., Papatrechas, Ch., Georgiou, P., Xirokostas, N., Stavrakaki, I., Vakalas, I., Morfis, I., Koutsovitis, P., Drakopoulou, P., Kyriakidou, Ch. and Marantos, I., (2016). Geomorphology, sedimentology and geochemistry in the marine area between Sifnos and Kimolos islands, Greece. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XLVIII, No L/1, 334-344.
- 17.4.3 Louropoulou, E., Botsou, F., **Koutsopoulou, E.**, Karageorgis, A., Dassenakis, M., Scoullou, M., (2015). Chromium and Nickel distribution in sediments of a coastal area impacted from metallurgical activities: the case of the Larymna Bay. International Conference on the Environmental Perspectives of the Gulf of Elefsis. A Mediterranean case study where Science meets the Society. *Sustainable Mediterranean*, Issue 71, pp. 87-90.
- 17.4.4 Louropoulou, E., Botsou, F., **Koutsopoulou, E.**, Karageorgis, A.P., Dimitropoulou, A., Tsampouri, E., Dassenakis M., Scoullou, M., (2015). Chromium species and magnetic measurements in marine sediments impacted from metallurgical activities. *Proc. 11th Panhel. Symp. Oceanogr. & Fish.Aquatic Horizons: Challenges & Perspectives*. pp. 345-348.
- 17.4.5 Christidis, G.E., **Koutsopoulou, E.**, (2013). Thermal behaviour of stevensite at temperatures up to 800°C. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XLVII, No 1, 366-372.
- 17.4.6 **Koutsopoulou, E.**, Katsanou, K., Papoulis, D., Zagana, E., Tsohis-Katagas, P., (2013). Environmental assessment of contaminants in the downstream area of a landfill. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XLVII, No 2, 972-980.
- 17.4.7 Tseni, X., **Koutsopoulou, E.**, Tsikouras, B., Hatzipanagiotou, K., (2012). Investigation of the Mineralogical Petrographic, Geochemical and Physical Properties of carbonate rocks from Ileia Prefecture and assessment for industrial applications. *Bulletin of the Geological Society of Greece* Vol. XXXXVI, 105-120.
- 17.4.8 **Koutsopoulou, E.**, Tsohis-Katagas P. and Papoulis, D., (2010). Heavy metals in stream sediments affected by a landfill and associated impact on groundwater quality. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, Vol. XLIII, No 5, 2635-2645.
- 17.4.9 **Koutsopoulou, E.** and Tsitsilianis, C., (2003). Amorphous - Crystalline Star Copolymers: Crystallinity study [in Greek], *4th Panhellenic Scientific Conference on Chemical Engineering*, pp. 357-360.

17.5 ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (Extended Abstracts)

- 17.5.1 **Koutsopoulou, E.**, Papoulis, D., Tsohis-Katagas, P., (2019). Evaluation of the impact of a landfill on the soil physicochemical parameters. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, GSG2019 (22-24 May, Athens, Greece).

- 17.5.2 Kokkaliari, M., **Koutsopoulou E.**, Tombros S.F., Seymour K.St., (2019). Study of the chromite mineralization associated to ophiolites from Tinos Island, Attico-Cycladic Massif. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, GSG2019 (22-24 May, Athens, Greece).
- 17.5.3 Saitis, G., Evelpidou, N., Kawasaki, S., **Koutsopoulou, E.**, Komi, A., (2019). A minerochemical cement study of a beachrock slab: The case study of Peristeria, Salamis Island. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, GSG2019 (22-24 May, Athens, Greece).

17.6 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ-POSTERS)

- 17.6.1 **Koutsopoulou, E.**, Christidis, G.E., Marantos, I., (2019). Effect of layer charge and charge distribution on the formation of smectite- chitosan nanocomposites. 6th Mediterranean Clay Meeting (MCM), EUROCLAY 2019. Paris, France. (1-5 July, Paris, France).
- 17.6.2 **Koutsopoulou, E.**, Papagiannopoulos, A., Christidis, G.E., (2019). Surface Plasmon Resonance investigation of clay and organo-clay film formation on Au/water interface. 6th Mediterranean Clay Meeting (MCM), EUROCLAY 2019. Paris, France. (1-5 July, Paris, France).
- 17.6.3 **Koutsopoulou, E.**, Papoulis, D., Tsolis-Katagas, P., (2019). Evaluation of the impact of a landfill on the soil physicochemical parameters. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, GSG2019 (22-24 May, Athens, Greece).
- 17.6.4 Kokkaliari, M., **Koutsopoulou E.**, Tombros S.F., Seymour K.St., (2019). Study of the chromite mineralization associated to ophiolites from Tinos Island, Attico-Cycladic Massif. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, GSG2019 (22-24 May, Athens, Greece).
- 17.6.5 Saitis, G., Evelpidou, N., Kawasaki, S., **Koutsopoulou, E.**, Komi, A., (2019). A minerochemical cement study of a beachrock slab: The case study of Peristeria, Salamis Island. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, GSG2019 (22-24 May, Athens, Greece).
- 17.6.6 **Koutsopoulou, E.**, Christidis, G.E., Marantos, I., (2018). Evaluation of bentonite deposits from Greece for Industrial Applications. 9th Mid-European Clay Conference 2018, MECC 2018. Zagreb, Croatia. (17-21 September, Zagreb, Croatia).
- 17.6.7 **Koutsopoulou, E.**, Marantos, I., Christidis, G.E., (2017). Assessment and upgrade of medium-low grade bentonites from Chios and Samos Islands and Western Thrace, Greece. XVI International Clay Conference, Granada, Spain, ICC 2017. (17-21 July, Granada, Spain). Vol.7, p.427.
- 17.6.8 Petrounias, P., Giannakopoulou, P.P., Rogkala, A., Lampropoulou, P., **Koutsopoulou, E.**, Papoulis, D., Tsikouras, B., Hatzipanagiotou, K., (2017). Determination of clay and swelling clay minerals on aggregates by using a combination of three analytical methods: methylene blue test, sand equivalent test and semi-quantitative analysis by XRD. XVI International Clay Conference, Granada, Spain, ICC 2017. (17-21 July, Granada, Spain). Vol.7, p. 452.
- 17.6.9 Leontopoulou, G., Christidis, G.E., Papatheodorou, G., **Koutsopoulou, E.**, Geraga, M., (2016). Provenance and paleoenvironmental controls on the clay mineralogy of marine sediments from Aegean Sea. MECC2016, Kocise, Slovakia, (Kocise, 4-8 July).

- 17.6.10 Karageorgis, A.P., Ioakim, Ch., Rousakis, G., Sakellariou, D., Vougioukalakis, G., Panagiotopoulos, G., Zimianitis, E., **Koutsopoulou, E.**, Kanellopoulos, Th. D., Papatrechas, Ch., Georgiou, P., Xirokostas, N., Stavrakaki, I., Vakalas, I., Morfis, I., Koutsovitis, P., Drakopoulou, P., Kyriakidou, Ch., (2016). Geomorphology, Sedimentology and Geochemistry in the Marine Area between Sifnos and Kimolos Islands, Greece. 14th International Conference of the Geological Society of Greece, Greece, (Thessaloniki, 25-27 May).
- 17.6.11 Louropoulou, E., Botsou, F., **Koutsopoulou, E.**, Karageorgis, A., Dassenakis, M., Scoullou, M., (2015). Chromium and Nickel distribution in sediments of a coastal area impacted from metallurgical activities: the case of the Larymna Bay. International Conference on the Environmental Perspectives of the Gulf of Elefsis. A Mediterranean case study where Science meets the Society. Elefsis, Greece (Elefsis, 11-12 September).
- 17.6.12 Saitis, G., Stamatakis, M., Anastasatou, M., Evelpidou, N., Karkani, A., Vacchi, M., Morhange, C., **Koutsopoulou, E.**, (2015). Geochemistry of beachrocks and their palaeoenvironmental significance: case study Central Cyclades (Aegean Sea). "Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization". XIX INQUA CONGRESS, Nagoya, Japan, (26 July - 2 August).
- 17.6.13 Christidis, G.E., **Koutsopoulou, E.**, Marantos, I. (2015). Mineralogy and Geochemistry of bentonites from the Western Thrace and the islands of Samos, Chios, Lesbos, and Limnos, East Aegean Greece. Euroclay Conference, Edinburgh, UK, (5-10 July).
- 17.6.14 Louropoulou, E., Botsou, F., **Koutsopoulou, E.**, Karageorgis, A.P., Dimitropoulou, A., Tsampouri, E., Dassenakis, M., Scoullou, M., (2015). Chromium species and magnetic measurements in marine sediments impacted from metallurgical activities. Proc. 11th Panhel. Symp. Oceanogr. & Fish. Lesbos, (13-17 May).
- 17.6.15 Andrioti, A., Botsou, F., Karageorgis, A., **Koutsopoulou, E.**, Paraskevopoulou V., Scoullou M., (2014). Geochemistry and Speciation of Cr in Ultramafic Rocks. AGU Goldschmidt, 2014, Sacramento, California, USA (8-13 June).
- 17.6.16 Aldana, C., Christidis, G.E., Kallo, H., **Koutsopoulou, E.**, (2014). Characterization of synthetic trioctahedral smectites with X-ray diffraction: an attempt to evaluate smectite heterogeneity. "MECC 2014, Dresden, Germany, (17-19 September).
- 17.6.17 Christidis, G.E., **Koutsopoulou, E.**, (2013). A new approach to identify trioctahedral smectites with X-Ray Diffraction. 50th CMS Conference, University of Illinois Urbana-Champaign, (7-10 October).
- 17.6.18 **Koutsopoulou, E.**, Katsanou, K., Papoulis, D., Zagana, E., Tsolis-Katagas, P., (2013). Environmental assessment of contaminants in the downstream area of a landfill. 13th International Conference of the Geological Society of Greece, Greece, (Chania, 5-9 September).
- 17.6.19 Christidis, G.E., **Koutsopoulou, E.**, (2013). Thermal behaviour of stevensite at temperatures up to 800°C. 13th International Conference of the Geological Society of Greece, Greece, (Chania, 5-9 September).
- 17.6.20 Christidis, G.E., **Koutsopoulou, E.**, (2013). A novel approach to identify trioctahedral smectites with X-Ray Diffraction. Minerals for Life 2013, University of Edinburgh, Edinburgh, UK, (Edinburgh 17-19 June).
- 17.6.21 Karageorgis, A.P., Kanellopoulos, T.D., Mavromatis, V., Anagnostou, C.L., **Koutsopoulou, E.**, Schmidt, M., Pavlopoulos, K., Tripsanas, E.K., Hallberg, R.O., (2012). Authigenic carbonate mineral formation in a latest Pleistocene

- palaeolake, Greece. Abstract OS51B-1858, Fall Meeting, AGU, San Francisco, CA, (3-7 December).
- 17.6.22 Zagana, E., Roumelioti, P., Papoulis, D., **Koutsopoulou, E.**, (2012). Environmental - Hydrogeological investigations in the broad area of Lemnian earth, Limnos Island, Greece. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region IESCA, Turkey. (Izmir, 1-5 October).
- 17.6.23 Karageorgis A.P., Tripsanas, E.K., **Koutsopoulou, E.**, Kanelopoulos, Th.D., Panagiotopoulos, G., Bryant, W.R., Slowey, N.C., (2012). The geochemical and sedimentary imprint on the continental margin of the NW Gulf of Mexico during the last 20 cal ka: glacial melt-water floods and geochemical proxies. EGU General Assembly, Austria, (Vienna, 22-27 April).
- 17.6.24 Papoulis, D., Zagana, E., **Koutsopoulou, E.**, Roumelioti, P., (2011). Lemnos Earth: Quality and Suitability for Medicinal Uses. GEOMED, 4th International Conference on Medical Geology, Italy, (Bari, 20-25 September).
- 17.6.25 **Koutsopoulou, E.**, Tsolis-Katagas, P. Papoulis, D., (2010). Environmental impacts associated with a landfill in the municipality of Zakynthos, Greece. IMA2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Hungary, (Budapest 21-27 August). Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Vol 6, 402.
- 17.6.26 **Koutsopoulou, E.**, Tsolis-Katagas, P. and Papoulis, D., (2010). Heavy metals in stream sediments affected by a landfill and associated impact on groundwater quality. 12th International Conference of the Geological Society of Greece, Greece, (Patras, 19-22 May).
- 17.6.27 Kocabas, C., Papoulis, D., Colak, M., and **Koutsopoulou, E.**, (2009). Formation of Alteration Zones and Dickite Genesis in Sindirgi-Balikesir, Western Turkey. XIV International Clay Conference, Italy, (Castellaneta Marina, 14-20 June). Vol.1, p.186
- 17.6.28 **Koutsopoulou, E.**, Tsolis-Katagas, P., Papoulis, D., (2009). Assessment of the Behavior of Clay Minerals in a Waste Disposal Facility. XIV International Clay Conference, Italy, (Castellaneta Marina, 14-20 June). Vol.II, p.292
- 17.6.29 **Koutsopoulou, E.**, Tsolis-Katagas, P., Papoulis, D. (2006). The behavior of clay minerals used in sanitary landfills as renderers of organic and inorganic pollutants. 4th Mediterranean Clay Meeting, Turkey, (Ankara, 5-10 September).
- 17.6.30 **Koutsopoulou, E.**, Tsolis-Katagas, P., Papoulis D., (2006). Requisite characteristics of modern sanitary landfill facilities: a case study of the landfill of the Municipality of Patras, Greece, Hazards 2006, 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards & 2nd Workshop on Earthquake Prediction (Patras, 22-25 June).
- 17.6.31 **Koutsopoulou, E.**, Tsitsilianis, C., (2005). Crystallization kinetics of Poly(ethylene oxide) in (Polystyrene)_n - (Poly(ethylene oxide))_n Heteroarm Star Copolymers, MEDICTA 2005, 7th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, (Thessaloniki, 2-6 July).
- 17.6.32 Vamvoukakis Costas, Seymour St. Karen, Kouli Maria, Lamera Sophia, Rokos Vaggelis and **Koutsopoulou Heleni**, (2004). Minoan Pumice Quarry Reclamation: Educating the public on Volcanic Hazard, 32nd IGC International Geological Conference. Italy, (Florence, 20-28 August).
- 17.6.33 **Koutsopoulou, E.** and Tsitsilianis, C., (2003). Amorphous - Crystalline Star Copolymers: Crystallinity study, 4th Panhellenic Scientific Conference on Chemical Engineering, Greece, (Patras, 29-31 May).