



Σχολή Θετικών Επιστημών

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

<http://www.upatras.gr>

# ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

## Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021







**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020-2021**

**Πάτρα, 2021**





ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610 997922,

E-mail: nanlampri@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021 του Τμήματος Γεωλογίας συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Κωνσταντίνος Νικολακόπουλος, Καθηγητής (συντονιστής)
2. Γεώργιος Παπαθεοδώρου, Καθηγητής
3. Παρασκευάς Ξυπολιάς, Καθηγητής (Πρόεδρος Τμήματος)
4. Ευθύμιος Σώκος, Καθηγητής (Αναπλ. Πρόεδρος).

και η γραμματειακή υποστήριξη και συλλογή των Πινάκων 1-17 πραγματοποιήθηκε από την Αναπλ. Γραμματέα Ανδριάνα Λαμπροπούλου.

**Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ**

**Κωνσταντίνος Νικολακόπουλος**

**Καθηγητής**

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

## Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ .....	4
1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	5
2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	9
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ .....	12
4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ .....	15
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ .....	18
5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2019-2020) .....	19
6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2019) .....	22
7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ .....	28
8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	30

## **1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, το νεότερο από τα τρία Γεωλογικά Τμήματα της χώρας, ιδρύθηκε το 1977 στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών (τη σημερινή Σχολή Θετικών Επιστημών). Το Τμήμα στελεχώθηκε αρχικά (10 διδάσκοντες και 4 μέλη διοικητικού-τεχνικού προσωπικού) από το προσωπικό της Έδρας Γεωλογίας, πρόδρομης του σημερινού Τμήματος Γεωλογίας, από τον αείμνηστο Καθηγητή Γεωλογίας και τότε Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών Αθανάσιο Γ. Πανάγο.

Με την εφαρμογή του νόμου 1268/82, η πρώτη συνεδρίαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος με την προσωρινή της σύνθεση έγινε στις 16.9.1982, με προεδρεύοντα τον αείμνηστο Καθηγητή Γεώργιο Χριστοδούλου. Πρώτος Πρόεδρος του Τμήματος εξελέγη ο Καθηγητής Γεώργιος Μαχαίρας (1983).

Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 το Τμήμα στεγάζεται στο δικό του κτήριο. Η μεταφορά και συγκέντρωση των υποδομών και δραστηριοτήτων του Τμήματος από διάφορα κτήρια (κτήριο Α, «προκατασκευασμένα», «ταχύρρυθμο») στο νέο κτήριο πραγματοποιήθηκε κατά το μεγαλύτερο μέρος της τον Ιούλιο και τον Νοέμβριο του 1998. Στο κτήριο έχουν εγκατασταθεί επίσης το Υπολογιστικό Κέντρο και η Βιβλιοθήκη του Τμήματος. Το Εργαστήριο Σεισμολογίας παραμένει στις παλαιές του εγκαταστάσεις, μακριά από το κτήριο του Τμήματος, γεγονός που δυσχεραίνει διδακτικές και διοικητικές λειτουργίες.

Το Πρόγραμμα Σπουδών καταρτίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Αναθεώρηση του προγράμματος μπορεί να γίνεται κάθε Απρίλιο, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών. Το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών λειτουργεί από το 1977. Στην πορεία του, και μέχρι το 2018, είχε αλλάξει 3 φορές προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (ΠΠΣ). Οι προσαρμογές των προγραμμάτων αυτών είχαν προκύψει λόγω μεγάλου αριθμού φοιτητών που εισάγονται στο Τμήμα με αποτέλεσμα τα μέλη ΔΕΠ να μην είναι σε θέση να βοηθήσουν πολλούς φοιτητές και επίσης λόγω χαμηλής χρηματοδότησης που δεν δύνανται να πραγματοποιηθούν ασκήσεις υπαίθρου, δειγματοληψίες, επεξεργασία δεδομένων, λογισμικά κλ.π. Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Πατρών, στη συνεδρία αριθμ. 11/ 27–6–2002, έχοντας υπ' όψιν τα άρθρα 24 και 25 του Ν. 1268/82 αποφάσισε να καταρτίσει το πρόγραμμα σπουδών για τους φοιτητές που εισήχθησαν από το Πανεπιστημιακό έτος 2002-2003. Ακολούθως, στη συνεδρίαση αριθμ. 7/8-7-2015 εγκρίθηκε το αναμορφωμένο ενδιάμεσο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, το οποίο εφαρμόστηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016. Για τους φοιτητές, οι οποίοι εισήχθησαν στο Τμήμα προ του ακαδ. έτους 2015-2016, προβλέφθηκαν μεταβατικές διατάξεις και ρυθμίσεις όπως αντιστοιχίσεις μαθημάτων κ.ά. Το αναμορφωμένο ενδιάμεσο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ίσχυσε για τους φοιτητές με ημερομηνία εισαγωγής από το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 μέχρι το 2014-2015 όπου οι κανόνες αποφοίτησης θα βασίζονται σε 36 υποχρεωτικά και 16 επιλογής, ενώ από το ακαδ. έτος 2015-2016 και μετά, για την λήψη πτυχίου θα απαιτούνται 34 υποχρεωτικά και 18 επιλογής με τροποποίηση της πτυχιακής εργασίας από υποχρεωτική σε επιλογής μάθημα και κατάργηση του θεσμού που ίσχυε (αριθμ. αποφ. Γ.Σ 8/23.6.2005) για τα επιλογής μαθήματα του 4<sup>ου</sup> έτους, όπου υποχρέωνε τους φοιτητές να επιλέγουν 5 μαθήματα επιλογής ανά εξάμηνο, εκ των οποίων τα τρία (3) έπρεπε να ανήκουν στον Τομέα εξειδίκευσης και τα άλλα 2 σε οποιονδήποτε άλλο Τομέα και ενεργοποιείται η ελεύθερη επιλογή μαθημάτων. Στη συνέχεια έγινε η 3<sup>η</sup> τροποποίηση του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών η οποία εγκρίθηκε στην υπ' αριθμ. 12/22-06-2017 συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος και εφαρμόστηκε από το ακαδ. έτος 2018-2019. Στην υπ' αριθμ. 7/21.12.2020 Συνέλευση του Τμήματος προτάθηκε η σταδιακή εισαγωγή προαπαιτούμενων μαθημάτων στο Τμήμα Γεωλογίας για τους εισακτέους από το ακαδημαϊκό έτος 2021-22. Ειδικότερα προτάθηκε να έχουμε τρία (3) επιλογής μαθήματα που διδάσκονται στο τελευταίο 4<sup>ο</sup> έτος και να έχουν προαπαιτούμενο κάποιο υποχρεωτικό μάθημα το οποίο αν είναι δυνατόν να είναι στο χαμηλότερο έτος δηλ. 1<sup>ο</sup> ή 2<sup>ο</sup>, έτσι ώστε ο φοιτητής να έχει τον χρόνο όταν φτάσει στο 4<sup>ο</sup> έτος να έχει ολοκληρώσει αυτά τα βασικά μαθήματα.

Το πρόγραμμα σπουδών οργανώθηκε με βάση τους ακόλουθους κεντρικούς άξονες:

Συμφωνία με τη στρατηγική του Πανεπιστημίου Πατρών

Ενσωμάτωση των παρατηρήσεων της Εξωτερικής Αξιολόγησης

Ενσωμάτωση της εμπειρίας των εξωτερικών φορέων από την αγορά εργασίας

Μείωση του αριθμού μαθημάτων για τη λήψη πτυχίου ώστε ο προβλεπόμενος όγκος σπουδών να είναι σύμφωνος με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων

Ομαλή μετάβαση των φοιτητών σε όλα τα στάδια σπουδών

Μετακίνηση μαθημάτων σε διαφορετικά εξάμηνα προκειμένου να υπάρχει καλύτερη ροή στην παρεχόμενη γνώση και συνοχή της διδακτέας ύλης

Ισοκατανομή στο διδακτικό φόρτο εργασίας των μελών ΔΕΠ

Προσαρμογή των ασκήσεων υπαίθρου ως αυτόνομα εκπαιδευτικά συστατικά στοιχεία

Σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα

**Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας Παν/μίου Πατρών συμμορφώνεται πλήρως με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΑΔΙΠ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015) σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 86<sup>1</sup>/13.5.2019 συνεδρίαση του Συμβουλίου της ΑΔΙΠ με θέμα «Έγκριση Έκθεσης Πιστοποίησης ΠΠΣ Γεωλογίας του Παν/μίου Πατρών-Χορήγηση Πιστοποίησης», με διάρκεια ισχύος τεσσάρων ετών, από 13-05-2019 έως 12-05-2023. Η τελική αξιολόγηση μας ήταν 7 Α και 3 Β (Fully compliant).**

Από το ακαδ. έτος 2018-2019 λειτουργεί το νέο αναμορφωμένο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών το οποίο εγκρίθηκε από την Σύγκλητο στην υπ' αριθμ. 138.20.7.2018 συνεδρίασή της. Μετά την έγκριση του νέου αναμορφωμένου προγράμματος σπουδών, για το ακαδ. έτος 2019-2020 υλοποιούνται δύο παράλληλα προγράμματα. Συγκεκριμένα για το 1ο, 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> έτος λειτουργήσει το νέο πρόγραμμα σπουδών ενώ για το 4<sup>ο</sup> έτος το παλαιό πρόγραμμα σπουδών όπως είχε εγκριθεί κατά το ακαδ. έτος 2017-2018.

Από το ακαδ. έτος 2019-2020 το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών στις υπ' αριθμ. 12/5.4.2019 και 13/19.4.2019 έκτακτες συνεδριάσεις του, αποφάσισε ομόφωνα να εισηγηθεί προς τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών τη λειτουργία 1) του επανιδρυθέντος προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον» (ΦΕΚ Επανίδρυσης 2957/18.7.2019 τ. Β' και ΦΕΚ Κανονισμού 3044/26.7.2019 τ. Β') το οποίο θα οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ., MSc) στις παρακάτω ειδικεύσεις:

Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία και Γεωφυσική

Επεξεργασία και Ανάλυση Δεδομένων στις Γεωεπιστήμες

Ορυκτές Ύλες-Περιβάλλον

και 2) την ίδρυση του νέου Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔΠΜΣ με τίτλο «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ - Εξερεύνηση, αποτύπωση και διαχείριση θαλάσσιου περιβάλλοντος» (ΦΕΚ Ίδρυσης 3142/8.8.2019 τ. Β' και ΦΕΚ Κανονισμού 3045/26.7.2019 τ. Β') των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, το οποίο αποτελεί συνέχεια της Κατεύθυνσης «Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία» του Π.Μ.Σ. «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον» με επισπεύδον το Τμήμα Γεωλογίας.

Επίσης τα Τμήματα Βιολογίας, Γεωλογίας, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 1997 - 1998 **Διατμηματικό - Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στις**

**Περιβαλλοντικές Επιστήμες** (Φ.Ε.Κ. 763/28-8-96) με επισπεύδον Τμήμα το Τμήμα Βιολογίας του Παν/μίου Πατρών. Στη συνέχεια στο ακαδ. έτος 2018-2019 επανιδρύθηκε το αναμορφωμένο ΔΠΜΣ στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες με το Τμήμα Γεωλογίας ως Επισπεύδον Τμήμα το οποίο εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2397/22.6.2018 τ. Β΄ η επανίδρυσή του και ο κανονισμός στο ΦΕΚ 4021/17.9.2018 τ. Β΄ με βάση τις διατάξεις του Ν. 4485/2017.

Και τέλος από το ακαδ. έτος 2018-2019 λειτουργεί το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔΠΜΣ με τίτλο: «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία» μεταξύ των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, και Γεωγραφίας της Σχολής Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου με το Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ ως Επισπεύδον Τμήμα το οποίο εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 4058/τ.Β΄/17-9-2018 με βάση τις διατάξεις του Ν. 4485/2017.

Το ακαδ. έτος 2020-2021 εισήχθησαν 180 προπτυχιακοί φοιτητές, εγγράφηκαν 138 και αποφοίτησαν 94.

Από το Τμήμα, στα 44 χρόνια λειτουργίας του, έχουν αποφοιτήσει:

**1709** πτυχιούχοι Γεωλογίας,

**336** διπλωματούχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.),

**203** διπλωματούχοι του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΔΜΠΣ) της Σχολής Θετικών Επιστημών στις «Περιβαλλοντικές Επιστήμες»,

**166** διδάκτορες της Γεωλογίας.

Το παρεχόμενο εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος αξιολογείται από τους προπτυχιακούς φοιτητές ως πολύ καλό. Το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 τοποθετείται στις υψηλότερες βαθμολογίες των τελευταίων έντεκα ακαδημαϊκών ετών (2008 – 2018), όσον αφορά στις τρεις εκπαιδευτικές ενότητες (Παρακολούθηση, συγγράμματα, διδασκαλία).

Ειδικότερα και για την ακαδημαϊκή χρονιά 2020-21 θα πρέπει να σημειωθεί ότι συμπληρώθηκαν ειδικά ερωτηματολόγια προσαρμοσμένα στην τηλε-εκπαίδευση λόγω πανδημίας (ερωτηματολόγια covid).

Η ενότητα της ποιότητας της διδασκαλίας παρουσιάζει από τις υψηλότερες τιμές αξιολόγησης (μέσος όρος 3,84/5,0 και για τα δώδεκα ακαδημαϊκά έτη αξιολόγησης. Η ενότητα της ποιότητας των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων παρουσιάζει ελαφρά χαμηλότερες τιμές αξιολόγησης (μέσος όρος 3,47/5,0, ενώ αυξημένες μέσες τιμές παρουσιάζει η ενότητα της παρακολούθησης των μαθημάτων (μέσος όρος 3,74/5,0. Όσον αφορά την αποτίμηση από τους φοιτητές της νέας ενότητας που προστέθηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 και αφορά τον βαθμό δυσκολίας του μαθήματος και τα μαθησιακά αποτελέσματα, παρατηρείται μία σταθερότητα στις τιμές με μέσους όρους λίγο πάνω από το 3,6.

Ειδικότερα για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 και στις τέσσερις ενότητες παρουσιάζεται αύξηση της βαθμολογίας των φοιτητών. Στην ενότητα 1 η βαθμολογία φτάνει στο 4,18/5,0 από 3,9 την προηγούμενη χρονιά. Στην ενότητα 2 η βαθμολογία ανέβηκε στο 4,07/5,0 από 3,69 την προηγούμενη χρονιά. Στην ενότητα 3 η βαθμολογία αυξήθηκε στο 4,00/5,0 από 3,76 την προηγούμενη χρονιά. Στην ενότητα 4 η βαθμολογία αυξήθηκε στο 3,76/5,0 από 3,49 την προηγούμενη χρονιά.

Υψηλότερες τιμές αξιολόγησης έναντι των προπτυχιακών σπουδών παρουσιάζουν τόσο οι μεταπτυχιακές σπουδές όσο και τα εργαστηριακά μαθήματα.

Το έτος 2020 δημοσιεύτηκαν 79 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 11 εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 42 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 4 εργασίες σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας και 42 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις. Ο



μέσος αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά του SCI, κατ'έτος, ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΙΠ, την τελευταία 18-ετία, κυμαίνεται από 0,70 έως 2,62 με ένα μέσο όρο 1,63. Το 2020 ο μέσος αριθμός εργασιών SCI ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΙΠ (2,32) ήταν αυξημένος σε σχέση με το 2019 (1,59). Ο συνολικός αριθμός ετεροαναφορών ανέρχεται σε 2970, σημαντικά αυξημένος σε σχέση με αυτόν του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους (2120) και ο υψηλότερος των τελευταίων έντεκα ακαδημαϊκών ετών (2008-2019). Οι υποψήφιοι διδάκτορες του τμήματος συνέβαλλαν και αυτοί στο δημοσιευμένο έργο του Τμήματος με 28 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 12 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων.

Τα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, αλλά και αρκετοί μεταπτυχιακοί φοιτητές/υποψήφιοι διδάκτορες και μεταδιδακτορικοί ερευνητές του Τμήματος Γεωλογίας έχουν επιτύχει σημαντικές διακρίσεις, και συγκεκριμένα:

(α) Δημοσιεύσεις εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά υψηλού δείκτη απήχησης (impact factor  $\geq 3,0$ ), που τα κατατάσσει στα καλύτερα (<30%) της αντίστοιχης ερευνητικής περιοχής,

(β) Προσκλήσεις για συγγραφή βιβλίων ή κεφαλαίων σε βιβλία από διεθνείς εκδοτικούς οίκους,

(γ) Συμμετοχή σε Οργανωτικές και Επιστημονικές Επιτροπές διεθνών συνεδρίων, και

(δ) Προσκεκλημένες ομιλίες σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε Πανεπιστήμια του εσωτερικού και εξωτερικού, καθώς και σε Επιστημονικές Ενώσεις (61 προσκεκλημένες ομιλίες το διάστημα 2013-2019).

Όσον αφορά τη διεθνή αναγνωρισιμότητα του Τμήματος για το 2020 με βάση επίσημες διεθνείς κατατάξεις, το Τμήμα Γεωλογίας στην κατάταξη του Times World University Rankings για την κατηγορία «Γεωλογία, Περιβαλλοντικές, Θαλάσσιες επιστήμες και επιστήμες της Γης» στη θέση 801-1000, ενώ στην κατάταξη του Leiden CWTS ranking για την κατηγορία «Επιστήμες της Ζωής και της Γης» βρίσκεται στη θέση 301 όσον αφορά την επίδραση του δημοσιευμένου έργου και στη θέση 650 όσον αφορά τις συνεργασίες με άλλους φορείς και ιδρύματα στοιχεία (2015-2018).

## **2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Το Τμήμα Γεωλογίας έχει στόχο να συμβάλει στη δημιουργία της νέας γενιάς Γεωεπιστημόνων με τις απαραίτητες βασικές γνώσεις στις Γεωλογικές επιστήμες, αλλά και με δεξιότητες σε γνωστικά αντικείμενα αιχμής, όπως:

- i) στην ανεύρεση, αξιοποίηση και αειφορική διαχείριση των ορυκτών πρώτων υλών και ενεργειακών πόρων στο χερσαίο και το θαλάσσιο περιβάλλον,
- ii) στο σχεδιασμό και ασφάλεια των τεχνικών έργων στο χερσαίο και το θαλάσσιο περιβάλλον,
- iii) στην αντιμετώπιση των καταστροφικών φαινομένων,
- iv) στην ανεύρεση και διαχείριση των επιφανειακών και υποεπιφανειακών υδατικών πόρων,
- v) στην αειφορική ανάπτυξη των «γεωτόπων» και την ανάδειξη και προστασία της πολιτισμικής μας κληρονομιάς στο χερσαίο και θαλάσσιο χώρο,
- vi) στην προστασία του περιβάλλοντος.

Με αυτά τα προσόντα οι νέοι Γεωεπιστήμονες θα είναι σε θέση:

- να ανταποκρίνονται στις επιστημονικές και τεχνολογικές απαιτήσεις της εποχής,
- να εντάσσονται στην αγορά εργασίας της χώρας, της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και την παγκόσμια
- να συμβάλουν στη βιομηχανική παραγωγή και την οικονομική ανάπτυξη της χώρας.

Για την επίτευξη του ανωτέρω στόχου υλοποιούνται οι ακόλουθες δράσεις:

- i) Εισαγωγή μαθημάτων στο πρόγραμμα σπουδών με έμφαση: (α) στην πληροφορική και (β) στην περιβαλλοντική συνιστώσα των γεωλογικών επιστημών.
- ii) Αναδιάρθρωση της διδακτέας ύλης των υπαρχόντων μαθημάτων.
- iii) Εφαρμογή βελτιωμένων μεθόδων διδασκαλίας με την ανάπτυξη και προσαρμογή εντύπου και ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού.
- iv) Ανάδειξη της αυτενέργειας, της κριτικής ικανότητας και διεπιστημονικής προσέγγισης των νέων επιστημόνων.

## **Διοίκηση του Τμήματος**

Οι διοικητικές θέσεις στο Τμήμα είναι οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία, δηλ. του Προέδρου, του Αναπληρωτή Προέδρου, των Διευθυντών Τομέων και του Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Παράλληλα λειτουργούν οι ακόλουθες Επιτροπές, που ορίζονται από τα θεσμοθετημένα όργανα και επεξεργάζονται θέματα της αρμοδιότητάς τους, υποβάλλοντας τις σχετικές εισηγήσεις:

1. Προγραμματισμού και Ανάπτυξης Τμήματος
2. Προπτυχιακών Σπουδών
3. Μεταπτυχιακών Σπουδών
4. Ωρολογίου Προγράμματος Μαθημάτων & Εξετάσεων
5. Συντονιστική Εκπαιδευτικών Ασκήσεων Υπαίθρου
6. Σύνταξης Οδηγού Σπουδών
7. Σεμιναρίων, Συνεδρίων και Συνεργασίας με Φορείς
8. Βιβλιοθήκης
9. Οργάνωσης και Επιμέλειας Κτηρίου
10. Κτηματολογίου
11. Αναγνώρισης Σπουδών στο Εξωτερικό
12. Ερευνητικών Προγραμμάτων και Πόρων
13. Υγιεινής & Ασφάλειας Κτηρίου
14. Αποτίμησης Εκπαιδευτικού-Διδακτικού-Ερευνητικού Έργου, Υποδομής και Αναγκών Τμήματος
15. Αποτίμησης Αναμορφωμένου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
16. Επιτροπή Προβολής Έργου Τμήματος
17. Επιτροπή υποδοχής μαθητών σχολείου στα πλαίσια της «Εβδομάδας Επικοινωνίας» του Πανεπιστημίου

18. Σύμβουλοι Σπουδών

19. Επιτροπή Προγραμματισμού του Διατμηματικού Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικρανάλυσης της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Πατρών

## Στελέχωση του Τμήματος

### Παρούσα κατάσταση

Ο συνολικός αριθμός μελών εκπαιδευτικού και τεχνικού προσωπικού του Τμήματος συνοψίζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Στοιχεία για το Διδακτικό Προσωπικό σε επίπεδο Τμήματος								
	Καθηγητές	Αναπληρωτές	Επίκουροι	Λέκτορες	ΠΔ 407/80	ΑΑΔΕ	ΕΔΙΠ	ΕΤΕΠ
Αριθμός	11	5	5	0	3	5	8	1
Μέλη ΔΕΠ	21							

Ο πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει όλο το προσωπικό που υπηρετεί στο Τμήμα κατά το ακαδ. έτος 2020-2021.

	Όνοματεπώνυμο προσωπικού (επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό κ.ά.)	Θέση	Εργασιακή κατάσταση	Επίπεδο εκπαίδευσης
1	Π. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
2	Μ. ΓΕΡΑΓΑ	Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
3	Ν. ΔΕΠΟΥΝΤΗΣ	Επικ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
4	Ε. ΖΑΓΓΑΝΑ	Επικ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
5	Α. ΖΕΛΗΛΙΔΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
7	Γ. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
6	Ι. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
8	Σ. ΚΑΛΑΪΤΖΙΔΗΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
9	Σ. ΚΟΚΚΑΛΑΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
10	Ι. ΚΟΥΚΟΥΒΕΛΑΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
11	Π. -Δ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ	Επικ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
12	Γ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ	Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
13	Π. ΞΥΠΟΛΙΑΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
14	Κ. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
15	Γ. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
16	Δ. ΠΑΠΟΥΛΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
17	Ζ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ	Επικ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
18	Ν. ΣΑΜΠΑΤΑΚΑΚΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
19	Λ. ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ	Επικ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
20	Ε. ΣΩΚΟΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
21	Κ. ΧΡΗΣΤΑΝΗΣ	Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
22	Χ. ΚΑΤΑΓΑΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
23	Ν.ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
24	Γ. ΚΟΥΚΗΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
25	Π. ΤΣΩΛΗ-ΚΑΤΑΓΑ	Ομ. Καθηγήτρια	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
26	Γ. ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ	Ομ. Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
27	Ν. ΛΑΜΠΡΑΚΗΣ	Ομ.Καθηγητής	Μέλος ΔΕΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
28	Θ. ΔΙΠΛΑΡΟΥ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
29	Π. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
30	Δ. ΠΑΛΗΤΣΑΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση

31	Π. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
32	Ε. ΣΙΜΩΝΗ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
33	Α. ΣΕΡΠΕΤΣΙΔΑΚΗ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
34	Π. ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
35	Χ. ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ	ΕΔΙΠ	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
36	Π. ΜΠΑΛΑΣΗΣ	ΕΤΕΠ	ΜΠ	Μέση Εκπ/ση
37	ΑΝΔΡ. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό Γραμματέας	ΜΠ	Ανωτ. Εκπ/ση
38	Γ. ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΣ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. Εκπ/ση
39	Ν. ΓΕΡΜΕΝΗΣ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Ανωτ. Εκπ/ση
40	Σ. ΜΠΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση
41	Α. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση
42	Μ. ΑΝΔΡΟΥΛΙΔΑΚΗ	Διοικ/κό Προσωπικό	ΙΔΑΧ	Δευτ. Εκπ/ση

### Επικουρικό έργο

Στο σημείο αυτό αξίζει να επισημανθεί η υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος, οι οποίοι προσφέρουν επικουρικό έργο στα φροντιστήρια και τα εργαστήρια των προπτυχιακών μαθημάτων.

<b>ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ</b>	<b>ΤΟΜΕΑΣ</b>	<b>ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ</b>	<b>ΤΟΜΕΑΣ</b>
1. ΝΙΚΟΥΛΑ ΚΟΥΓΙΑ	ΟΠΥ	16. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΓΘΓΓ
2. ΚΩΝ/ΤΙΝΟΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ	ΟΠΥ	17. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΝΟΤΗ	ΓΘΓΓ
3.ΜΑΡΙΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ	ΟΠΥ	18. ΜΑΡΙΑ ΓΡΟΥΜΠΟΥ	ΓΘΓΓ
4. ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΝΙΦΟΡΑ	ΟΠΥ	19. ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ΜΠΟΤΖΙΟΛΗΣ	ΓΘΓΓ
5. ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΣ ΜΑΥΡΙΚΟΣ	ΟΠΥ	20. ΚΟΛΕΝΔΡΙΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΓΘΓΓ
6. ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΖΑΡΑΤΟΥ	ΟΠΥ	21. ΤΣΩΝΗ ΜΑΡΙΑ	ΓΘΓΓ
7.ΜΑΡΙΑ-ΕΛΛΗ ΔΑΜΟΥΛΙΑΝΟΥ	ΟΠΥ	22. ΙΡΕΝΑ ΠΑΠΠΑ	ΓΘΓΓ
8, ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ ΣΙΔΕΡΙΔΗΣ	ΟΠΥ	23. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΙΑΝΗΣ	ΓΘΓΓ
9. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΦΗΣ	ΟΠΥ	24. ΑΜΑΛΙΑ ΠΡΑΝΔΕΚΟΥ	ΓΘΓΓ
10. ΑΙΚ.- ΜΑΡΙΑ ΠΟΛΛΑΤΟΥ	ΟΠΥ	25. ΧΑΤΖΗΑΓΓΕΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΕΓΓ
11. ΔΗΜΑΣ ΞΕΝΟΦΩΝ	ΓΘΓΓ	26. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΕΓΓ
12. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ	ΓΘΓΓ	27. ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕΓΓ
13. ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΤΖΩΡΤΖΗ	ΓΘΓΓ	28. ΕΛΕΝΗ-ΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ	ΕΓΓ
14. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΣΕΡΓΙΟΥ	ΓΘΓΓ	29. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΓΓ
15. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΓΘΓΓ		

### **3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

#### **Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας**

Ο τρόπος με τον οποίο είναι δομημένο το νέο ΠΠΣ οδηγεί τους φοιτητές που θα το παρακολουθήσουν στην ομαλή μετάβαση τους στα διάφορα στάδια σπουδών. Το ΠΠΣ αποτελείται από τρεις κύκλους μαθημάτων. Ο πρώτος κύκλος κατά το πρώτο έτος των σπουδών αποτελείται από μαθήματα υποβάθρου, ο δεύτερος κατά το δεύτερο και τρίτο έτος των σπουδών από μαθήματα εμβάθυνσης και ο τρίτος κατά το τέταρτο και τελευταίο έτος από μαθήματα ειδίκευσης.

Στον πρώτο κύκλο οι φοιτητές διδάσκονται καταρχήν υποχρεωτικά βασικά μαθήματα των θετικών επιστημών όπως Χημεία, Φυσική και Μαθηματικά-Στατιστική, εισαγωγικά μαθήματα Γεωλογίας (πχ. Πλανήτη Γη, Ορυκτολογία I, Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ) αλλά και βασικά μαθήματα υποβάθρου (Μηχανική των Ωκεανών, Γεωμορφολογία, Ορυκτολογία II και Εξέλιξη του Έμβιου Κόσμου – Παλαιοντολογία). Παράλληλα προσφέρονται και κάποια υποχρεωτικά επιλογής μαθήματα, όπως παιδαγωγικά μαθήματα, Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά, και εισαγωγικά μαθήματα Βιολογίας και εφαρμογών Η/Υ στη Γεωλογία. Με τα μαθήματα αυτά οι φοιτητές εισάγονται στα αντικείμενα της Γεωλογίας και αποκτούν το απαραίτητο γνωστικό υπόβαθρο για να συνεχίσουν στον επόμενο κύκλο.

Στον δεύτερο κύκλο περιλαμβάνονται τόσο υποχρεωτικά μαθήματα όσο και υποχρεωτικά επιλογής με τα οποία οι φοιτητές εμβάθυνουν ουσιαστικά στην επιστήμη της Γεωλογίας, ενώ αποκτούν και επαφή με την ύπαιθρο μέσω των ασκήσεων υπαίθρου εφαρμόζοντας στην πράξη τη γνώση που αποκόμισαν από τη θεωρία και τις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων.

Ο τρίτος και τελευταίος κύκλος περιλαμβάνει τέσσερα υποχρεωτικά μαθήματα τα οποία απαιτούν για την κατανόηση τους τη γνώση πολλών αντικείμενων της Γεωλογίας και σύνθεση όπως η Γεωλογία Ελλάδας και με τα οποία ολοκληρώνεται η εμβάθυνση στην επιστήμη της Γεωλογίας και για το λόγο αυτό τοποθετούνται στον τελευταίο κύκλο, ενώ πραγματοποιούνται και δύο συνθετικές ασκήσεις υπαίθρου. Επίσης, στον κύκλο αυτό περιλαμβάνεται και ένας μεγάλος αριθμός από μαθήματα επιλογής, τα οποία βοηθούν τους φοιτητές να εξειδικευτούν περισσότερο στα διάφορα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα της Γεωλογίας.

Έχοντας ολοκληρώσει επιτυχώς τους τρεις κύκλους του ΠΠΣ και έχοντας κάνει κτήμα τους τη Γεωλογική γνώση, οι φοιτητές είναι έτοιμοι για να μεταβούν ομαλά στον επόμενο κύκλο σπουδών και να ακολουθήσουν ένα Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, και στη συνέχεια εφόσον τον ολοκληρώσουν θα έχουν τα εφόδια να συνεχίσουν στον δεύτερο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών με την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.

Κατά το τελευταίο έτος έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν είτε την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας είτε εναλλακτικά, έξι κατ' επιλογήν μαθήματα (τρία ανά εξάμηνο). Η επιλογή πτυχιακής εργασίας είναι δυνατή μόνο εφόσον ο φοιτητής έχει συμπληρώσει 120 ECTS κατά τα τρία πρώτα έτη σπουδών. Οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην ερευνητική μεθοδολογία καθώς και στη δεοντολογία μέσα από την πραγματοποίηση ερευνητικών μελετών που τους ανατίθενται στη διάρκεια των σπουδών τους στο πλαίσιο διαφόρων μαθημάτων (υποχρεωτικών ή/και επιλογής υποχρεωτικών) καθώς και στο πλαίσιο των Ασκήσεων Υπαίθρου. Επιπλέον το ΠΠΣ περιλαμβάνει στο Γ' έτος προαιρετικό σεμιναριακό μάθημα με τίτλο «Σεμινάριο συγγραφής επιστημονικών εργασιών και σύνταξης βιογραφικού σημειώματος» που σκοπό έχει μεταξύ άλλων να παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια και εργαλεία που είναι απαραίτητα ώστε να μπορούν να διαχειρίζονται την επιστημονική πληροφορία και να παρουσιάζουν τα αναλυτικά δεδομένα με τρόπο έγκυρο και επιστημονικό. Επίσης μεγάλο μέρος των ανατιθέμενων πτυχιακών εργασιών συνδέεται με ερευνητικά έργα που διεξάγουν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, παρέχοντας έτσι στους προπτυχιακούς φοιτητές τη δυνατότητα να γνωρίσουν εκ του σύνεγγυς όλες τις παραμέτρους, τεχνικές και επιστημονικές που αφορούν ένα ερευνητικό πρόγραμμα, προετοιμάζοντάς τους για την μελλοντική έξοδό τους στην αγορά εργασίας και στη συμμετοχή τους ως ερευνητικό δυναμικά σε ανάλογα ερευνητικά προγράμματα.

Στα υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ περιλαμβάνονται οκτώ (8) εξαμηνιαίες ασκήσεις υπαίθρου συνολικής διάρκειας 41 ημερών, εκ των οποίων οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν με φυσική παρουσία κατ' ελάχιστον το 50%. Οι Ασκήσεις Υπαίθρου διεξάγονται σύμφωνα με οριζόμενα στο άρθρο 53 του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 1062/14-7-2004). Για όσες ασκήσεις υπαίθρου δεν παρακολουθούν με φυσική παρουσία, οι φοιτητές οφείλουν την προετοιμασία και υποβολή σχετικής μελέτης εξαμήνου που τους ανατίθεται από τον εκάστοτε συντονιστή της Άσκησης Υπαίθρου και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων τους ενώπιον εξεταστικής επιτροπής που αποτελείται από τον συντονιστή της Άσκησης Υπαίθρου και όσα μέλη ΔΕΠ συμμετέχουν σε αυτή. Οι φοιτητές δύναται επιπλέον να συμμετάσχουν σε Ασκήσεις Υπαίθρου που πραγματοποιούνται σε ορισμένα από τα κατ' επιλογήν μαθήματα του ΠΠΣ. Το σύνολο των ημερών υπαίθρου που πιστώνονται οι φοιτητές ανάλογα με τη συμμετοχή τους σε αυτές, διατηρείται σε ειδικό ψηφιακό αρχείο που τηρείται στην Γραμματεία του Τμήματος και το οποίο στην αρχή κάθε εξαμήνου κοινοποιείται στους συντονιστές των Ασκήσεων Υπαίθρου ώστε να συνυπολογίζεται στην διαδικασία επιλογής φοιτητών που θα συμμετάσχουν στην κάθε άσκηση υπαίθρου. Η διαδικασία επιλογής είναι απαραίτητη καθόσον το Τμήμα υποδέχεται συνήθως τουλάχιστον το τριπλάσιο αριθμό φοιτητών από εκείνον που δύναται να φιλοξενήσει. Το Τμήμα μέσω του εσωτερικού του κανονισμού σπουδών διασφαλίζει όλες εκείνες τις προϋποθέσεις που απαιτούνται προκειμένου το σύνολο των φοιτητών να έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης του ελάχιστου απαιτούμενου αριθμού ημερών Άσκησης Υπαίθρου.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους η πρόοδος των φοιτητών ελέγχεται διαμέσου της επίδοσής τους στις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων, του βαθμού ανταπόκρισής τους στην ανάθεση ερευνητικών εργασιών/projects, της βαθμολογίας που επιτυγχάνουν σε ενδιάμεσες τμηματικές εξετάσεις (προόδους) και τέλους μέσω της ψηφιακής τους καρτέλας που τηρείται από τη Γραμματεία του Τμήματος με την υποστήριξη του Ψηφιακού Άλματος.

Στο νέο αναμορφωμένο πρόγραμμα σπουδών που ξεκίνησε από το ακαδ. έτος 2018-2019 εγκρίθηκε:

1. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Φυσική Ι» και «Φυσική ΙΙ» στο υποχρεωτικό μάθημα «Φυσική»,
2. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Χημεία Ι» και «Χημεία ΙΙ» στο υποχρεωτικό μάθημα «Χημεία»,
3. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Μαθηματικά Ι» και «Μαθηματικά ΙΙ» στο υποχρεωτικό μάθημα «Μαθηματικά-Στατιστική»,
4. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ Ι» και «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ ΙΙ» στο επιλογής μάθημα «Βασικές εφαρμογές των Η/Υ στη Γεωλογία»,
5. η μετατροπή του υποχρεωτικού μαθήματος «Εφαρμογές της Πληροφορικής στη Γεωλογία» σε επιλογής μάθημα με τίτλο «Ανάλυση Γεωλογικών δεδομένων με χρήση Η/Υ» και
6. η ενσωμάτωση των υποχρεωτικών μαθημάτων «Πλανήτη Γη: Εξωγενείς διεργασίες» και «Πλανήτη Γη: Ενδογενείς διεργασίες» στο υποχρεωτικό μάθημα «Πλανήτη Γη». Σημειώνεται ότι η συγκεκριμένη ενσωμάτωση αφορά στη θεωρία το μαθήματος ενώ το εργαστηριακό μέρος ενσωματώνεται εμπλουτισμένο στο υποχρεωτικό μάθημα «Γεωλογική Χαρτογράφηση Ιζηματογενών Πετρωμάτων».

Με την οργάνωση του Π.Π.Σ. σε κύκλους δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές με την ολοκλήρωση των σπουδών τους να αποκτούν το **Πτυχίο** τους στις Γεωλογικές Επιστήμες. Επιπλέον, όσοι αποφοιτούν με έτος εισαγωγής από το ακαδ. έτος 2014-2015 θα λαμβάνουν και το **Παράρτημα Διπλώματος στα ελληνικά και αγγλικά**, το οποίο σχεδιάστηκε έτσι ώστε να δίνει περιγραφή της φύσης, του επιπέδου, του υποβάθρου, του περιεχομένου και του καθεστώτος των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου και θα περιγράφει αναλυτικά τον τομέα εξειδίκευσης που παρακολούθησαν, τις ασκήσεις υπαίθρου, την πτυχιακή εργασία κ.λπ.

**Συγκεκριμένα τα μαθησιακά αποτελέσματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών  
συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα**

Κύκλος Σπουδών	Μαθησιακά Αποτελέσματα	ECTS
<p align="center"><b>Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών</b></p>	<p>Μετά την ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών οι φοιτητές είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να έχουν γνώση και κατανόηση θεμάτων που άπτονται των Γεωεπιστημών, η οποία βασίζεται τόσο στη γενική δευτεροβάθμια εκπαίδευσή τους και, ενώ υποστηρίζεται και από συγγράμματα προχωρημένου επιπέδου, περιλαμβάνει και απόψεις που προκύπτουν από σύγχρονες εξελίξεις στην αιχμή της επιστήμης της Γεωλογίας.</li> <li>• Να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τα γνωστικά εφόδια που απέκτησαν με τρόπο που δείχνει επαγγελματική προσέγγιση των γεωλογικών ερευνητικών και μελετητικών εργασιών που αναλαμβάνουν.</li> <li>• Να επιλύσουν τα γεωλογικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν μέσα από τη χρήση των κατάλληλων επιστημονικών επιχειρημάτων και αναλυτικών εργαλείων, την χρήση των οποίων οποία να μπορούν να τεκμηριώσουν με ευχέρεια.</li> <li>• Να έχουν την ικανότητα να συγκεντρώνουν και να ερμηνεύουν αναλυτικά στοιχεία και ερευνητικά δεδομένα για να διαμορφώνουν κρίσεις που περιλαμβάνουν προβληματισμό σε επιστημονικά αλλά και κοινωνικά ή ηθικά ζητήματα που σχετίζονται με τις γεωεπιστήμες αλλά και συναφή γνωστικά αντικείμενα.</li> <li>• Να μπορούν να κοινοποιούν πληροφορίες, ιδέες, προβλήματα και λύσεις τόσο σε ειδικευμένο όσο και σε μη-εξειδικευμένο κοινό, διαχέοντας την γεωλογική γνώση με τρόπο κατανοητό, έγκυρο και επιστημονικό.</li> <li>• Να γνωρίζουν την ερευνητική μεθοδολογία καθώς και να τηρούν τη δεοντολογία κατά την πραγματοποίηση ερευνητικών μελετών που τους ανατίθενται και να έχουν τη δυνατότητα να οργανώσουν αυτόνομη ή ομαδική έρευνα πεδίου.</li> <li>• Να έχουν επάρκεια για τη διαχειριστική στελέχωση ιδιωτικών επιχειρήσεων και δημόσιων οργανισμών που σχετίζονται με τις Γεωεπιστήμες και να αντιλαμβάνονται όλες τις παραμέτρους, τεχνικές και επιστημονικές που αφορούν ένα ερευνητικό πρόγραμμα στο οποίο συμμετέχουν.</li> <li>• Να συνεχίσουν σε περαιτέρω σπουδές με μεγάλο βαθμό αυτονομίας καθώς έχουν αναπτύξει τις κατάλληλες δεξιότητες απόκτησης γνώσεων που τους χρειάζονται.</li> </ul>	<p>Η ολοκλήρωση των σπουδών επιτυγχάνεται με τη συμπλήρωση 30 ακαδημαϊκών πιστωτικών μονάδων ECTS για κάθε εξάμηνο και 240 ECTS συνολικά για 8 εξάμηνα.</p> <p>Στα υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ περιλαμβάνονται οκτώ (8) εξαμηνιαίες ασκήσεις υπαίθρου συνολικής διάρκειας 41 ημερών που αποτελούν περιεχόμενο των μαθημάτων που διδάσκονται το εξάμηνο ή το έτος που αναφέρονται.</p>

## 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

### Στόχοι του προγράμματος

Το Π.Μ.Σ. «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον» στοχεύει στην κατάρτιση νέων εξειδικευμένων επιστημόνων, που προέρχονται από τα Τμήματα Γεωλογίας αλλά και από συναφείς επιστημονικούς κλάδους, για τη στελέχωση ιδιωτικών και δημόσιων υπηρεσιών και την εστίαση των γνώσεών τους στη θεματολογία ειδικεύσεων «αιχμής» όπως είναι οι εφαρμογές των γεωεπιστημών στη διασφάλιση και προστασία του χερσαίου και θαλάσσιου περιβάλλοντος. Παράλληλα και αναπόσπαστα με το σκοπό αυτό, το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί και στην ανάπτυξη της έρευνας και την προαγωγή της γνώσης στις περιβαλλοντικές επιστήμες.

Οι ειδικεύσεις που έχουν επιλεγεί για την ειδίκευση του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών καλύπτουν ένα σημαντικό εύρος σχετικών θεμάτων, και τις ανάγκες της οικονομίας και της κοινωνίας. Πιο συγκεκριμένα, αναπτύσσονται διεθνώς αποδεκτές και επιστημονικά καθιερωμένες μεθοδολογίες και τεχνικές, αναφορικά με:

- τον ορθολογικό σχεδιασμό και κατασκευή των τεχνικών έργων με βασική παράμετρο τη συνισταμένη της βελτιστοποίησης της ασφαλούς λειτουργίας τους και της διατήρησης της προϋπάρχουσας ισορροπίας του φυσικού περιβάλλοντος,
- τη βέλτιστη διαχείριση των υπόγειων νερών – υδατικών πόρων και την προστασία τους από ρύπανση και υποβάθμιση της ποιότητάς τους,
- την αντιμετώπιση – πρόληψη των φυσικών καταστροφών και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεών τους στο ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον,
- την προστασία, διασφάλιση και διαχείριση του παράκτιου και θαλάσσιου χώρου,
- την αξιοποίηση και αειφορική – βιώσιμη διαχείριση των Ορυκτών Πρώτων Υλών σε χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον,
- την προστασία και διαχείριση του χερσαίου και θαλάσσιου περιβάλλοντος,
- την ανάδειξη – προστασία της Πολιτισμικής Κληρονομιάς.

Η χρονική διάρκεια κάθε κύκλου του νέου Π.Μ.Σ. είναι 1,5 χρόνος με τρία (3) διδακτικά εξάμηνα. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (Π.Μ.) ή (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχεται σε ενενήντα (90). Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία. Για τη λήψη του Δ.Μ.Σ. οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα που προβλέπονται από το πρόγραμμα κατά τα δύο εξάμηνα (Α' και Β' εξάμηνα) και να εκπονήσουν επιτυχώς Διπλωματική Ερευνητική Εργασία κατά το Β' και Γ' εξάμηνο.

Ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών, που εισάγονται κάθε δύο χρόνια, ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους σαράντα πέντε (45) φοιτητές (ΦΕΚ 3044/26.7.2019 τ. Β'). Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδ. έτος 2025-26 σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.

Με βάση τον Κανονισμό του ΠΜΣ (ΦΕΚ 3044/26.7.2019 τ. Β') του Τμήματος, η επιλογή των Μ.Φ. γίνεται κυρίως με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: **α)** το γενικό βαθμό του πτυχίου/διπλώματος (50%), **β)** της Διπλωματικής Εργασίας, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο, ο βαθμός της πτυχιακής /διπλωματικής εργασίας πολλαπλασιάζεται επί 0.10 εφ' όσον το θέμα της είναι σχετικό με τη Κατεύθυνση (συντελεστής βαρύτητας 10%) ή επί 0.8, εφ' όσον το θέμα δεν είναι σχετικό (συντελεστής βαρύτητας 8%), **γ)** την τυχούσα ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου πάνω σε συναφές προς τη κατεύθυνση αντικείμενο. Ειδικότερα κατ' εκτίμηση της επιτροπής επιλογής, αλλά με πλήρη αιτιολόγηση, δίνονται στον υποψήφιο από 0 έως 10 βαθμοί για καθεμιά από τις ακόλουθες δραστηριότητες και οι αντίστοιχοι βαθμοί πολλαπλασιάζονται: **α)** επί 0.05 για υπάρχουσες επιστημονικές δημοσιεύσεις και συμμετοχές σε συνέδρια, καθώς και γενικότερης ερευνητικής παρουσίας στις δραστηριότητες σε κάποιο εργαστήριο συναφούς αντικειμένου με την Κατεύθυνση (συντελεστής βαρύτητας 5%), **β)** επί 0.05 για πρακτική εμπειρία από επαγγελματική δραστηριότητα (συντελεστής βαρύτητας 5%), **δ)** την παρουσία κατά την συνέντευξη και **ε)** την επάρκεια μιας ξένης γλώσσας κατά προτίμηση της Αγγλικής και τουλάχιστον επιπέδου B2 (lower), που αποδεικνύεται με την προσκόμιση σχετικού πιστοποιητικού.



### **Ειδίκευση: Ορυκτές Ύλες – Περιβάλλον**

Η Ειδίκευση «*Ορυκτές Ύλες - Περιβάλλον*» στοχεύει στην παροχή των απαραίτητων γνώσεων που θα επιτρέψουν στους νέους επιστήμονες: α) να αντιμετωπίσουν τα προβλήματα που δημιουργούνται από την εκμετάλλευση του ορυκτού πλούτου κατά τρόπο, που να ελαχιστοποιείται η επίδραση στο περιβάλλον, η εκμετάλλευση να επιδρά θετικά στην ανάπτυξη της χώρας και συγχρόνως να κατοχυρώνεται η δυνατότητα των μελλοντικών γενιών να αντιμετωπίσουν τις δικές τους ανάγκες σε ορυκτές πρώτες ύλες, β) να βελτιώσουν τη δυνατότητα επικοινωνίας τους με άλλους ειδικούς επιστήμονες, που ασχολούνται με το σχεδιασμό και την κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη αστικών και μη περιοχών, αλλά και να βελτιώσουν την ικανότητά τους να ενημερώνουν υπεύθυνα αυτούς που λαμβάνουν πολιτικές ή επιχειρηματικές αποφάσεις για την προστασία ή την αποκατάσταση του περιβάλλοντος, κατά τρόπο που η γεωεπιστημονική προσέγγιση να αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του οικονομικού σχεδιασμού και των διαδικασιών ανάπτυξης, και γ) να βελτιώσουν τις ικανότητές τους στο να προσφέρουν την απαιτούμενη ενημέρωση στον πολίτη για τις φυσικές συνθήκες, τα αίτια και τα αποτελέσματα των φυσικοχημικών διεργασιών και των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων στο περιβάλλον, ώστε να ευαισθητοποιηθεί ο πολίτης και να μεγιστοποιηθεί το ενδιαφέρον του για τα περιβαλλοντικά προβλήματα.

### **Ειδίκευση: Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων στις Γεωεπιστήμες**

Η Ειδίκευση «*Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων στις Γεωεπιστήμες*» στοχεύει στο γνωστικό αντικείμενο των φυσικών καταστροφών όπως σεισμοί και κατολισθήσεις στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον, πλημμύρες, ερημοποιήσεις, ρυπάνσεις και μολύνσεις εδαφών και υδροφόρων οριζώντων και ηφαιστειακές εκρήξεις και στα μέτρα προστασίας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από αυτές. Επίσης δίνεται έμφαση στις μεθόδους εξόρυξης και εκμετάλλευσης των πρώτων υλών, καθώς και στα θαλάσσια τεχνικά έργα και τις θαλάσσιες επικινδυνότητες. Η ερευνητική δραστηριότητα της κατεύθυνσης αυτής είναι: α. Ενεργά ρήγματα και Τεχνικά Έργα, β. Φυσικές καταστροφές, Νεοτεκτονικοί Χάρτες, Μικροζωνικές Μελέτες, γ. Παλαιοσεισμολογία, Ρυθμοί Ολίσθησης Ενεργών Ρηγμάτων, Χρόνος Επανάληψης Καταστροφικών Σεισμών, δ. Διαχείριση Περιβαλλόντων Εσωτερικών Υδάτων, ε. Πλημμυρικά φαινόμενα στ. Παράκτιες Καταστροφές. Η κατεύθυνση αυτή υποστηρίζεται από τα εργαστήρια Ιζηματολογίας, Τεκτονικής και Φωτογεωλογίας και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων και Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας.

### **Ειδίκευση: Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία και Γεωφυσική**

Η Ειδίκευση «*Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία και Γεωφυσική*» καλύπτει θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, με την ανάπτυξη και την εκμετάλλευση των υδατικών πόρων και την εκτέλεση των τεχνικών έργων (αντικείμενα Υδρογεωλογίας και Τεχνικής Γεωλογίας), καθώς και τη μελέτη της σεισμοτεκτονικής – σεισμικής επικινδυνότητας του Ελληνικού χώρου και των μακροσεισμικών αποτελεσμάτων (αντικείμενα Σεισμολογίας και Γεωφυσικής).

## **ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΔΠΜΣ) «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ - Εξερεύνηση, αποτύπωση και διαχείριση θαλάσσιου περιβάλλοντος» ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

Το Δ.Π.Μ.Σ. «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ: Εξερεύνηση, αποτύπωση και διαχείριση θαλάσσιου περιβάλλοντος» στοχεύει στην παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης και στην κατάρτιση νέων επιστημόνων ώστε να μπορούν να αναπτύξουν και να εφαρμόζουν μεθοδολογίες και τεχνικές σε θέματα που αφορούν στη διαχείριση θαλάσσιων τεχνικών έργων, στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος σε περιπτώσεις ρύπανσης και υποβάθμισης, στην εκτίμηση αλιευτικών αποθεμάτων και τη διαχείριση της αλιείας, στις βασικές τεχνικές και μεθόδους των υδατοκαλλιεργειών, στην ανάδειξη και διαχείριση θαλάσσιας φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς. Οι επιστήμονες θα είναι ικανοί να στελεχώσουν

ιδιωτικές και δημόσιες υπηρεσίες και οργανισμούς, να υλοποιούν Ευρωπαϊκές Οδηγίες που αναφέρονται στο θαλάσσιο περιβάλλον ή και να συνεχίσουν σε διδακτορικές σπουδές.

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών, Αρχαιολογικών-Ανθρωπιστικών, Γεωπονικών, Σχολών Περιβάλλοντος και Επιστημών της Θάλασσας και άλλων Σχολών συναφούς γνωστικού αντικείμενου, Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και Πτυχιούχοι Τμημάτων αντίστοιχων ειδικοτήτων των Α.Τ.Ε.Ι. σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 12γ του Ν. 2916/01 (ΦΕΚ 104Α'). Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε δεκαπέντε (15).

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (Π.Μ ή ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 90 ECTS. Τα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία των μαθημάτων καθώς και η συγγραφή της Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας γίνεται στην Ελληνική ή/και στην Αγγλική Γλώσσα, στην περίπτωση κατά την οποία στο Δ.Π.Μ.Σ. φοιτούν και ξενόγλωσσοι μεταπτυχιακοί φοιτητές. Για την λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε 8 συνολικά εξαμηνιαία μαθήματα (5 υποχρεωτικά μαθήματα στο Α' εξάμηνο, 1 υποχρεωτικό μάθημα στο Β' εξάμηνο, 1 μάθημα επιλογής στο Β' εξάμηνο και 1 υποχρεωτική συμμετοχή σε Εργασία Υπαίθρου), και να εκπονήσουν επιτυχώς τη Διπλωματική Ερευνητική Εργασία στο Β' εξάμηνο και Γ' Εξάμηνο. Τα μαθήματα πιστώνονται με συνολικό φόρτο εργασίας 42 ECTS και η Διπλωματική Ερευνητική Εργασία με συνολικό φόρτο εργασίας 48 ECTS.

### **ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (ΔΠΜΣ-ΠΕ)**

Από το ακαδ. έτος 2018-2019 λειτουργεί το αναμορφωμένο ΔΠΜΣ στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες το οποίο εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2397/22.6.2018 τ. Β' με βάση τις διατάξεις του Ν. 4485/2017. Αντικείμενο του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η διεπιστημονική περιοχή των Περιβαλλοντικών Επιστημών της Βιολογίας, Φυσικής, Χημείας, των Γεωεπιστημών, της Επιστήμης των Υλικών και των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών. Το Πρόγραμμα έχει διάρκεια τεσσάρων εξαμήνων και απευθύνεται σε πτυχιούχους των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, των Πολυτεχνικών, Γεωπονικών, Ιατρικών και λοιπών σχετικών με το Περιβάλλον Τμημάτων ΑΕΙ, καθώς και πτυχιούχων συναφών Τμημάτων ΤΕΙ. Το Πρόγραμμα αποσκοπεί στην παροχή υψηλής στάθμης εκπαίδευσης στους ανωτέρω πτυχιούχους, για ειδίκευση στην ανάλυση των περιβαλλοντικών θεμάτων, στην μελέτη και διαχείριση των περιβαλλοντικών διεργασιών και προβλημάτων και στη δυνατότητα διεξαγωγής έρευνας για την επιστημονική πρόοδο στο πεδίο του περιβάλλοντος.

Το Διατμηματικό Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη διεπιστημονική περιοχή των «Περιβαλλοντικών Επιστημών». Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα Τμήματα, των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται στους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

Τα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία και περιλαμβάνουν διαλέξεις, φροντιστηριακές και εργαστηριακές ασκήσεις, ασκήσεις υπαίθρου, σεμινάρια, κλπ.

Για τη λήψη του Μ.Δ.Ε. είναι απαραίτητη η επιτυχής παρακολούθηση όλων των υποχρεωτικών μαθημάτων, δύο τουλάχιστον επιλεγόμενων μαθημάτων και η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας.

Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι (20).

Δ/ντής του ΔΠΜΣ με διετή θητεία 2018-2020 είναι ο Καθηγητής Τμ. Γεωλογίας κ. Γ. Παπαθεοδώρου με αναπληρωματή του τον Καθηγητή Τμ. Φυσικής κ. Γ. Λευθεριώτη (Αποφ. ΕΔΕ 1/12.7.2018).

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/2017, τις ισχύουσες λοιπές σχετικές νομικές διατάξεις και αποφάσεις, καθώς και τις διατάξεις του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμ. Γεωλογίας (ΦΕΚ 1557/8.5.2018 τ. Β').

Οι διδακτορικές σπουδές αποβλέπουν στη δημιουργία υψηλής ποιότητας και σύγχρονης επιστημονικής έρευνας, καθώς και στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην πρόοδο και εξέλιξη της επιστήμης και της βασικής έρευνας. Οι απόφοιτοι των διδακτορικών προγραμμάτων προορίζονται να στελεχώσουν το ερευνητικό, επιχειρηματικό και εκπαιδευτικό δυναμικό της χώρας και του εξωτερικού. Συγχρόνως, το διδακτορικό πρόγραμμα αποτελεί για το Τμήμα, καθώς και γενικότερα για το Πανεπιστήμιο, πηγή ακαδημαϊκού κύρους και διεθνούς ακαδημαϊκής διάκρισης και συμβάλλει στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της ερευνητικής παραγωγής.

Τα ελάχιστα τυπικά προσόντα των υποψηφίων φοιτητών των διδακτορικών προγραμμάτων είναι τα εξής:

α) Πτυχίο Α.Ε.Ι. (Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής.

β) Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής, ή κατοχή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου, σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν. 4485/2017.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (όπως για παράδειγμα εξαιρετικής ποιότητας και επιπέδου επιστημονική δημοσίευση ή ευρεσιτεχνία ή επαγγελματική εμπειρία με συνάφεια στο γνωστικό αντικείμενο της Δ.Δ.), και μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορεί να γίνει δεκτός ως υποψήφιος διδάκτορας και μη κάτοχος Δ.Μ.Σ. Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι., Α.Σ.Π.Α.Ι.Τ.Ε. ή ισότιμων σχολών μπορούν να γίνουν δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες, μόνο εφόσον είναι κάτοχοι Δ.Μ.Σ. Ειδικά για τους υποψηφίους διδάκτορες, που δεν είναι κάτοχοι Δ.Μ.Σ., η διάρκεια εκπόνησης της Δ.Δ. ορίζεται σε 4 έτη κατ' ελάχιστον. Οι υποψήφιοι διδάκτορες, που γίνονται δεκτοί κατ' εξαίρεση δίχως να είναι κάτοχοι Δ.Μ.Σ, υποχρεούνται να περατώσουν οργανωμένο κύκλο μαθημάτων που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Ο χρόνος παρακολούθησης κύκλου υποχρεωτικών μαθημάτων υπολογίζεται στον ελάχιστο χρόνο για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.

Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

## 5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2020-2021)

Το εκπαιδευτικό και διδακτικό έργο για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 θα εξεταστεί ξεχωριστά για το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο. Λόγω της πανδημίας τόσο στο χειμερινό όσο και στο εαρινό εξάμηνο τα μαθήματα πραγματοποιήθηκαν μέσω τηλε-εκπαίδευσης και οι φοιτητές συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια προσαρμοσμένα στην εξ αποστάσεως διδασκαλία (ερωτηματολόγια covid).

Στην αποτίμηση του διδακτικού έργου κατά το χειμερινό εξάμηνο 2020-2021 συμπληρώθηκαν 910 ερωτηματολόγια, έναντι 518 το αντίστοιχο εξάμηνο 2019-2020.

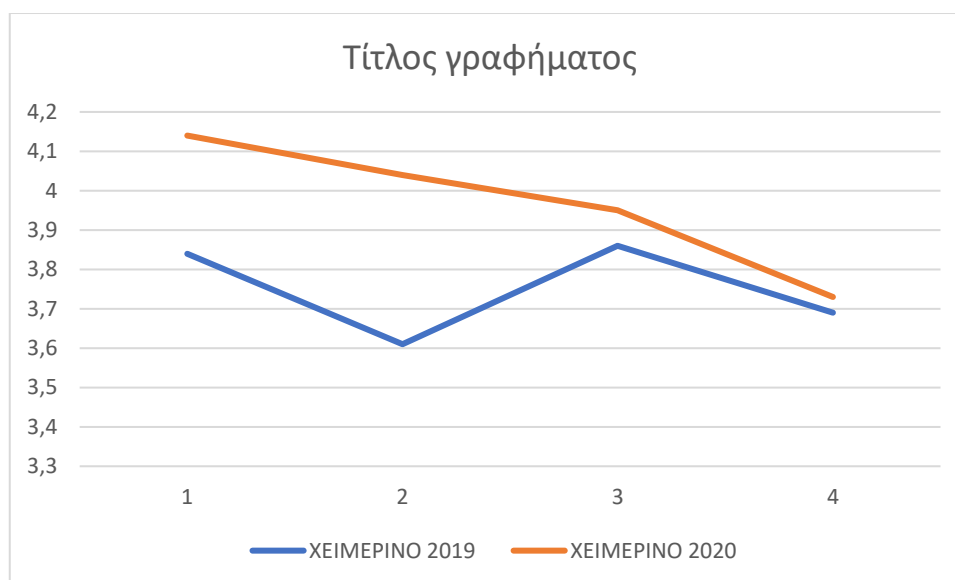
Όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο γράφημα και στις τέσσερις ενότητες της αξιολόγησης το Τμήμα κατά το χειμερινό εξάμηνο του 2020-2021 παρουσιάζει ελαφρώς βελτιωμένες αποδόσεις σε σχέση με το αντίστοιχο εξάμηνο του 2019-2020.

Στην πρώτη ενότητα «**Παρακολούθηση Μαθημάτων**» ο μέσος όρος του τμήματος ανέβηκε στο 4,14 από 3,84 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Στη δεύτερη ενότητα «**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**» ο μέσος όρος του τμήματος αυξήθηκε στο 4,04 από 3,61 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

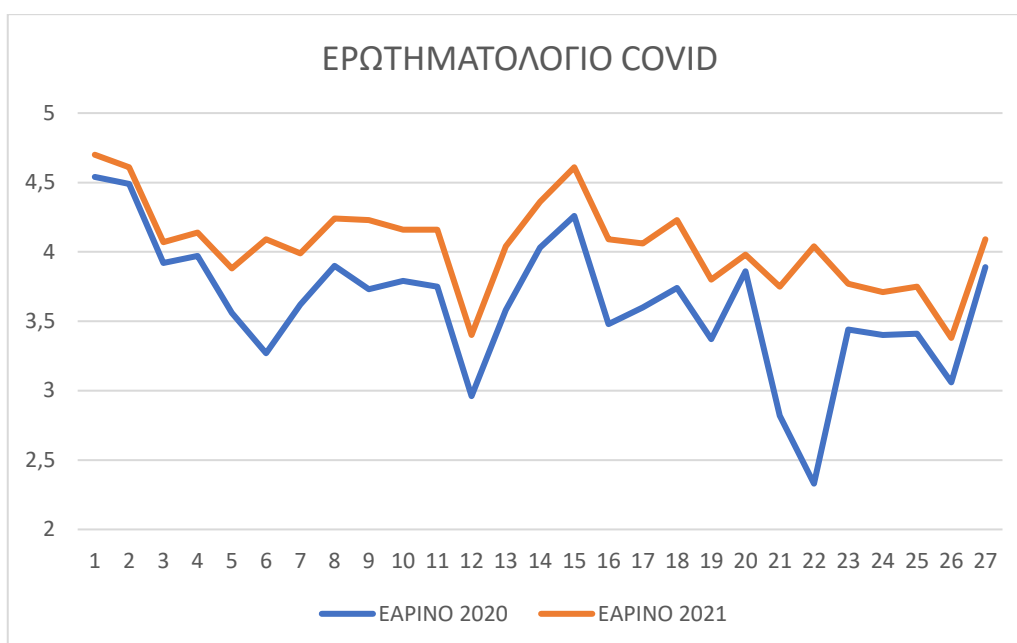
Στην τρίτη ενότητα «**Διδασκαλία**» ο μέσος όρος του τμήματος ανέβηκε στο 3,95 από 3,86 το αντίστοιχο εξάμηνο της προηγούμενης χρονιάς.

Τέλος στην τέταρτη ενότητα «**Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα**» ο μέσος όρος του τμήματος πήγε στο 3,73 από 3,69.



Στην αποτίμηση του διδακτικού έργου κατά το εαρινό εξάμηνο 2020-2021 συμπληρώθηκαν 412 ερωτηματολόγια, αυξημένα κατά πολύ σε σχέση με τα 184 που είχαν συμπληρωθεί το αντίστοιχο εξάμηνο 2019-2020.

Το ερωτηματολόγιο covid είναι προσαρμοσμένο στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση και περιέχει λιγότερες ερωτήσεις.

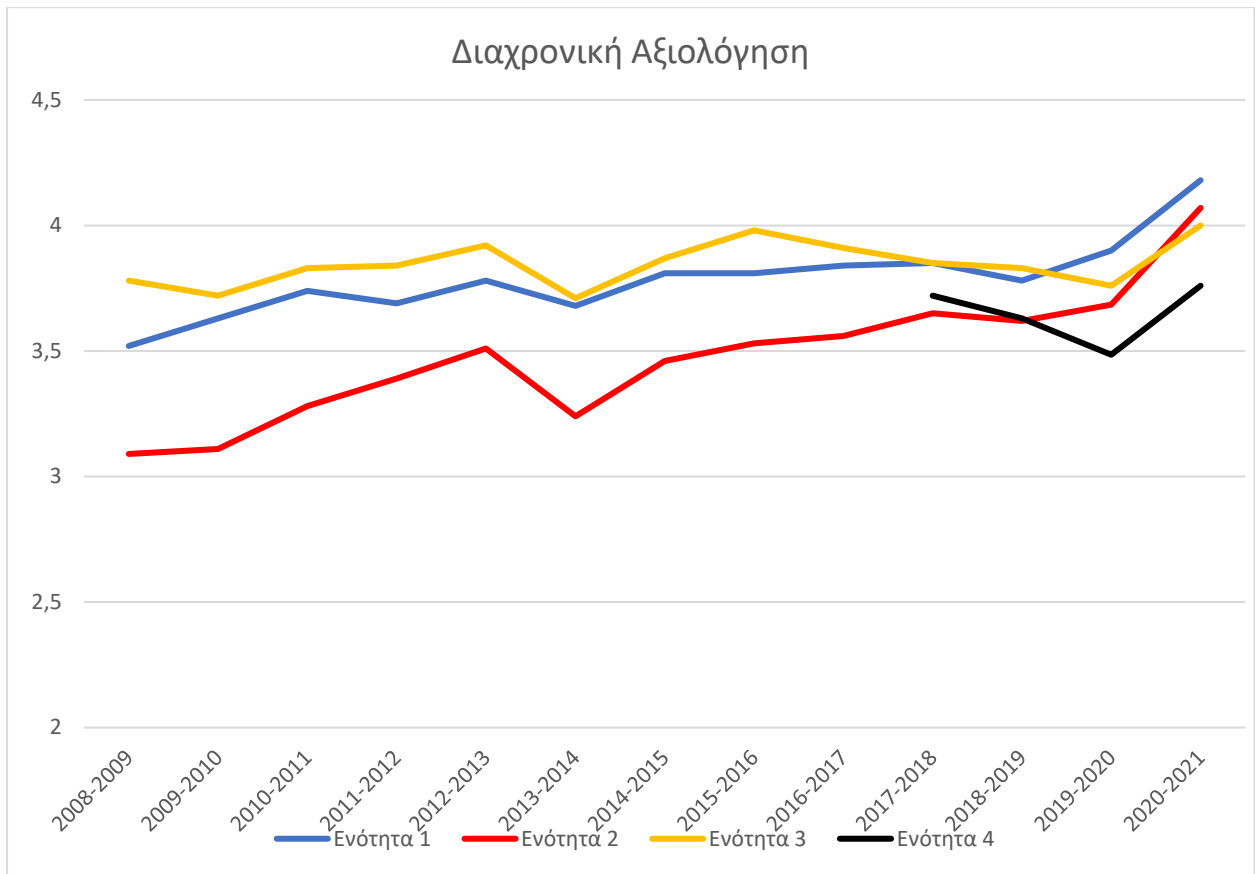


Όπως αποτυπώνεται και στο αντίστοιχο γράφημα σε όλες τις ερωτήσεις της αξιολόγησης το Τμήμα κατά το εαρινό εξάμηνο του 2020-2021 παρουσιάζει καλύτερες αποδόσεις σε σχέση με το αντίστοιχο εξάμηνο του 2019-2020.

Συνοπτικά και για δώδεκα χρόνια που πραγματοποιείται η αποτίμηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας στο τμήμα Γεωλογίας από τους προπτυχιακούς φοιτητές μπορούν να εξαχθούν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

Η ενότητα της ποιότητας της διδασκαλίας παρουσιάζει τις υψηλότερες τιμές (μέσος όρος 3,84) και για τα δώδεκα ακαδημαϊκά έτη αξιολόγησης. Η ενότητα της ποιότητας των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων παρουσιάζει τις χαμηλότερες τιμές αξιολόγησης (μέσος όρος 3,47) ενώ αυξημένες μέσες τιμές παρουσιάζει η ενότητα της παρακολούθησης των μαθημάτων (μέσος όρος 3,78). Όσον αφορά την αποτίμηση από τους φοιτητές της νέας ενότητας που προστέθηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 και αφορά τον βαθμό δυσκολίας του μαθήματος και τα μαθησιακά αποτελέσματα ο μέσος όρος κυμαίνεται στο 3,61.

Στις τρεις από τις τέσσερις ενότητες παρουσιάζεται μία ελαφριά αλλά σταθερή τάση βελτίωσης. Για την ενότητα 4 θεωρούμε ότι απαιτείται μεγαλύτερη χρονική διάρκεια για να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα και συνολικά παραμένει για όλες τις χρονιές πάνω από το 3,5.



## 6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2020)

Η έρευνα, που διεξάγεται στο Τμήμα Γεωλογίας, αφορά στους πιο σύγχρονους τομείς των Γεωεπιστημών τόσο στα κύρια γνωστικά αντικείμενα (Γενικής, Θαλάσσιας Γεωλογίας, Γεωδυναμικής, Ορυκτών Πρώτων Υλών, Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής), όσο και σε πεδία που άπτονται άλλων επιστημονικών πεδίων, όπως αυτών του Περιβάλλοντος, της Γεωαρχαιολογίας, της Βιολογίας, της Γεωπονίας και των Τεχνικών Έργων και Κατασκευών.

Όπως διαπιστώνεται από τα παραπάνω, τα μέλη του Τμήματος δραστηριοποιούνται σε όλα σχεδόν τα αντικείμενα των Επιστημών της Γης. Αυτό τους έχει επιτρέψει να αναπτύξουν μακροχρόνιες συνεργασίες με πολλά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ινστιτούτα στην Ευρώπη και στην Αμερική.

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας είναι διεθνώς αναγνωρισμένοι επιστήμονες στα πεδία τους, όπως αποτυπώνεται στο δημοσιευμένο ερευνητικό τους έργο αλλά και μέσω των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, στα οποία συμμετέχουν καθώς και των Διεθνών και Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων που εκπονούν Στο πλαίσιο αυτών των ερευνητικών του δραστηριοτήτων τους εκπαιδεύουν και συνεργάζονται με νεαρούς επιστήμονες, που θα αποτελέσουν τη μελλοντική γενιά των γεωεπιστημόνων.

Η ΟΜΕΑ του Τμήματος στην προσπάθειά της να καταγράψει το σύνολο του ερευνητικού έργου που παράγεται στο Τμήμα Γεωλογίας ξεκίνησε εντός του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 και συνεχίζει μέχρι σήμερα τη συστηματική καταγραφή των δημοσιευμένων εργασιών σε (α) περιοδικά του Science Citation index, (β) διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, (γ) πρακτικά διεθνών συνεδρίων, (δ) βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας, (ε) εκπαιδευτικά βιβλία και (στ) ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις. Επιπλέον καταγράφονται οι ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index και οι ετεροαναφορές εκτός Science Citation Index (που έχουν πέσει στην αντίληψη των μελών ΔΕΠ). Η ΟΜΕΑ φιλοδοξεί να συγκεντρώσει το συνολικό δημοσιευμένο επιστημονικό έργο του Τμήματος από την ίδρυση του έως σήμερα. Εντός των ακαδημαϊκών ετών 2011-2012 και 2012-2013 ολοκληρώθηκε η καταγραφή για την περίοδο 2000-2012, και έκτοτε συλλέγονται κάθε χρόνο όλα τα στοιχεία για το δημοσιευμένο έργο.

### Δημοσιευμένο έργο περιόδου 2000-2020

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2020 έχει οδηγήσει σε σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων, σε επιστημονικά περιοδικά του Science Citation Index (SCI), σε περιοδικά διεθνούς κύρους με κριτές (peer-reviewed journals), σε μεγάλο αριθμό παρουσιάσεων και εργασιών σε πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων, στη διοργάνωση σημαντικών Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων, Συναντίσεων Εργασίας (workshops) και Ημερίδων.

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2020 έχει οδηγήσει σε σημαντικό συνολικό αριθμό δημοσιεύσεων (**2950**) σε επιστημονικά περιοδικά κάθε τύπου και σε Πρακτικά και Περιλήψεις Διεθνών και Ελληνικών Συνεδρίων. Σημαντικός αριθμός εργασιών (**970**) έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά του Science Citation Index και σε διεθνή περιοδικά (**171**) εκτός του Science Citation Index. Ο δείκτης απήχησης (impact factor) των περιοδικών, στα οποία έχουν δημοσιευτεί οι εργασίες των μελών ΔΕΠ κυμαίνεται από 0,3 έως 31,2 με μία μέση τιμή 2,6. Οι δημοσιευμένες επιστημονικές εργασίες των μελών ΔΕΠ καλύπτουν όχι μόνο ένα εξαιρετικά ευρύ φάσμα των Γεωεπιστημών αλλά και ακόμη πέραν αυτών.

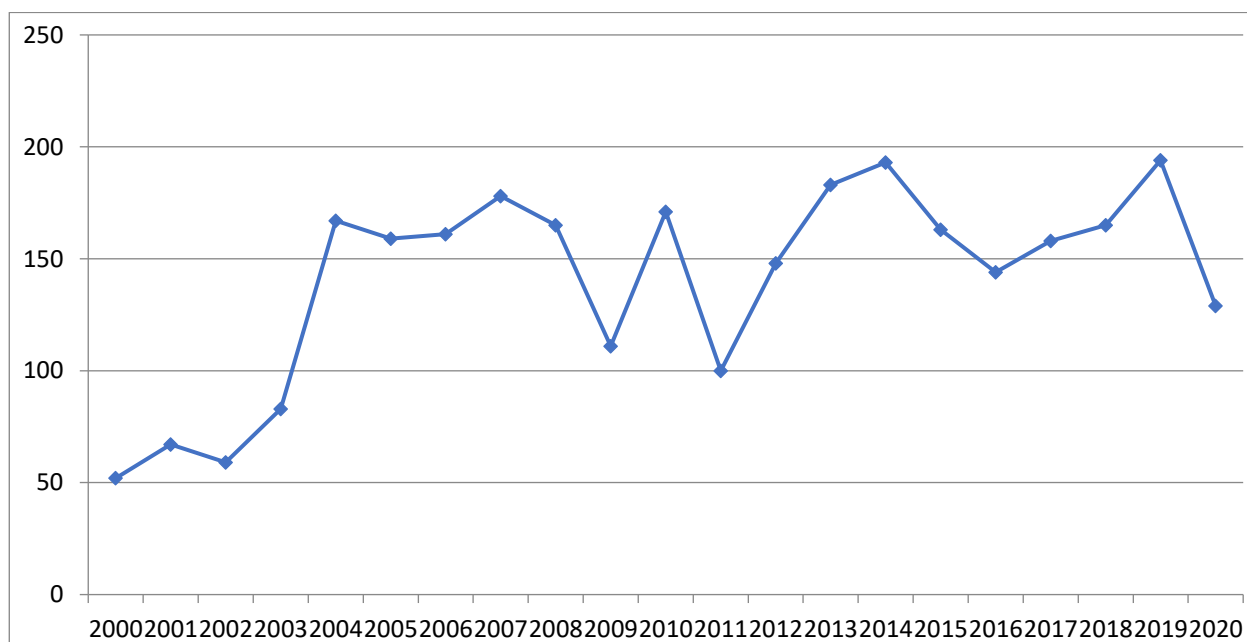
Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας κατά την περίοδο 2000-2020 έχει οδηγήσει σε σημαντικό αριθμό (**756**) δημοσιεύσεων (Proceedings) σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (**97**) και παρουσιάσεις (Abstracts) σε Διεθνή Συνέδρια (**969**).

Το δημοσιευμένο έργο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας για την περίοδο 2000-2020 παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα 6.1 και στο διάγραμμα 6.1 που ακολουθεί

Πίνακας 6.1. Το δημοσιευμένο έργο των μελών του Τμήματος τη χρονική περίοδο 2000-2020

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ 2000-2020	Σύνολο	Ετήσιος Μέσος όρος
Συνολικός αριθμός εργασιών	<b>2950</b>	140,4
Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index	<b>970</b>	46,2
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation Index	<b>171</b>	8,1
Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	756	36
Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	97	4,6
Εκπαιδευτικά Βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	16	0,8
Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	969	46,1
Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	<b>20585</b>	980,2
Ετεροαναφορές εκτός Science Citation index	3136	149,3

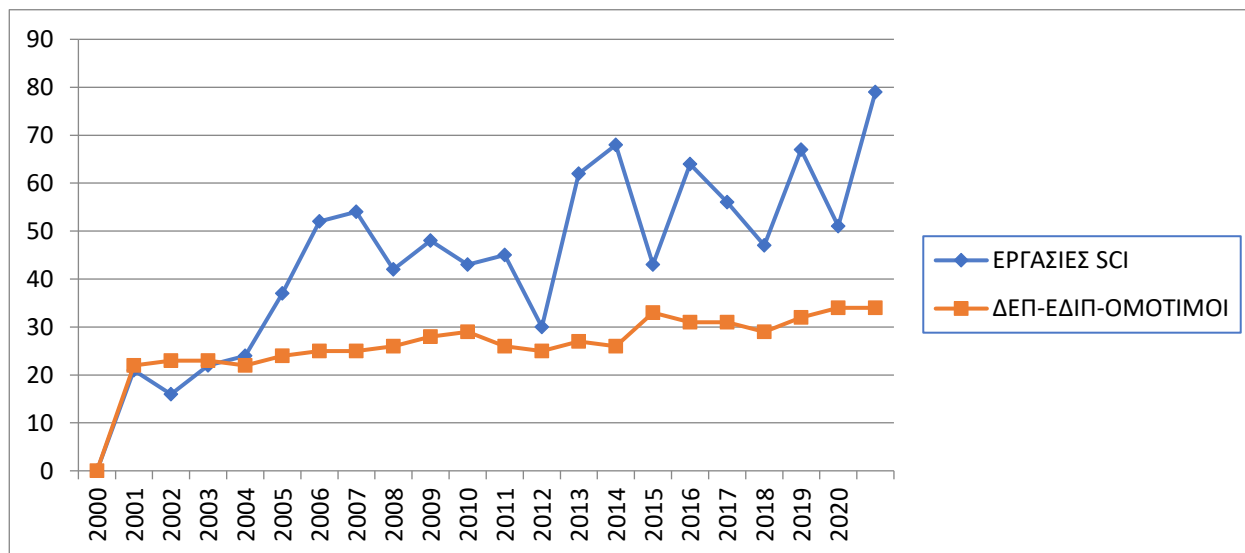
Διάγραμμα 6.1 Συνολικός ετήσιος αριθμός δημοσιευμάτων των μελών του Τμήματος για την χρονική περίοδο 2000-2019.



Από το παραπάνω διάγραμμα 6.1 του ετήσιου συνολικού δημοσιευμάτων για τα τελευταία 20 ακαδημαϊκά έτη διαπιστώνεται μια σχετική σταθεροποίηση του αριθμού των δημοσιευμάτων στον αριθμό των 150 περίπου τα τελευταία χρόνια.

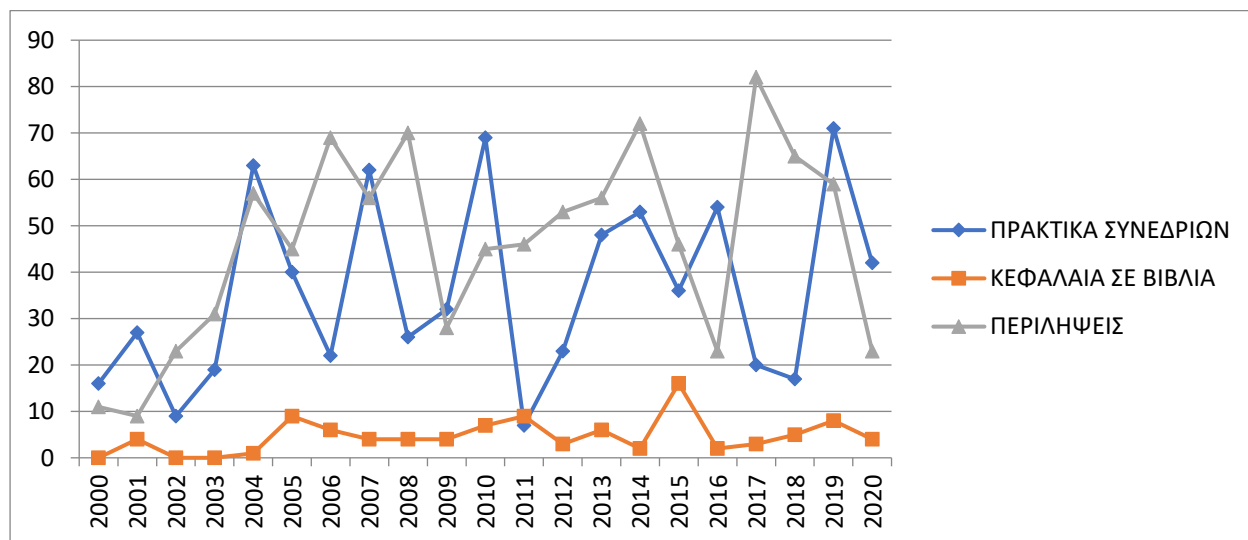


Διάγραμμα 6.2 Συνολικός ετήσιος αριθμός εργασιών SCI των μελών του Τμήματος κατά έτος και για την χρονική περίοδο 2000-2020. Δίνεται επίσης η διακύμανση του αριθμού μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ για το ίδιο διάστημα.



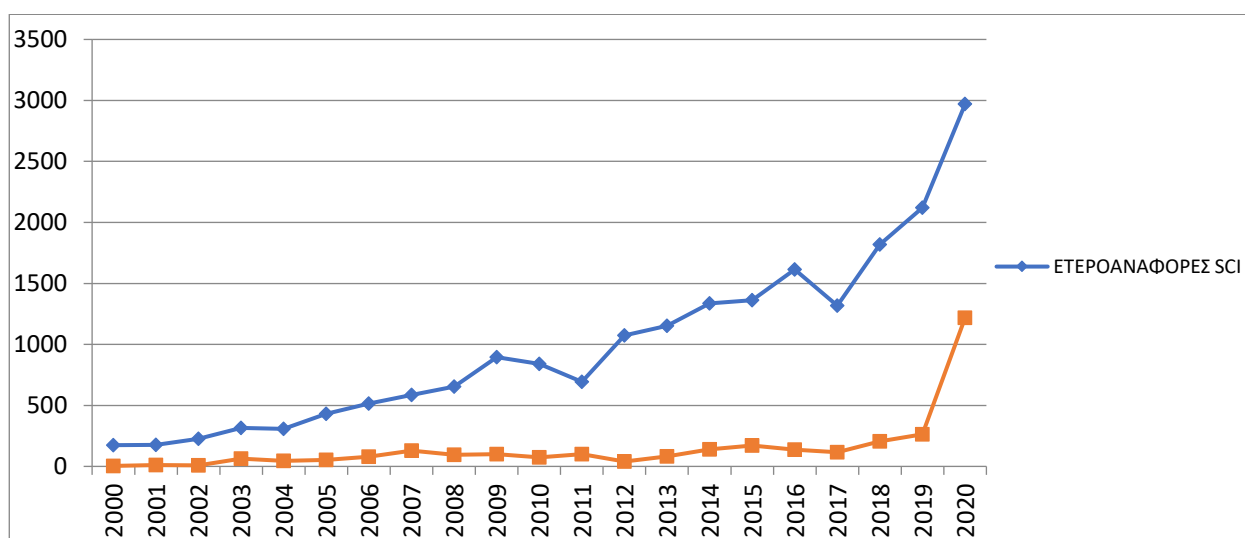
Στο διάγραμμα 6.2. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των δημοσιευμένων εργασιών σε περιοδικά του SCI συγκριτικά με τη διακύμανση του αριθμού των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ. Παρατηρούνται διακυμάνσεις στον αριθμό των δημοσιεύσεων κατά έτος αλλά ο συνολικός ετήσιος παραμένει σταθερά πάνω από πενήντα τα τελευταία χρόνια.

Διάγραμμα 6.3 Συνολικός αριθμός εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, ως κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων και περιλήψεις και poster συνεδρίων, των μελών του Τμήματος κατά έτος, και για την χρονική περίοδο 2000-2020.



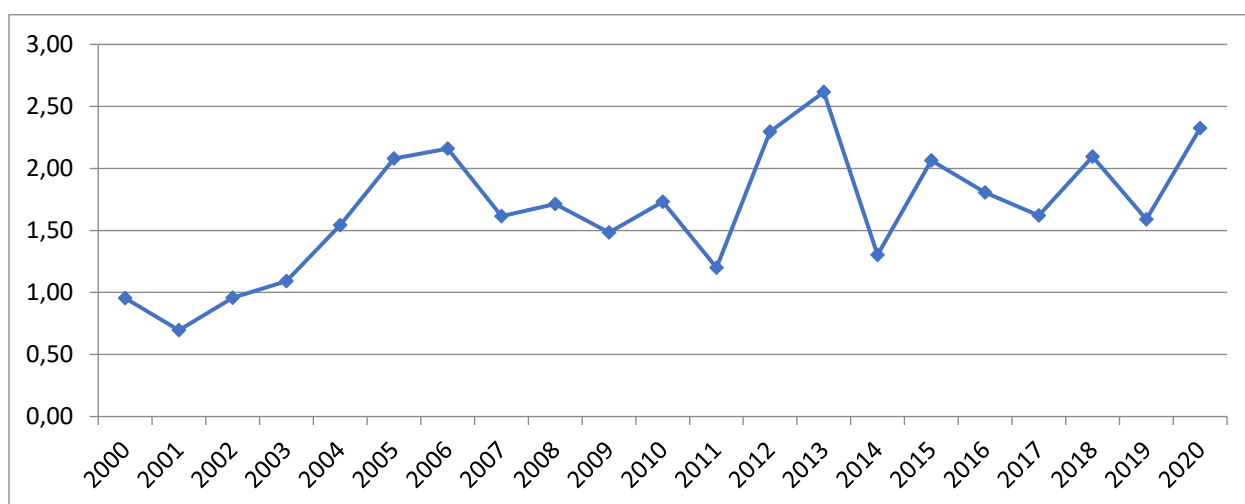
Στο διάγραμμα 6.3. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των δημοσιευμένων εργασιών σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, ως κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων και περιλήψεις και poster συνεδρίων.

Διάγραμμα 6.4. Συνολικός ετήσιος αριθμός ετεροαναφορών των μελών του Τμήματος για την χρονική περίοδο 2000-2019.



Στο διάγραμμα 6.4. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση των ετεροαναφορών σε περιοδικά του SCI. Υπάρχει μία συνεχής ανοδική τάση των ετεροαναφορών σε περιοδικά του SCI που καταδεικνύει τη γενικότερη τάση αύξησης της επιδραστικότητας του παραγόμενου ερευνητικού έργου του Τμήματος.

Διάγραμμα 6.5. Ετήσια διακύμανση του μέσου αριθμού δημοσιεύσεων σε περιοδικά του SCI ανά μέλος ΔΕΠ για την περίοδο 2000-2020.



Στο διάγραμμα 6.5. παρουσιάζεται η ετήσια διακύμανση του μέσου αριθμού εργασιών SCI ανά μέλος ΔΕΠ και ΕΔΠ τα τελευταία 20 ακαδημαϊκά έτη. Να σημειωθεί ότι ο μέσος όρος ανά μέλος κυμαίνεται σταθερά πάνω από το 1,5 τα τελευταία πέντε χρόνια. Για το 2020 ο μέσος όρος διαμορφώνεται σε 2,32.

Το έτος 2020 δημοσιεύτηκαν 79 εργασίες σε περιοδικά του Science Citation, 11 εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index, 42 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 4 εργασίες σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας, και 22 εργασίες ως ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις (Πιν. 6.2).

Πίνακας 6.2. Το δημοσιευμένο έργο των μελών του Τμήματος, το έτος 2020

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019	Σύνολο
Συνολικός αριθμός εργασιών	129
Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation Index	79
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation Index	11
Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	42
Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	4
Εκπαιδευτικά Βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	0
Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	22
Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	2970
Ετεροαναφορές εκτός Science Citation index	1219

Ένα στοιχείο, που χρήζει ιδιαίτερης προσοχής, είναι η ουσιαστική συμμετοχή των προπτυχιακών/μεταπτυχιακών φοιτητών και των υποψηφίων διδασκόντων στην ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος. Πέραν των υποψηφίων διδασκόντων, οι οποίοι έτσι κι αλλιώς εμπλέκονται στις ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος, όλοι οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος συμμετέχουν ενεργά στις ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος λόγω της υποχρεωτικής μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ειδίκευσης. Αυτό επιβεβαιώνεται και από το γεγονός της συμμετοχής πολλών μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκόντων στις δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Πιο συγκεκριμένα για το έτος 2020 οι υποψήφιοι διδάκτορες δημοσίευσαν 28 εργασίες σε διεθνή περιοδικά και 12 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων.

Για την αξιόπιστη αποτίμηση της ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος πρέπει να συνεκτιμηθούν οι ιδιαιτερότητες, που συνεπάγονται οι ερευνητικές εργασίες που εντάσσονται στις Γεωεπιστήμες. **Εκτός της εργαστηριακής ερευνητικής εργασίας, η οποία χαρακτηρίζει τα περισσότερα Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών, στις Γεωεπιστήμες απαιτείται και εκτεταμένη εργασία υπαίθρου συνήθως με χρήση πολυδάπανου εξοπλισμού πεδίου. Ως αποτέλεσμα οι ερευνητικές εργασίες, που οδηγούν σε δημοσίευση σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, είναι χρονοβόρες και χρηματοβόρες.**

#### Σημαντικές διακρίσεις

Τα μέλη ΔΕΠ, αλλά και αρκετοί μεταπτυχιακοί φοιτητές/υποψήφιοι διδάκτορες και μεταδιδασκτορικοί ερευνητές του Τμήματος Γεωλογίας έχουν επιτύχει σημαντικές διακρίσεις. Ως τέτοιες θεωρούνται:

- Δημοσιεύσεις εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά υψηλού δείκτη απήχησης (impact factor  $\geq 3,0$ ), που τα κατατάσσει στα καλύτερα (<30%) της αντίστοιχης ερευνητικής περιοχής.
- Προσκλήσεις για συγγραφή βιβλίων ή κεφαλαίων σε βιβλία από διεθνείς εκδοτικούς οίκους.
- Συμμετοχή σε Οργανωτικές και Επιστημονικές Επιτροπές διεθνών συνεδρίων.
- Προσκεκλημένες ομιλίες σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια, σε Πανεπιστήμια του εσωτερικού και εξωτερικού, καθώς και σε Επιστημονικές Ενώσεις.

Η ΟΜΕΑ του Τμήματος Γεωλογίας έχει καταγράψει τα παραπάνω στοιχεία, καθώς τα θεωρεί σημαντικά για την αποτίμηση της ποιότητας του ερευνητικού έργου που υλοποιείται στο Τμήμα. Από τα στοιχεία αυτά φαίνεται ότι:

- Ένας αριθμός εργασιών των μελών ΔΕΠ του Τμήματος έχει δημοσιευθεί σε επιστημονικά περιοδικά υψηλού δείκτη απήχησης (impact factor  $\geq 3,0$ ).
- Σημαντικός αριθμός έγκριτων επιστημονικών περιοδικών προσκαλεί τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος για την αξιολόγηση (peer reviewing) των εργασιών, που υποβάλλονται για δημοσίευση.
- Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν συμμετάσχει σε επιστημονικές/οργανωτικές επιτροπές 61 Συνεδρίων. Επιπλέον σημαντικά Διεθνή και Πανελλήνια Συνέδρια έχουν οργανωθεί από το Τμήμα την τελευταία δεκαετία:
  - 57<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, 2005
  - Hazards 2006
  - Conference of International Association for Sedimentologists (I.A.S.), 2007
  - Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 2009
  - 12<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 2010
  - 12<sup>th</sup> International Conference for Gas Geochemistry (ICGG), 2013
  - 2<sup>nd</sup> International meeting of Early Stage Researchers in Palaeontology (2nd IMERP), 2017

Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ έχει προσκληθεί να δώσει ομιλίες (Plenary/Keynote lectures) σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια ή σχολεία και Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Συνολικά τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν δώσει άνω των 100 προσκεκλημένων ομιλιών το διάστημα 2006-2015, με 61 προσκεκλημένες ομιλίες το διάστημα 2013-2019.

Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ έχουν συμμετάσχει/συμμετέχουν σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών. Συγκεκριμένα την περίοδο 2013-2019, μέλη του Τμήματος έχουν συμμετάσχει/συμμετέχουν σε επιτροπές 26 επιστημονικών περιοδικών.

## **7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ**

Περιλαμβάνει τις συστάσεις των επιτροπών πιστοποίησης και τους ενδεδειγμένους –κατά την άποψη της Ακαδημαϊκής Μονάδας– τρόπους βελτιώσεων που κρίνονται αναγκαίοι. Επιπλέον, παρουσίαση της ετήσιας στοχοθεσίας και των δεικτών που θεωρούνται απαραίτητοι, θέτοντας ρεαλιστικούς στόχους ανάπτυξης για την επόμενη περίοδο, με βάση τους ρυθμούς επίτευξης στόχων κατά την τρέχουσα περίοδο.

Οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θέτει, θεωρεί ότι επιτυγχάνονται σε ικανοποιητικό βαθμό σε σχέση με το δυσμενές κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον της τρέχουσας περιόδου, τόσο στο διδακτικό όσο και στο ερευνητικό πεδίο. Αρκετοί απόφοιτοι του Τμήματος 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 ιδιωτικές 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. Ειδικά τα τελευταία χρόνια όμως, εντός του γενικού περιβάλλοντος κρίσης που διέπει τη χώρα, η απορρόφηση των πτυχιούχων του Τμήματος είναι εξαιρετικά μικρή και παρατηρείται σημαντικό ρεύμα μετανάστευσης έμπειρων γεωλόγων αποφοίτων μας, σε χώρες εντός ή εκτός της Ε.Ε. Ο κυριότερος δυσμενής παράγοντας για την επίτευξη των στόχων του Τμήματος είναι η διαρκής αλλαγή της νομοθεσίας, το δύσκολο και ασταθές οικονομικό περιβάλλον που επικρατεί στη χώρα τα τελευταία χρόνια, η υπο-χρηματοδότηση της Ανώτατης εκπαίδευσης και οι διαρκώς πολυπλοκότερες γραφειοκρατικές διαδικασίες που απαιτούνται για τη διαχείριση των κονδυλίων.

Σημαντικότερο πρόβλημα του ΠΠΣ αποτελεί ο μεγάλος αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών, και η αναντιστοιχία υποδομών (π.χ. αιθουσών διδασκαλίας, χώρου εργαστηρίων και εξοπλισμού) και αριθμού φοιτητών, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται αρνητικά η αποτελεσματικότητα και η ποιότητα της διδασκαλίας. Είναι ενδεικτικό ότι ο αριθμός των εισακτέων που καθορίζεται από το Υπουργείο είναι κατά 310% μεγαλύτερος από τον αριθμό που δηλώνει το Τμήμα ότι μπορεί να εκπαιδεύσει.

Να σημειωθεί ότι τόσο οι Ασκήσεις Υπαίθρου όσο και οι εργαστηριακές ασκήσεις, που είναι θεμελιώδεις στην εκπαίδευση και άσκηση των φοιτητών του Τμήματος, είναι ιδιαίτερα δαπανηρές. Οι υποχρεωτικές Ασκήσεις Υπαίθρου, οι οποίες αποτελούν ένα από τα δυνατά αλλά και απαραίτητα σημεία του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, ήδη από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, έχουν αναβαθμιστεί σημαντικά. Σημαντικό παράγοντα στη βελτίωση των Ασκήσεων Υπαίθρου απετέλεσαν α) η αναγνώριση της αναγκαιότητάς τους από την Κεντρική Διοίκηση, η οποία μετά από συνεχείς ενέργειες του Τμήματος ενέταξε μεγάλο μέρος της χρηματοδότησης τους στον τακτικό προϋπολογισμό του Ιδρύματος, και β) η καλύτερη οργάνωση και συντονισμός τους από την Επιτροπή Ασκήσεων Υπαίθρου και τους συντονιστές καθηγητές κάθε μαθήματος.

Το Τμήμα Γεωλογίας με το παρόν πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών προσπαθεί να ακολουθεί τις εξελίξεις και τις συντελούμενες αλλαγές σε ένα ταχέως μεταβαλλόμενο κόσμο, όπου η τεχνολογία αποκτά όλο και μεγαλύτερη ισχύ, η διάχυση της πληροφορίας αυξάνει εκθετικά, η ειδίκευση θεωρείται απαραίτητη και οι ανάγκες της κοινωνίας και της παραγωγής δημιουργούν νέες δυναμικές. Λαμβάνοντας υπ' όψη τη διαμορφούμενη πραγματικότητα, το Τμήμα παρέχει σύγχρονες, γενικές και εξειδικευμένες, γνώσεις, στην Γεωλογία αντίστοιχες της επαγγελματικής επάρκειας που εξασφαλίζει στους αποφοίτους του. Έχοντας ως κύριο στόχο, να μην αλλοιωθεί ο βασικός επιστημονικός του χαρακτήρας, προσπαθεί να συγχρονίζεται με το διεθνές γίγνεσθαι και τις απαιτήσεις της κοινωνίας δίνοντας το παρόν σε επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς αιχμής και να αναβαθμίζει και να επικαιροποιεί το παρεχόμενο εκπαιδευτικό έργο.

Για την επίτευξη των παραπάνω γενικών στόχων το Τμήμα έχει θέσει συγκεκριμένους στόχους ποιότητας τους οποίους και υλοποιεί σταδιακά. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι προτάσεις της

επιτροπής Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και οι αντίστοιχες ενέργειες του Τμήματος Γεωλογίας για την υλοποίησή τους.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ	ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΝΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ (%)
<b>Μεγαλύτερη συμμετοχή των φοιτητών στα αρμόδια όργανα</b>	Αύξηση της συμμετοχής των φοιτητών στα αρμόδια όργανα.	70%
<b>Τήρηση αρχείου αποφοίτων</b>	Δημιουργία από το ΠΠ ιστοτόπου αποφοίτων του ΠΠ ( <a href="https://alumni.upatras.gr/">https://alumni.upatras.gr/</a> ) Η ομάδα «Απόφοιτοι Τμήματος Γεωλογίας» αριθμεί 76 εγγραφές.	75%
<b>Υποχρεωτική πτυχιακή εργασία για όλους τους φοιτητές</b>	Στην υπ' αριθμ. 14/10.5.2019 Συνέλευση του Τμήματος αποφασίστηκε ότι για τους φοιτητές με έτος εισαγωγής 2018-2019 και έπειτα, η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας θα είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές και θα δηλώνεται στο 4ο έτος (σε περίπτωση μη δήλωσής της στο 4ο έτος, δίνεται η δυνατότητα δήλωσής της και στο 5ο έτος). Η περάτωση της Πτυχιακής Εργασίας θα πρέπει να έχει γίνει μέχρι και το 6ο έτος, δηλ. θα είναι υποχρεωτική μέχρι ν+2 έτη. Η Πτυχιακή εργασία διακρίνεται σε Πτυχιακή Ι και Πτυχιακή ΙΙ και μπορούν να την δηλώνουν μόνο αυτοί που έχουν συμπληρώσει 120 ECTS στα 3 πρώτα έτη.	100%
<b>Μείωση της βαρύτητας της τελικής εξέτασης</b>	Σε αρκετά μαθήματα έχουν εισαχθεί πρόοδοι, ο βαθμός των οποίων συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό Σε αρκετά μαθήματα εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι εξέτασης (εβδομαδιαίες εργαστηριακές αναφορές, μικρές εργασίες κλπ)	80%
<b>Μεγαλύτερη συμμετοχή των φοιτητών στις αξιολογήσεις των μαθημάτων</b>	Υπήρξε μεγάλη αύξηση στον αριθμό των φοιτητών που συμμετείχαν στις αξιολογήσεις των μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021. Συμπληρώθηκαν 1322 ερωτηματολόγια το 2020-21 έναντι 722 το 2019-2020.	100%
<b>Βελτίωση υποδομών και άλλων πόρων για την υποστήριξη των φοιτητών</b>	Μέσω έκτακτης χρηματοδότησης από το ΠΠ αντικαταστάθηκαν 5 από τα 30 μονοφθάλμια μικροσκόπια. Το συνολικό κόστος υπολογίζεται σε πάνω από 300.000 € δηλαδή πέντε φορές ο ετήσιος προϋπολογισμός του Τμήματος.	16,67%
<b>Βελτίωση της ιστοσελίδας του Τμήματος</b>	Ενίσχυση της Επιτροπής Ιστοσελίδας με δύο νέα μέλη ΔΕΠ και ένα μέλος ΕΔΙΠ. Η ιστοσελίδα του Τμήματος ενημερώνεται σε σχεδόν πραγματικό χρόνο. Αναρτώνται άμεσα όλες οι εκπαιδευτικές ανακοινώσεις και δημοσιεύονται πληροφορίες ευρύτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος (συνέδρια, εκδηλώσεις, διεθνείς επιτυχίες των μελών ΔΕΠ κλπ.)	90%
<b>Θέσπιση προ-απαιτούμενων μαθημάτων</b>	Στην υπ' αριθμ 7/21.12.2020 Συνέλευση του Τμήματος αποφασίστηκε η σταδιακή εισαγωγή προαπαιτούμενων μαθημάτων στο Τμήμα Γεωλογίας για τους εισακτέους από το ακαδημαϊκό έτος 2021-22. Ειδικότερα αποφασίστηκε ότι για τα μαθήματα του τετάρτου έτους «Υδρολογία με χρήση ΓΣΠ και Τηλεπισκόπησης», «Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία» και «Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό χώρο» τίθενται αντίστοιχα τα ακόλουθα προαπαιτούμενα μαθήματα «Χαρτογραφία και εισαγωγή στα ΓΣΠ» (Β' εξάμηνο), «Μηχανική των ωκεανών» (Α' εξάμηνο) και «Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων» (Δ' εξάμηνο).	50%

## ***8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ***

# Π α ρ ά ρ τ η μ α    Ι

Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ

του Τμήματος Γεωλογίας

(1/1/20 έως 31/12/20)



## Πίνακας δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών Τμήματος Γεωλογίας για το έτος 2020

α/α	Όνομα	Συνολικός αριθμός εργασιών	Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation index	Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	Εκπαιδευτικά βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	Ετεροαναφορές εκτός Science Citation index (που έχουν πέσει στην αντιληψή μας)	Βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας στα οποία ήμουν επιστημονικός εκδότης	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών και Ελληνικών συνεδρίων χωρίς κριτές	Μονογραφίες	Βιβλιοκρισίες που συντάξατε	Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μου	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συνέδρια υπό την αιγίδα της ακαδημαϊκής μονάδας	Προσκλήσεις για διαλέξεις	Διεθνή βραβεία και διακρίσεις
1	Αβραμίδης Παύλος	7	7	0	2	0	0	2	88	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Γεραγά Μαρία	4	2	2	0	0	0	1	184	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Ηλιόπουλος Γεώργιος	6	0	2	10	0	0	2	52	58	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0
4	Ζεληλίδης Αβραάμ	11	3	1	0	0	0	7	36	98	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
5	Κοκκάλης Σωτήρης	4	3	0	1	0	0	0	82	25	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0
6	Κουκουβέλης Ιωάννης	8	4	0	4	0	0	0	125	119	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7	Συπολάς Παρασκευάς	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	Παπαθεοδώρου Γιώργος	11	10	1	0	0	0	0	362	137	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
9	Σταμπούλου Λεωνίδας	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Μπαθρέλλος Γιώργος	5	1	0	4	2	0	0	260	82	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
11	Φερεντίκος Γιώργος	3	2	0	0	0	0	1	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Κοντόπουλος Νίκος	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Ηλιόπουλος Ιωάννης	5	3	2	0	1	0	2	29	38	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14	Καλαϊτζίδης Σταύρος	9	6	2	0	0	0	2	176	43	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0
15	Παπούλης Δημήτριος	5	5	0	7	0	0	1	128	47	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
16	Κουταοβίτης Πέτρος	9	8	0	0	1	0	1	33	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

α/α	Όνομα	Συνολικός αριθμός εργασιών	Εργασίες σε περιοδικά του Science Citation index	Εργασίες σε διεθνή περιοδικά εκτός του Science Citation index	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	Κεφάλαια σε βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας	Εκπαιδευτικά βιβλία (όχι εκπαιδευτικές σημειώσεις)	Ανακοινώσεις σε συνέδρια και posters με περιλήψεις	Ετεροαναφορές σε περιοδικά του Science Citation Index	Ετεροαναφορές εκτός Science Citation index (που έχουν πέσει στην αντιληψή μας)	Βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας στα οποία ήμουν επιστημονικός εκδότης	Εργασίες σε πρακτικά διεθνών και Ελληνικών συνεδρίων χωρίς κριτές	Μονογραφίες	Βιβλιοκρισίες που συντάξατε	Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μου	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συνέδρια υπό την αιγίδα της ακαδημαϊκής μονάδας	Προσκλήσεις για διαλέξεις	Διεθνή βραβεία και διακρίσεις
17	Χρηστάκης Κίμων	4	2	0	2	0	0	0	268	94	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
18	Καταγάς Χρήστος	1	1	0	0	0	0	0	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Κοστοπούλη Κωνσταντίνα	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Παύλη – Καταγά Παναγιώτα	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Λαμπροπούλου Παρασκευή	5	5	0	0	0	0	0	44	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Δεπουντής Νίκος	7	3	1	3	0	0	1	21	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	Ζαγανά Ελένη	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Λαμπράκης Νικόλαος	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Νικολακόπουλος Κώστας	15	8	0	7	0	0	2	184	58	0	0	0	15	0	3	1	0	0	0
26	Σαμπατακάκης Νικόλαος	4	0	0	0	0	0	1	77	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Σώκος Εύθυμμος	2	1	0	0	0	0	0	185	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Κούκης Γιώργος	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Καλέργης Γεώργιος	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Παρασκευασπούλος Παύλος	0	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Σερπετσιδάκη Άννα	1	1	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Στεφανόπουλος Παναγιώτης	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Σιμωνί Ελένη	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Ρουμελιώτη Ρούλα	3	3	0	0	0	0	0	58	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Σύνολο	129	78	11	42	4	0	23	2970	1219	0	0	0	31	0	9	2	0	10	0

**Έτος: 2020**

*Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής*

*Σώκος Ευθύμιος*

1. Sokos, E., Gallovič, F., Evangelidi, C.P., Serpetsidaki, A., Plicka, V., Kostelecký, J., Zahradník, J. The 2018 Mw 6.8 Zakynthos, Greece, Earthquake: Dominant strike-slip faulting near subducting slab (2020) *Seismological Research Letters*, 91 (2 A), pp. 721-732. DOI: 10.1785/0220190169,
2. Lecocq, T., Hicks, S.P., van Noten, K., van Wijk, K., Koelemeijer, P., de Plaen, R.S.M., Massin, F., Hillers, G., Anthony, R.E., Apoloner, M.-T., Arroyo-Solórzano, M., Assink, J.D., Büyükkapınar, P., Cannata, A., Cannavo, F., Carrasco, S., Caudron, C., Chaves, E.J., Cornwell, D.G., Craig, D., den Ouden, O.F.C., Diaz, J., Donner, S., Evangelidis, C.P., Evers, L., Fauville, B., Fernandez, G.A., Giannopoulos, D., Gibbons, S.J., Girona, T., Grecu, B., Grunberg, M., Hetényi, G., Horleston, A., Inza, A., Irving, J.C.E., Jamalreyhani, M., Kafka, A., Koymans, M.R., Labedz, C.R., Larose, E., Lindsey, N.J., McKinnon, M., Megies, T., Miller, M.S., Minarik, W., Moresi, L., Márquez-Ramírez, V.H., Möllhoff, M., Nesbitt, I.M., Niyogi, S., Ojeda, J., Oth, A., Proud, S., Pulli, J., Retailleau, L., Rintamäki, A.E., Satriano, C., Savage, M.K., Shani-Kadmiel, S., Sleeman, R., Sokos, E., Stammer, K., Stott, A.E., Subedi, S., Sørensen, M.B., Taira, T., Tapia, M., Turhan, F., van der Pluijm, B., Vanstone, M., Vergne, J., Vuorinen, T.A.T., Warren, T., Wassermann, J., Xiao, H. Global quieting of high-frequency seismic noise due to COVID-19 pandemic lockdown measures (2020), *Science*, 369 (6509), pp. 1338-1343. DOI: 10.1126/science.abd2438.

*Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος*

1. KONSTANTINOS NIKOLAKOPOULOS, Accuracy assessment of ALOS AW3D30 DSM and Comparison to ALOS PRISM DSM Created with Classical Photogrammetric Techniques, *European Journal of Remote Sensing*, 2020, <https://doi.org/10.1080/22797254.2020.1774424>.
2. Ioannis Koukouvelas, KONSTANTINOS NIKOLAKOPOULOS, Vasiliki Zygouri, Aggeliki Kyriou, UAV data and field measurements for post seismic monitoring of a cliff under intensive mass-wasting: the case of the Egremni area, Lefkada Island, Greece *Geomorphology* 2020.
3. Dionysios N. Apostolopoulos and KONSTANTINOS G. NIKOLAKOPOULOS, Assessment and Quantification of the Accuracy of Low- and High-Resolution Remote Sensing Data for Shoreline Monitoring. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 2020, 9(6), 391; <https://doi.org/10.3390/ijgi9060391>
4. Ioannis K. Koukouvelas, David J.W Piper, Dora Katsonopoulou, Nikolaos Kontopoulos, Sotirios Verroios, KONSTANTINOS NIKOLAKOPOULOS, Vasiliki Zygouri Earthquake-triggered landslides and mudflows: was this the wave that engulfed Ancient Helike? *Holocene* 2020.
5. Aspasia Litoseliti, Ioannis Koukouvelas, KONSTANTINOS NIKOLAKOPOULOS, Vasiliki Zygouri, An Event-Based Inventory Approach in Landslide Hazard Assessment: The Case of the Skolis Mountain, Northwest Peloponnese, Greece, *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2020, 9(7), 457; <https://doi.org/10.3390/ijgi9070457>

6. Depountis, N., Michalopoulou, M., Kavoura, K., NIKOLAKOPOULOS, K., Sabatakakis, N., Estimating Soil Erosion Rate Changes in Areas Affected by Wildfires. ISPRS Int. J. Geo-Inf. 2020, 9, 562. <https://doi.org/10.3390/ijgi9100562>
7. Depountis, Nikolaos, NIKOLAKOPOULOS, KONSTANTINOS, Kavoura, Katerina And Sabatakakis, Nikolaos", Description of a GIS-based rockfall hazard assessment methodology and its application in mountainous sites, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2020, <https://doi.org/10.1007/s10064-019-01590-3>.
8. Aggeliki Kyriou and KONSTANTINOS NIKOLAKOPOULOS, Landslide mapping using optical and radar data. A case study from Aminteo, Western Macedonia Greece, European Journal of Remote Sensing, 2019, <https://doi.org/10.1080/22797254.2019.1681905>.

### *Σαμπατακάκης Νικόλαος*

1. Kavoura, K., Konstantopoulou, M., Depountis, N., Sabatakakis N. (2020). "Slow-moving landslides: kinematic analysis and movement evolution modeling". Environ Earth Sci 79, 130 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12665-020-8879-7>
2. Depountis, N., Nikolakopoulos, K., Kavoura, K., Sabatakakis, N. (2020). "Description of a GIS-based rockfall hazard assessment methodology and its application in mountainous sites". Bull Eng Geol Environ 79, 645–658 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10064-019-01590-3>
3. Kavoura, K., Sabatakakis, N. (2020). "Investigating landslide susceptibility procedures in Greece". Landslides 17, 127–145 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10346-019-01271-y>
4. Depountis, N., Michalopoulou, M., Kavoura, K., Nikolakopoulos, K., Sabatakakis, N. (2020). "Estimating soil erosion rate changes in areas affected by wildfires". ISPRS Int. J. Geo-Inf. 2020, 9, 562. <https://doi.org/10.3390/ijgi9100562>

### *Δεπούνη Νικόλαος*

1. DEPOUNTIS N., NIKOLAKOPOULOS K., KAVOURA K., SABATAKAKIS N. (2020). "Description of a GIS-based rockfall hazard assessment methodology and its application in mountainous sites". Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 79: 645-658. Doi: 10.1007/s10064-019-01590-3.
2. KAVOURA K., KONSTANTOPOULOU M., DEPOUNTIS N., SABATAKAKIS N. (2020). "Slow-moving landslides: kinematic analysis and movement evolution modeling". Environmental Earth Sciences, 79(130): 12. Doi: 10.1007/s12665-020-8879-7.
3. DEPOUNTIS N., MICHALOPOULOU M., KAVOURA K., NIKOLAKOPOULOS K., SABATAKAKIS N. (2020). "Estimating Soil Erosion Rate Changes in Areas Affected by Wildfires". International Journal of Geo-Information, 9(10), 562:19. Doi: 10.3390/ijgi9100562.

### *Ρουμελιώτη Ζαφειρία*

1. Roumelioti, Z., F. Hollender and Ph. Gueguen (2020). Rainfall-Induced Variation of Seismic Waves Velocity in Soil and Implications for Soil Response: what the ARGONET (Cephalonia, Greece) vertical array data reveal, Bull. Seism. Soc. Am. 110(2), 441-451, doi: 10.1785/0120190183

- Hollender, F., Z. Roumelioti, E. Maufroy, P. Traversa and A. Mariscal (2020). Can we trust high-frequency content in strong-motion database signals? Impact of housing, coupling and installation depth of seismic sensors, *Seism. Res. Lett.* 91 (4), 2192-2205, doi: 10.1785/0220190163.
- Cushing, E. M., F. Hollender, D. Moiriat, C. Guyonnet-Benaize, N. Theodoulidis, E. Pons-Branchu, S. Sepulcre, P.-Y. Bard, C. Cornou, A. Dechamp, A. Mariscal and Z. Roumelioti (2020). Building a three dimensional model of the active Plio-Quaternary basin of Argostoli (Cephalonia Island, Greece): an integrated geophysical and geological approach, *Engineering Geology*, 265, 105441

### *Τομέας Ορυκτών Πρώτων Υλών*

#### *Παπούλης Δημήτριος*

- Lazaratou, C. V., Vayenas, D. V., Papoulis, D., 2020. The role of clays, clay minerals and clay-based materials for nitrate removal from water systems: A review. *Appl. Clay Sci.* 185, 105377.
- Giannakopoulou, P.P., Petrounias, P., Rogkala, A., Lampropoulou, P., Gianni, E., Papoulis, D., Koutsovitis, P., Tsikouras, B., Hatzipanagiotou, K. 2020. Does the methylene blue test give equally satisfactory results in all studied igneous rocks relative to the identification of swelling clay minerals? *Minerals*, 10(3), 283, 1-20.
- Lazaratou, C.V., Panagiotaras, D., Panagopoulos, G., Pospíšil, M., Papoulis, D. 2020. Ca treated Palygorskite and Halloysite clay minerals for Ferrous Iron (Fe+2) removal from water systems. *Environmental Technology and Innovation*. 19,100961.
- Gianni, E., Avgoustakis, K., Papoulis, D. 2020. Kaolinite group minerals: Applications in cancer diagnosis and treatment. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 154, pp. 359-376.
- Siakavella, I.K., Lamari, F., Papoulis, D., Orkoula, M., Gkolfi, P., Lykouras, M., Avgoustakis, K., Hatziantoniou, S. 2020. Effect of plant extracts on the characteristics of silver nanoparticles for topical application. *Pharmaceutics*. 12(12),1244, pp. 1-17.

#### *Ηλιόπουλος Ιωάννης*

- Lara, C., and Iliopoulos, I., (2020). Ceramic technology, ethnic identification and multiethnic contacts: the archaeological example of the Cuyes river valley (south-eastern Andes of Ecuador). *Journal of Archaeological Science: Reports*. 33: #102557. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102557>
- Liritzis, I., Xanthopoulou, V., Palamara, E., Papageorgiou, I., Iliopoulos, I., Zacharias, N., Vafiadou, A., Germanos Karydas A., (2020). Characterization and provenance of ceramic artifacts and local clays from Late Mycenaean Kastrouli (Greece) by means of p-XRF screening and statistical analysis. *Journal of Cultural Heritage*, (in press). <https://doi.org/10.1016/j.culher.2020.06.004>
- Lampropoulou, P., Laskaris, N., Petrounias, P., Giannakopoulou, P.P., Rogkala, A., Kalampounias, A.G., Tsigrou, P., Katagas, C.G., and Iliopoulos, I., (2020). Petrogeochemical approaches to the characterization of obsidian derived from Nychia area

(Milos Island, Greece) using combined methods. *Microchemical Journal*, 156, article no. 104843. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104843>

### *Καλαϊτζίδης Σταύρος*

1. Ogala, J.E., Kalaitzidis, S., Rizos, A-M., Christanis, K., Omo-Irabor, O.O., Adaikpoh, E.Z., Ejeh, O.I. and Papaefthymiou, H., 2020. Petrographic and mineralogical study of extended outcrops of lignite layers in Agbor area, southern Nigeria. *J. African Earth Sci.*, 164: 103659.
2. Pirouei, M., Kolo, K. and Kalaitzidis S.P., 2020. Hydrothermal listvenitization and associated mineralizations in Zagros Ophiolites: implications for mineral exploration in Iraqi Kurdistan. *J. Geochem. Explor.*, 208: 106404.
3. Hackley, P., Araujo, C.V., Borrego, A.G., Bouzinos, A., Cardott, B.J., Carvajal-Ortiz, H., López Cely, M.R., Crosdale, P., Demchuk, T.D., Eble, C.F., Flores, D., Furmann, A., Gentzis, T., Gonçalves, P.A., Guvad, C., Hámor-Vidó, M., Jelonek, I., Johnston, M.N., Juliao-Lemus, T., Kus, J., Kalaitzidis, S., Knowles, W.R., Li, Z., Macleod, G., Mastalerz, M., Menezes, T.R., Ocubalidet, S., Orban, R., Pickel, W., Ranasinghe, P., Ribeiro, J., Gómez Rojas, O.P., Ruiz-Monroy, R., Schmidt, J.S., Seyedolali, A., Sherwood, N., Siavalas, G., Suarez-Ruiz, I., Vargas, C.V., Valentine, B., Wagner, N., Wrolson, B. and Jaramillo Zapata, J.E., 2020. Testing reproducibility of vitrinite and solid bitumen reflectance measurements in North American unconventional source rock reservoir petroleum systems. *J. Mar. Petrol. Geology*, 114: 104172.
4. Misz-Kennan, M., Kus, J., Flores, D., Avila, C., Büçkün, Z., Choudhury, N., Christanis, K., Hower, J.C., Joubert, J.P., Kalaitzidis, S., Karayigit, A.I., Malecha, M., Marques, M., Martizzi, P., O'Keefe, J., Panaitescu, C., Pickel, W., Predeanu, G., Pusz, S., Ribeiro, J., Rodrigues, S., Singh, A., Suárez-Ruiz, I., Sýkorová, I., Wagner, N. and Životić, D., 2020. Development of a petrographic classification of organic particles in coal wastes (An ICCP Classification System, Self-heating Working Group – Commission III). *Int. J. Coal Geol.*, 220: 103411.
5. Pirouei, M., Kolo, K., Kalaitzidis S.P., 2020. Chromium-rich muscovite mineralization in Zagros ophiolites in Iraqi Kurdistan: a study on fuchsite paragenetic association with listvenite types. *Arab. J. Geosci.*, 13, 864. <https://doi.org/10.1007/s12517-020-05887>
6. Damoulianou, M.E. Kolo, K. Y., Borrego, A.G., Kalaitzidis, S.P., 2020. Organic petrological and geochemical appraisal of the Upper Jurassic Naokelekan Formation, Kurdistan, Iraq. *Int. J. Coal Geol.*, 232, 103637, <https://doi.org/10.1016/j.coal.2020.103637>.

### *Χρηστάνης Κίμων*

1. Misz-Kennan, M., Kus, J., Flores, D., Avila, C., Buckun, Z., Choudhury, N., Joubert, J.P., Kalaitzidis, S., Karayigit, A.I., Malecha, M., Marques, M., O'Keefe, J.M.K., Pickel, W., Predeanu, G., Pusz, S., Ribeiro, J., Christanis, K., Martizzi, P., Rodrigues, C., Suarez-Ruiz, I., Sykorova, I., Wagner, N.J., Zivotic, D., ICCP. (2020): Development of a petrographic classification system for organic particles affected by self-heating in coal waste. (An ICCP Classification System, Selfheating Working Group – Commission III). – *International Journal of Coal Geology* 220, 103411.
2. Ogala, J.E., Kalaitzidis, S., Rizos, A.-M., Christanis, K., Omo-Irabor, O.O. Adaikpoh, E.O., Ejeh, O.I., Papaefthymiou, H. (2020): Petrographic and mineralogical study of extended outcrops of lignite layers in Agbor area, southern Nigeria. – *Journal of African Earth Sciences* 164, 103659.

### *Καταγός Χρήστος*

1. Lampropoulou, P., Laskaris, N., Petrounias, P., Giannakopoulou, P.P., Rogkala, A., Kalampounias, A.G., Tsigrou, P., Katagas, C.G., and Iliopoulos, I., (2020). Petrogeochemical approaches to the characterization of obsidian derived from Nychia area (Milos Island, Greece) using combined methods. *Microchemical Journal*, 156, article no. 104843. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104843>

### *Κουτσοβίτης Πέτρος Δημήτριος*

1. AE Rassios, D Ghikas, Y Dilek, A Vamvaka, A Batsi, P Koutsovitis (2020). Meteora: a Billion Years of Geological History in Greece to Create a World Heritage Site. *Geoheritage* 12 (4), 1-16.
2. P Koutsovitis, A Magganas, T Ntaflos, N Koukouzas, AE Rassios, K Soukis (2020). Petrogenetic constraints on the origin and formation of the Hellenic Triassic rift-related lavas. *Lithos* 368, 105604.
3. I Badouna, P Koutsovitis, C Karkalis, K Laskaridis, N Koukouzas, P Tyrologoy, M Patronis, Ch Papatrechas, P Petrounias (2020). Petrological and Geochemical Properties of Greek Carbonate Stones, Associated with Their Physico-Mechanical and Aesthetic Characteristics. *Minerals* 10 (6), 507.
4. PP Giannakopoulou, P Petrounias, A Rogkala, P Lampropoulou, E Gianni, D Papoulis, P Koutsovitis, B Tsikouras, K Hatzipanagiotou. (2020) Does the Methylene Blue Test Give Equally Satisfactory Results in All Studied Igneous Rocks Relative to the Identification of Swelling Clay Minerals? *Minerals* 10 (3), 283.
5. T Tzevelekou, P Lampropoulou, PP Giannakopoulou, A Rogkala, P Koutsovitis, N Koukouzas, P Petrounias (2020). Valorization of Slags Produced by Smelting of Metallurgical Dusts and Lateritic Ore Fines in Manufacturing of Slag Cements. *Applied Sciences* 10 (13), 4670.
6. A Arvanitis, P Koutsovitis, N Koukouzas, P Tyrologou, D Karapanos, Ch Karkalis, P Pomonis (2020). Potential Sites for Underground Energy and CO<sub>2</sub> Storage in Greece: A Geological and Petrological Approach. *Energies* 13 (11), 2707.
7. P Petrounias, A Rogkala, PP Giannakopoulou, P Lampropoulou, P Koutsovitis, N Koukouzas, N Laskaris, P Pomonis, K Hatzipanagiotou (2020). Removal of Cu (II) from Industrial Wastewater Using Mechanically Activated Serpentinite. *Energies* 13 (9), 2228.
8. P Petrounias, PP Giannakopoulou, A Rogkala, M Kalpogiannaki, P Koutsovitis, M-E Damoulianiou, N Koukouzas (2020). Petrographic Characteristics of Sandstones as a Basis to Evaluate Their Suitability in Construction and Energy Storage Applications. A Case Study from Klepa Nafpaktias (Central Western Greece), *Energies* 13 (5), 1119

### *Λαμπροπούλου Παρασκευή*

1. LAMPROPOULOU P., LASKARIS N., PETROUNIAS P., GIANNAKOPOULOU P. P., ROGKALA A., KALAMPOUNIAS A. G., TSIGROU P., KATAGAS C. G., ILIOPOULOS I. (2020). Petrogeochemical approaches to the characterization of obsidian derived from Nychia area (Milos island, Greece) using combined methods. *Microchemical Journal* 156.
2. LAMPROPOULOU P., PETROUNIAS P., GIANNAKOPOULOU P. P., ROGKALA A., N. KOUKOUZAS N., TSIKOURAS B., HATZIPANAGIOTOU K. (2020). The effect of chemical composition of ultramafic and mafic aggregates on their physicomaterial properties as well as on the produced concrete strength. *Minerals* 10 (5), 406.

3. PETROUNIAS P., ROGKALA A., GIANNAKOPOULOU P. P., LAMPROPOULOU P., KOUTSOVITIS P., KOUKOUZAS N., LASKARIS N., POMONIS P., HATZIPANAGIOTOU K. (2020). Removal of Cu (ii) from industrial wastewater using mechanically activated serpentinite. *Energies* 13(9), 2228.
4. GIANNAKOPOULOU P. P., PETROUNIAS P., ROGKALA A., LAMPROPOULOU P., GIANNI E., PAPOULIS D., KOUTSOVITIS P., TSIKOURAS B., HATZIPANAGIOTOU K. (2020). Does the methylene blue test give equally satisfactory results in all studied igneous rocks relative to the identification of swelling clay minerals? *Minerals* 10(3), 1.
5. TZEVELEKOU T., LAMPROPOULOU P., GIANNAKOPOULOU P. P., ROGKALA A., KOUTSOVITIS P., KOUKOUZAS N., Petros PETROUNIAS P (2020). Valorization of slags produced by smelting of metallurgical dusts and lateritic ore fines in manufacturing of slag cements. *Applied. Sciences.* 10(13), 4670.

### *Τομέας Γενικής Θαλάσσιας Γεωλογίας & Γεωδυναμικής*

#### *Αβραμίδης Παύλος*

1. Emmanouilidis, A., Unkel, I., Triantaphyllou, M., Avramidis, P., 2020. Late-Holocene coastal depositional environments and climate changes in the Gulf of Corinth, Greece. *The Holocene*, 30 (1), 77-89.
2. Tsagdi A., Druvari D., Panagiotaras D., Avramidis P., Bekiari V., Kallitsis, J.K. 2020. Polymeric Coatings Based on Water-Soluble Trimethylammonium Copolymers for Antifouling Applications. *Molecules*, 25(7), 1678.
3. Emmanouilidis, A., Messaris, G., Ntzanis, E., Zampakis, P., Prevedouros, I., Bassukas D., Avramidis, P., 2020. CT scanning, X-ray fluorescence: Non-destructive techniques for the identification of sedimentary facies and structures. *Revue de Micropaléontologie* 67, 100410.
4. Seguin J., Avramidis P., Dörfler W., Emmanouilidis A., and Unkel I., 2020. 2600-year high-resolution climate record from Lake Trichonida (SW Greece). *E&G Quaternary Sci. J.* 69, 139–160.
5. Seguin J., Avramidis P., Haug A., Kessler T., Schimmelmann A., and Unke I., 2020. Reconstruction of palaeoenvironmental variability based on an inter-comparison of four lacustrine archives on the Peloponnese (Greece) for the last 5000 years. *E&G Quaternary Sci. J.*, 69, 165–186
6. Kallitsis, E., Korre, A., Mousamas, D., Avramidis, P., 2020. Environmental life cycle assessment of mediterranean sea bass and sea bream. *Sustainability*, 12 (22), art. no. 9617, pp. 1-11.
7. Emmanouilidis, A., Unkel, I., Seguin, J., Keklikoglou, K., Gianni, E., Avramidis, P., 2020. Application of non-destructive techniques on a varve sediment record from vouliagmeni coastal lake, eastern gulf of corinth, Greece, *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (22), art. no. 8273, pp. 1-25.

#### *Γεραγά Μαρία*

1. Gkionis, P., Papatheodorou, G., Geraga, M., Fakiris, E., Christodoulou, D., Tranaka, K., 2020. A marine geoarchaeological investigation for the cultural anthesis and the

- sustainable growth of Methoni, Greece. *Journal of Cultural Heritage*, 42, 158-170, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2019.08.009>
2. Ferentinos G., Elias Fakiris E., Christodoulou, D., Geraga M., Dimas, X., Georgiou N., Kordella S., Papatheodorou G., Prevenios M., Sotiropoulos M., 2020. Optimal sidescan sonar and subbottom profiler surveying of ancient wrecks: The ‘Fiskardo’wreck, Kefallinia Island, Ionian Sea. *Journal of Archaeological Science* 113, 105032, <https://doi.org/10.1016/j.jas.2019.105032>
  3. Brunović, D. Miko, S., Hasan, O., Papatheodorou, G., Ilijanić, N., Miseroocchi, S., Correggiari, A., Geraga, M. 2020. Late Pleistocene and Holocene paleoenvironmental reconstruction of a drowned karst isolation basin (Lošinj Channel, NE Adriatic Sea). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 544, Article number 109587, <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109587>
  4. Hasan, O., Miko, S., Brunović, D., Papatheodorou, G., Christodolou, D., Ilijanić, N., Geraga, M. 2020. Geomorphology of canyon outlets in zrmanja river estuary and its effect on the holocene flooding of semi-enclosed basins *Water (Switzerland)*, 12 (10), DOI: 10.3390/w12102807

### *Ηλιόπουλος Γεώργιος*

1. Zidianakis, G., Kovar-Eder, J., Zelilidis, A., Iliopoulos, G., 2020: Evidence of plant-arthropod interaction in the fossil assemblage from Pitsidia (Messara Basin, Crete, Greece, Upper Miocene). *Neues Jahrbuch fur Geologie und Palaontologie*, vol. 295(2), pp. 1-15.
2. Papadopoulou, P., Iliopoulos, G., Tsoni, M., Groupou, M., Koukouvelas, I., 2020: Palaeoenvironmental evolution of a coastal lagoon as a response to climate oscillations during the Early Pleistocene: a case study from Sousaki Basin (Eastern Gulf of Corinth, Greece). *Revue de micropaléontologie*, vol. 68. 100411. <https://doi.org/10.1016/j.revmic.2020.100411>.
3. Kolendrianou, M., Ligkovanlis, S., Maniakas, I., Tzortzi, M., Iliopoulos, G., 2020: “The Palaeolithic cave of Kalamakia (Mani Peninsula), Greece: New insights on the palaeoenvironment using microvertebrates and mesowear analysis of ruminant teeth. *Heliyon*, vol. 6(5), e03958. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e03958.
4. Papadopoulou, P., Tsoni, M., Iliopoulos, G., 2020: Pleistocene ostracods from central and southern Greece: the marine and brackish record. *Revue de micropaléontologie*, vol. 69, pp. 100448.
5. Nikolaou, L., Iliopoulos, G., Roussiakis, S., 2020: Population dynamics on Aetokremnos hippos of Cyprus or have Cypriots ever tasted hippo meat. *Quaternary International*, vol. 568, pp. 55-64.
6. Zidianakis, G., Iliopoulos, G., Zelilidis, A., Kovar-Eder, J., 2020: Three (middle to) late Miocene plant macro-remain assemblages (Pitsidia, Kassanoi and Metochia) from the Messara - Gavdos region, southern Crete. *Acta Palaeobotanica*, vol. 60 (2), pp. 333-437.

### *Ζεληλίδης Αβραάμ*

1. Zidianakis G., Kovar-Eder, J., Zelilidis A. & Iliopoulos, G., 2020. Evidence of plant-arthropod interaction in the fossil assemblage from Pitsidia (Messara Basin, Crete, Greece; Upper Miocene). *N.Jb.Geol.Palaont.Abh.* 295/2, 101-115.



2. Bourli, N., Maravelis, A.G., Zelilidis, A., 2020: Classification of soft-sediment deformation in carbonates based on the lower Cretaceous Vigla Formation, Kastos, Greece. *International Journal of Earth Sciences*, 109, 2599-2614.
3. Zidianakis G., Iliopoulos, G., Zelilidis A. & Kovar-Eder, J., 2020. Three (middle to) late Miocene plant macroremain assemblages (Pitsidia, Kassanoi and Metochia) from the Messara-Gavdos region, southern Crete. *Acta Palaeobotanica* 60(2), 333-437.

### *Κοκκάλας Σωτήριος*

1. TOMBROS, S.F., KOKKALAS S., SEYMOUR, K.S., VOUDOURIS, P.C., WILLIAMS-JONES, A.E., ZHAI, D., LIU, J., FITROS, M., 2020. The Kallianos Au-Ag-Te mineralization, Evia Island, Greece: a detachment-related distal hydrothermal deposit of the Attico-Cycladic Metallogenetic Massif. *Mineralium Deposita*, 1-20
2. FITROS, M., TOMBROS, S.F., KOKKALAS, S., KILIAS, S.P., PERRAKI, M., SKLIROS, V., SIMOS, X., PAPASPYROPOULOS, K., AVGOUROPOULOS, G., WILLIAMS-JONES, A.E., ZHAI, D., HATZIPANAGIOTOU, K., 2020. REE-enriched skarns in collisional settings: The example of Xanthi's Fe-skarn, Rhodope Metallogenetic Massif, Northern Greece, *Lithos* 370, 105638.
3. KIM, S., JANG, Y., KWON, S., SAMUEL, V.O., KIM, S.W., PARK, S.I., SANTOSH, M., KOKKALAS, S., 2020. Petro-tectonic evolution of metamorphic sole of the Semail ophiolite, UAE. *Gondwana Research* 86, 203-221

### *Κουκουβέλας Ιωάννης*

1. Koukouvelas, I.K., Nikolakopoulos, K.G., Zygouri, V., Kyriou, A., 2020. Post-seismic monitoring of cliff mass wasting using an unmanned aerial vehicle and field data at Egremni, Lefkada Island, Greece. *Geomorphology* 367 (2020) 107306.
2. Koukouvelas, I.K., Piper D.J.W., Katsonopoulou, D., Verroios, S., Nikolakopoulos, K.G., Zygouri, V., 2020. Earthquake-triggered landslides and mudflows: Was this the wave that engulfed Ancient Helike? *The Holocene*, 30, 1653 –1668.
3. Litoseliti, A., Koukouvelas, I.K., Nikolakopoulos, K.G., Zygouri, V., 2020. An Event-Based Inventory Approach in Landslide Hazard Assessment: The Case of the Skolis Mountain, Northwest Peloponnese, Greece. *Int. J. Geo-Inf.*, 9, 457; doi:10.3390/ijgi9070457
4. Papadopoulou, P., Iliopoulos, G., Tsoni, M., Groupou, M., Koukouvelas, I.K., 2020. Palaeoenvironmental evolution of a coastal lagoon as a response to climate oscillations during the Early Pleistocene: A case study from Sousaki Basin (Eastern Gulf of Corinth, Greece). *Revue de micropaleontologie* 68 (2020) 100411.

### *Παπαθεοδώρου Γεώργιος*

1. Mousouliotis, A.G., Albanakis, K., Georgakopoulos, A., Papatheodorou, G., Tripsanas, E.K., Medvedev, B. (2020). Pre-salt clastic systems in the Herodotus Basin, SE Mediterranean Sea. *Marine and Petroleum Geology*, 122, 104691.
2. Hasan, O., Miko, S., Brunović, D., Papatheodorou, G.,...Ilijanić, N., Geraga, M. (2020) Geomorphology of canyon outlets in Zrmanja river estuary and its effect on the Holocene flooding of semi-enclosed basins (The Novigrad and Karin Seas, Eastern Adriatic). *Water* 12(10), 2807.
3. Ricca, M., Alexandrakis, G., Bonazza, A., Papatheodorou, G., ...Vasiljevic, A., La Russa, M.F.(2020). A sustainable approach for the management and valorization of underwater cultural heritage: New perspectives from the TECTONIC project. *Sustainability*, 12(12), 5000.
4. Kordella, S., Ciotoli, G., Dimas, X., Papatheodorou, G., Etiope, G.(2020) Increased methane emission from natural gas seepage at Katakolo Harbour (Western Greece). *Applied Geochemistry*, 116, 104578.
5. Brunović, D., Miko, S., Hasan, O., Papatheodorou, G.,...Correggiari, A., Geraga, M. (2020) Late Pleistocene and Holocene paleoenvironmental reconstruction of a drowned karst isolation basin (Lošinj Channel, NE Adriatic Sea). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 544, 109587.
6. Gkionis, P., Papatheodorou, G., Geraga, M., ...Christodoulou, D., Tranaka, K. (2020) A marine geoarchaeological investigation for the cultural anthesis and the sustainable growth of Methoni, Greece. *Journal of Cultural Heritage*, 42, pp. 158–170.
7. Papachristopoulou, I., Filippides, A., Fakiris, E., Papatheodorou, G.(2020). Vessel-based photographic assessment of beach litter in remote coasts. A wide scale application in Saronikos Gulf, Greece. *Marine Pollution Bulletin*, 150, 110684.
8. Politikos, D.V., Tsiaras, K., Papatheodorou, G., Anastasopoulou, A. (2020) Modeling of floating marine litter originated from the Eastern Ionian Sea: Transport, residence time and connectivity. *Marine Pollution Bulletin*, 150, 110727.
9. Ferentinos, G., Fakiris, E., Christodoulou, D., ...Prevenios, M., Sotiropoulos, M. (2020). Optimal sidescan sonar and subbottom profiler surveying of ancient wrecks: The ‘Fiskardo’ wreck, Kefallinia Island, Ionian Sea. *Journal of Archaeological Science*, 113, 105032.
10. Maria Geraga, Dimitris Christodoulou, Dimitrios Eleftherakis, George Papatheodorou, Elias Fakiris, Xenophon Dimas, Nikos Georgiou, Stavroula Kordella, Michalis Prevenios, Margarita Iatrou, Despina Zoura, Sofia Kekebanou, Makis Sotiropoulos and George Ferentinos (2020) *Heritage*, 3(4), 1210-1236; <https://doi.org/10.3390/heritage3040067>

### *Μπαθρέλλος Γεώργιος*

1. Makri P., Stathopoulou E., Hermides D., Kontakiotis G., Zarkogiannis S.D., Skilodimou H., Bathrellos G.D., Antonarakou A., Scoullou M. (2020): The environmental impact of a complex hydrogeological system on hydrocarbon-pollutants’ natural attenuation: the case of the coastal aquifers in Eleusis, West Attica, Greece. *Journal of Marine Science and Engineering (J Mar Sci Eng)*, 8 (12): 1018, doi: 10.3390/jmse8121018

*Φερεντίνος Γεώργιος*

1. Ferentinos, G., Fakiris, E., Christodoulou, D., ...Prevenios, M., Sotiropoulos, M. (2020). Optimal sidescan sonar and subbottom profiler surveying of ancient wrecks: The 'Fiskardo' wreck, Kefallinia Island, Ionian Sea. *Journal of Archaeological Science*, 113, 105032.
2. Maria Geraga, Dimitris Christodoulou, Dimitrios Eleftherakis, George Papatheodorou, Elias Fakiris, Xenophon Dimas, Nikos Georgiou, Stavroula Kordella, Michalis Prevenios, Margarita Iatrou, Despina Zoura, Sofia Kekebanou, Makis Sotiropoulos and George Ferentinos (2020) Atlas of shipwrecks in inner Ionian Sea Greece A remote sensing approach, *Heritage*, 3(4), 1210-1236; <https://doi.org/10.3390/heritage3040067>

# Π α ρ ά ρ τ η μ α    ΙΙ

Ταυτότητα Τμήματος Α.Ε.Ι.

## ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α.Ε.Ι.

<b>ΤΜΗΜΑ</b>	<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ</b>
<b>ΑΕΙ</b>	<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ</b>
<b>ΣΧΟΛΗ</b>	<b>ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ</b>

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2020-2021	138	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	1044	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)	447	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)	604	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)	597	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021	94
	Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020	85
	Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019	71

Προσωπικό								
Καθηγητές	Αναπλ. Καθηγητές	Επικ. Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ. Εφαρμογών	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΙΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ. Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
11	5	5	0	8		6	1	0

Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου	52	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου	Χειμερινό	Εαρινό
	43	42
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	4	3
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	37	34
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;	Όχι	
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;	Όχι	
Αριθμός ροών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)	0	
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ρόες, εάν υπάρχουν		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών	18	
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	1	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	68	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή	65	

# Π α ρ ά ρ τ η μ α    ΙΙΙ

Πίνακες (1-17)

Στο κεφάλαιο αυτό παρατίθενται πίνακες (Πίν. 1-17), που καταγράφουν την εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος, την ερευνητική και εκπαιδευτική δραστηριότητά του, ενώ δίνονται σημαντικές πληροφορίες για τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές που παρέχει το Τμήμα.

## ΕΠΙΤΟΜΗ

*Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών*

*Τμήμα : Τμήμα Γεωλογίας*

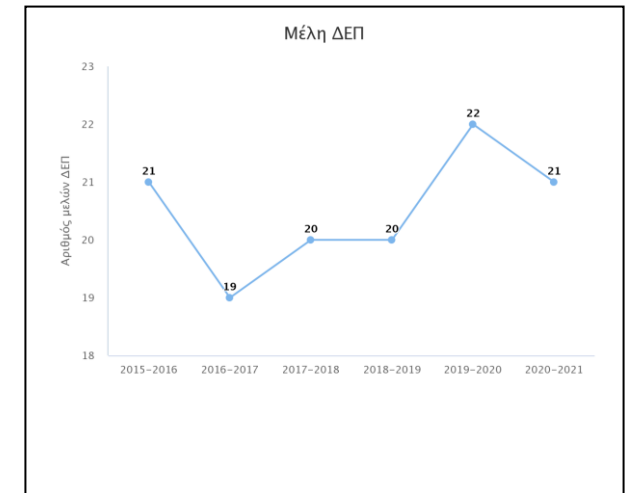
*Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων : 0*

*Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων : 3*

Σχετικός Πίνακας	Ακαδημαϊκό Έτος	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	21	22	20	20	19	21
# 1	Λοιπό προσωπικό	15	14	14	16	17	14
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν Χ 2)	718	731	727	736	746	822
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	80	80	60	60	50	60
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	138	130	127	134	143	132
# 7	Αριθμός αποφοίτων	94	85	71	61	65	65
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	6.76	6.87	6.82	6.89	6.87	6.78
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ	20	65	20	47	20	48
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	22	65	17	59	24	82
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	52	52	52	52	52	52
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	34	34	34	34	34	34
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	18	18	18	18	18	18
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	209	225	188	175	164	179
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	2986	2398	2050	1447	1622	1381
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	14	14	13	8	8	8

**Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος**

		2020-2021		2019-2020		2018-2019		2017-2018		2016-2017		2015-2016	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	10	1	9		7		7		7		8	
	Από Εξέλιξη	2	1	3									
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις	1		1								1	
	Παραιτήσεις									1			
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	5		7	1	7	1	7	1	5	1	5	
	Από Εξέλιξη			2				2		1	1	3	
	Νέες Προσλήψεις			1									
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις									1			
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	3	2	3	2	4	1	4	1	5	1	6	2
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις			1	1			1					
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Λέκτορες	Σύνολο												
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	3	5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-2018)	Σύνολο							2	2	1			
Τεχνικό Προσωπικό Εργαστηρίων	Σύνολο	1		1		1		1		1		1	
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο												
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	Σύνολο	1	2	1	5		3						
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο	3	2	2	2	2	2						
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο			1		1							

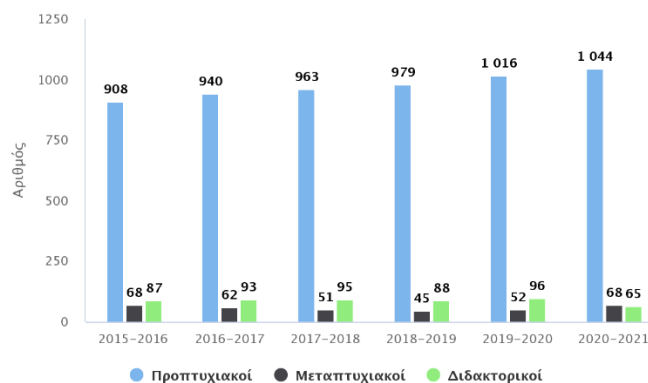




**Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών**

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Προπτυχιακοί	1044	1016	979	963	940	908
Προπτυχιακοί (Άνδρες)	552	529				
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	492	487				
Μεταπτυχιακοί	68	52	45	51	62	68
Μεταπτυχιακοί (Άνδρες)	47	24				
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	21	28				
Διδακτορικοί	65	96	88	95	93	87
Διδακτορικοί (Άνδρες)	29	53				
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	36	43				

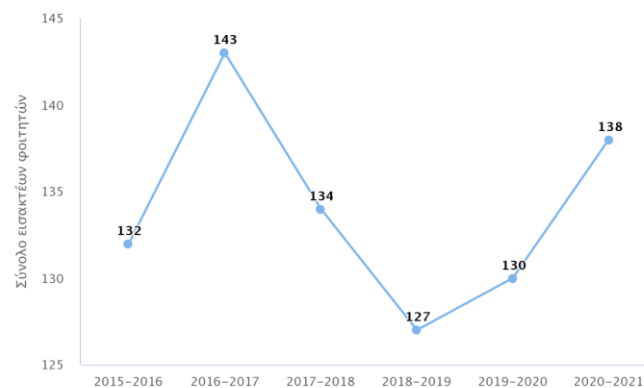
**Εγγεγραμμένοι φοιτητές (Σύνολο)**



**Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος**

	2020--2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Εισαγωγικές Εξετάσεις	180	186	178	174	168	167
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	1	0	0	0	0	0
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	43	57	53	42	37	41
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	0	1	1	3	1
Άλλες Κατηγορίες	0	1	1	1	9	5
Εισαχθέντες ν. 4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	138	130	127	134	143	132
Σύνολο	71	56	0	0	0	0
Σύνολο	67	74	0	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	1	0	0	0	5

**Συνολικός αριθμός νεο-εισερχομένων**



**Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		45		59		82
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		37		42		75
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		8		17		7
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων		45		47		48
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		31		35		48
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	10	27	7	33	13	24
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)		0		0		0

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

Τίτλος ΠΜΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 24

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	22		17		24	
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4	0	9	0	10	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	18	0	8	0	14	0
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20	0	20	0	20	0
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	11	0	12	0	24	0
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	6	4	8	8	8	6
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)		0	0	0	0	0

#### Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

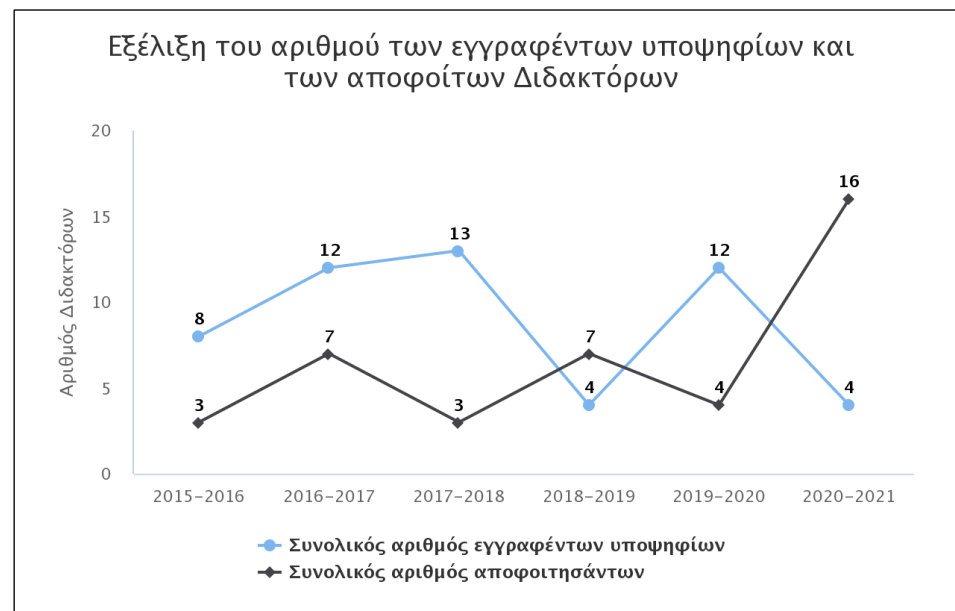
Τίτλος ΔΠΜΣ: **ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ-ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

	<i>2020-2021</i>	<i>2019-2020</i>
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		20
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		15
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		5
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων		20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		10
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	2	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)		0

**Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών**

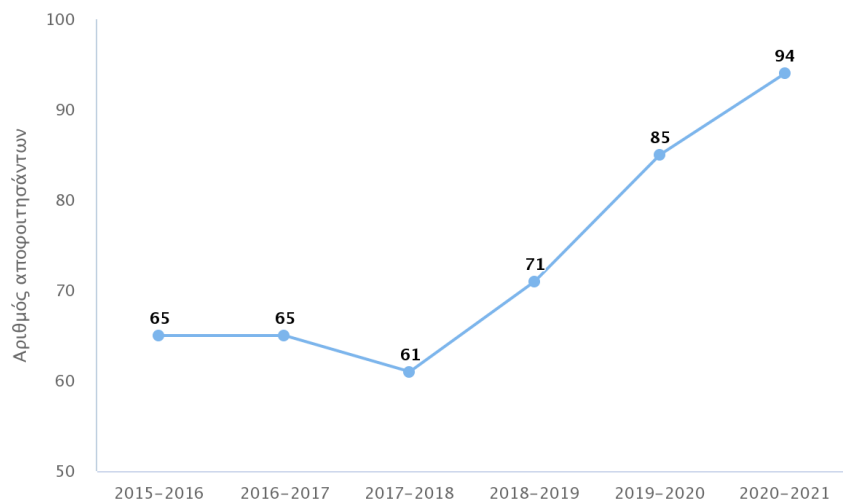
	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	4	12	4	13	12	8
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	2	7	2	12	8	5
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	2	5	2	1	4	3
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	4	12				
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	4	12	4	13	12	8
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	16	4	7	3	7	3
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	11.00	7.00	6.60	11.00	8.00	7.50



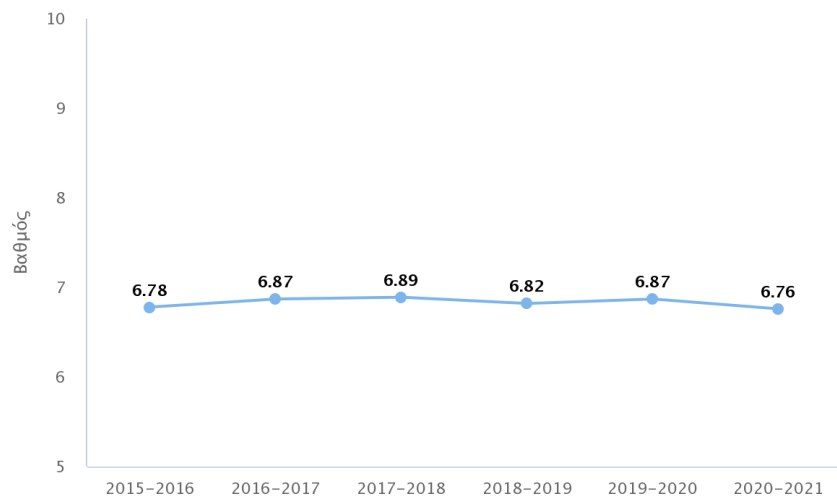
**Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) (πχ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2015-2016	65	4	6.15%	46	70.77%	15	23.08%	0	0%	6.78
2016-2017	65	4	6.15%	36	55.38%	23	35.38%	2	3.08%	6.87
2017-2018	61	1	3.28%	35	57,38%	23	37.7%	1	1.64%	6.89
2018-2019	71	6	8.45%	40	56,34%	25	35.21%	0	0%	6.82
2019-2020	85	2	2.35%	51	60%	32	37.65%	0	0%	6.87
2020-2021	94	4	4.26%	54	57.45%	36	38.3%	0	0%	6.76
Σύνολο	441	22		262		154		3		

**Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων**



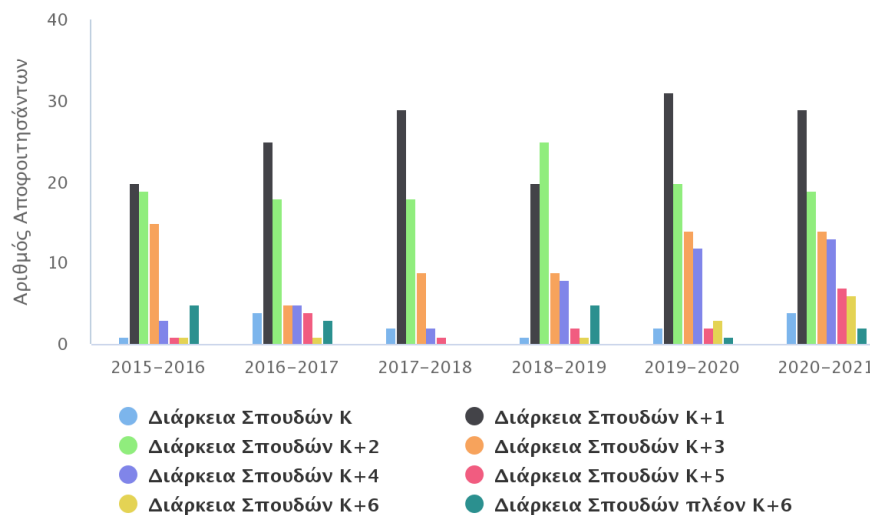
**Μέσος όρος βαθμολογίας**



Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)										
Έτος	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6	Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	Σύνολο
2015-2016	1	20	19	15	3	1	1	5	407	472
2016-2017	4	25	18	5	5	4	1	3	438	503
2017-2018	2	29	18	9	2	1	0	0	498	559
2018-2019	1	20	25	9	8	2	1	5	532	603
2019-2020	2	31	20	14	12	2	3	1	586	671
2020-2021	4	29	19	14	13	7	6	2	596	690

Διάρκεια Σπουδών



**Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών**

		2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	0							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0	3	3			6	
		Άλλα	0						
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού	0							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0	5	5			10	
		Άλλα	0						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	6	6	6	4	3	8	33	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0	2	2				4
		Άλλα	0	1	1				2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού	5			0	8	8	27	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0						
		Άλλα	0						
Σύνολο		11	17	17	10	11	16	82	



**Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

			2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		0	1				1
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0	1				1
		Άλλα	0					
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού		0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0					
		Άλλα	0					
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		4	8	8	3	3	29
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0	7	7			14
		Άλλα	0					
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού				5	5	5	15
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Σύνολο		4	16	16	8	8	8	60

## Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	Γεωδυναμική	GEO_504	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	184-185
2	Γεωθερμία	GEO_805	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	200-201
3	Γεωλογία Ελλάδος	GEO_823E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	204-206
4	Γεωλογία Πετρελαίων	GEO_702E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	210-212
5	Διάθεση Στερεών και Υγρών Αποβλήτων στο Γεωλογικό Περιβάλλον	GEO_715E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	195-197
6	Διαχείριση και Προστασία Υδατικών Πόρων	GEO_818E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	227-228
7	Ειδικά Θέματα Κοιτασματολογίας	GEO_711E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	192-193
8	Ειδικά Θέματα Πετρολογίας	GEO_811E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	218-220
9	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	GEO_710E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	185-186
10	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοντολογία - Παλαιοπεριβάλλον	GEO_820E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	208-209
11	Κατολισθητικά Γεωλογικά Φαινόμενα στο Χερσαίο και Θαλάσσιο Περιβάλλον	GEO_714E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	226-227
12	Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	GEO_814E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	206-207

13	Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο	GEO_706E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	190-191
14	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	GEO_713E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	193-195
15	Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	GEO_819E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	214-216
16	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	GEO_705	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	201-202
17	Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	GEO_804E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	189-190
18	Προστασία της Γεωλογικής, Γεωγραφικής και Ανθρώπινης Κληρονομιάς	GEO_815E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	216-218
19	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής	GEO_806	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	197-198
20	Ερμηνεία και ανάλυση γεωλογικών χαρτών	GEO_810E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	203-204
21	Γεωλογία και Σεισμοί	GEO_502E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	182-183
22	Περιβαλλοντική Υγιεινή - Μικροοργανισμοί Περιβάλλοντος	GEO_821E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	198-201
23	Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία. Ανάλυση στοιχείων και μοντέλα.	GEO_822E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	224-226
24	Νανογεωεπιστήμες	GEO_824E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	221-222
25	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	GEO_825E	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	222-224
26	Μαθηματικά - Στατιστική	GEOL_005	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	102-103
27	Μηχανική των Ωκεανών	GEOL_003	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	98-99
28	Ορυκτολογία Ι	GEOL_001	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	95-96
29	Πλανήτης Γη	GEOL_002	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	96-97
30	Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας	GEOL_082	2	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	103-104
31	Χημεία	GEOL_004	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	100-101

32	Βασικές Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία	GEOL_017	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	121-122
33	Γεωμορφολογία.	GEOL_011	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	112-113
34	Εξέλιξη του έμβιου κόσμου - Παλαιοντολογία	GEOL_010	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	110-112
35	Ορολογία της Γεωλογίας ατα Αγγλικά II	GEOL_016	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	120-121
36	Ορυκτολογία II	GEOL_009	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	109-110
37	Φυσική	GEOL_013	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	116-117
38	Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	GEOL_012	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	114-115
39	Στοιχεία Ζωολογίας και Βοτανικής	GEOL_008	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	107-108
40	Ασκήση Υπαίθρου I	GEOL_014	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	117-118
41	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά I.	GEOL_007	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	106-107
42	Σχολική Συμβουλευτική.	GEOL_015	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	119-120
43	Σχολική Ψυχολογία.	GEOL_006	3	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	1ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	105-106
44	Διδακτική των γεωεπιστημών στη Β/θμια Εκπ/ση	Geol_086	2	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	2	8ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	229-230
45	Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	GEOL_018	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	123-124
46	Γεωχημεία	GEOL_019	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	3ο	Όχι		124-126
47	Στρωματογραφία-Ιστορική Γεωλογία	GEOL_020	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι		126-128
48	Γεωφυσική	GEOL_021	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι		128-129
49	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ II	GEOL_022	2	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	129-131
50	Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων με χρήση Η/Υ	GEOL_023	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	131-133
51	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	GEOL_024	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	133-134
52	Μετεωρολογία-Κλιματολογία	GEOL_025	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	135-136
53	Σεμινάριο- Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	GEOL_083	3	Προαιρετικό	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	136-137

54	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_026	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	138-139
55	Ιζηματολογία	GEOL_027	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	139-140
56	Τεκτονική Γεωλογία	GEOL_028	6	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	141-142
57	Σεισμολογία	GEOL_029	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	142-144
58	Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEOL_031	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	146-147
59	Γεωλογία και Σεισμοί	GEOL_032	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	147-148
60	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	GEOL_033	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	149-150
61	Άσκηση Υπαίθρου III	GEOL_030	3	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων		4ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	144-145
62	Γεωλογική Χαρτογράφηση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	GEOL_034	4	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	1	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	150-152
63	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_035	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	152-155
64	Θαλάσσια Γεωλογία και Τηλεπισκόπηση	GEOL_036	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	155-156
65	Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία	GEOL_037	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	156-158
66	Άσκηση υπαίθρου IV	GEOL_038	3	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων		5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	158-159
67	Άσκηση υπαίθρου V	GEOL_039	2	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου		5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	160-161
68	Βιομηχανικά Ορυκτά	GEOL_040	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	162-163
69	Περιβαλλοντική Ιζηματολογία	GEOL_041	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	164-165
70	Φωτογεωλογία	GEOL_042	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	165-166
71	Τεχνική Σεισμολογία	GEOL_043	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	167-168
72	Γεωλογική Χαρτογράφηση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	GEOL_044	5	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	168-169
73	Ενεργειακές Πηγές και Ενεργειακές Πρότεες Ύλες	GEOL_045	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	170-171
74	Γεωδυναμική	GEOL_046	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	171-172

75	Τεχνική Γεωλογία	GEOL_047	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	173-174
76	Άσκηση Υπαίθρου VI	GEOL_048	4	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων		6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	175-177
77	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	GEOL_049	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	176-177
78	Μέθοδοι έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	GEOL_050	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	177-178
79	Παλαιο-ωκεανογραφία, Παλαιο-κλιματολογία	GEOL_051	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	179-180
80	Υδροχημεία	GEOL_052	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	www.geology.upatras.gr	181-182

## Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

ΑΑ	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Χρήση Εκπ/κών Μέσων	Επάρκεια Εκπ/κών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπ/κών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	7ο	Γεωδυναμική	GEO_504	Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			58	36	31	7
2	7ο	Γεωθερμία	GEO_805	Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			36	16	13	1
3	8ο	Γεωλογία Ελλάδος	GEO_823E	Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			14	13	10	5
4	8ο	Γεωλογία Πετρελαίων	GEO_702E	Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			14	1	1	
5	7ο	Διάθεση Στερεών και Υγρών Αποβλήτων στο Γεωλογικό Περιβάλλον	GEO_715E	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			88	75	75	7
6	8ο	Διαχείριση και Προστασία Υδατικών Πόρων	GEO_818E	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			82	62	61	12
7	7ο	Ειδικά Θέματα Κοιτασματολογίας	GEO_711E	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			14	7	7	2
8	8ο	Ειδικά Θέματα Πετρολογίας	GEO_811E	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			13	3	3	2
9	7ο	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	GEO_710E	Επ. Καθ. Σταματόπουλος Λεωνίδα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			76	52	52	4
10	8ο	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοντολογία - Παλαιοπεριβάλλον	GEO_820E	α) ΠΔ407/Λέκτορας Παπαδοπούλου Πηνελόπη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			34	6	6	2

				β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων									
11	8ο	Κατολισθητικά Γεωλογικά Φαινόμενα στο Χερσαίο και Θαλάσσιο Περιβάλλον	GEO_714E	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Κάβουρα Αικατερίνη-Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			42	26	25	4
12	8ο	Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	GEO_814E	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Κανελλόπουλος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			9	2	2	1
13	7ο	Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο	GEO_706E	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			11	4	4	1
14	7ο	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	GEO_713E	Επ. Καθ. Κιουτσιούκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			41	22	13	
15	8ο	Περιβαλλοντική και Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	GEO_819E	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Κανελλόπουλος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		16	7	7	1
16	8ο	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	GEO_705	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Χριστοδούλου Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			58	24	19	4
17	7ο	Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων	GEO_804E	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			35	25	25	10
18	8ο	Προστασία της Γεωλογικής, Γεωγραφικής και Ανθρώπινης Κληρονομιάς	GEO_815E	α) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			29	11	11	10
19	7ο	Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής	GEO_806	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία Κάβουρα Αικατερίνη-Παρασκευή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			28	21	21	3
20	8ο	Ερμηνεία και ανάλυση γεωλογικών χαρτών	GEO_810E	Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		34	17	16	5
21	7ο	Γεωλογία και Σεισμοί	GEO_502E	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			38	24	12	1



				β) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων									
22	7ο	Περιβαλλοντική Υγιεινή - Μικροοργανισμοί Περιβάλλοντος	GEO_821E	Καθ. Βανταράκης Απόστολος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			26	9	5	3
23	8ο	Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία. Ανάλυση στοιχείων και μοντέλα.	GEO_822E	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			13	6	4	2
24	8ο	Νανογεωεπιστήμες	GEO_824E	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			57	41	41	6
25	8ο	Εισαγωγή στη Μεταλλευτική εξερεύνηση και τη Γεωλογία Μεταλλείων	GEO_825E	Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι		9	6	6	4
26	1ο	Μαθηματικά - Στατιστική	GEOL_005	Καθ. Γεωργίου Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι			149	114	104	50
27	1ο	Μηχανική των Ωκεανών	GEOL_003	α) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			150	113	98	80
28	1ο	Ορυκτολογία Ι	GEOL_001	α) Ε.ΔΙ.Π. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Συνεργάτης β) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		217	135	90	84
29	1ο	Πλανήτης Γη	GEOL_002	α) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		172	136	83	62
30	1ο	Σπουδές στο Τμήμα Γεωλογίας	GEOL_082	α) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		139	139	139	68

				Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων									
31	1ο	Χημεία	GEOL_004	Επ. Καθ. Συμεόπουλος Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι			225	221	101	57
32	2ο	Βασικές Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία	GEOL_017	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			51	44	38	10
33	2ο	Γεωμορφολογία.	GEOL_011	Επ. Καθ. Σταματόπουλος Λεωνίδας, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			124	108	86	10
34	2ο	Εξέλιξη του έμβιου κόσμου - Παλαιοντολογία	GEOL_010	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			219	81	33	18
35	2ο	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά II	GEOL_016	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			42	28	28	5
36	2ο	Ορυκτολογία II	GEOL_009	α) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Λαμπροπούλου Παρασκευή, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			168	92	67	35
37	2ο	Φυσική	GEOL_013	α) Καθ. Κροντηράς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καραχάλιου Παναγιώτα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			216	216	43	22
38	2ο	Χαρτογραφία και Εισαγωγή στα ΓΣΠ	GEOL_012	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			164	177	85	22
39	1ο	Στοιχεία Ζωολογίας και Βοτανικής	GEOL_008	α) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Λέκτορας Μήτσαινας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Τζανάτος	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		49	44	36	30

				Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων								
40	2ο	Ασκήση Υπαίθρου I	GEOL_014	α) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Σταματόπουλος Λεωνίδα, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι		140	98	76	10
41	1ο	Ορολογία της Γεωλογίας στα Αγγλικά I.	GEOL_007	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		57	36	36	15
42	2ο	Σχολική Συμβουλευτική.	GEOL_015	Αν. Καθ. Βασιλόπουλος Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		30	26	19	5
43	1ο	Σχολική Ψυχολογία.	GEOL_006	Επ. Καθ. Δημάκος ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		45	19	19	9
44	8ο	Διδακτική των γεωεπιστημών στη Β/θμια Εκπ/ση	Geol_086	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι	32	27	27	
45	3ο	Πετρογραφία Μαγματικών Πετρωμάτων	GEOL_018	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι		130	130	99	42
46	3ο	Γεωχημεία	GEOL_019	α) Αν. Καθ. Καλαβρουζιώτης Ιωάννης (ΕΑΠ), Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		124	95	94	35
47	3ο	Στρωματογραφία-Ιστορική Γεωλογία	GEOL_020	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΠΔ407/Λέκτορας Παπαδοπούλου Πηνελόπη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		152	45	25	36

48	3ο	Γεωφυσική	GEOL_021	Ε.ΔΙ.Π. Παρασκευόπουλος Παρασκευάς, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			134	149	90	52
49	3ο	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ II	GEOL_022	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Όχι			117	91	91	8
50	3ο	Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων με χρήση H/Y	GEOL_023	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Παρασκευόπουλος Παρασκευάς, Συνεργάτης γ) Ε.ΔΙ.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			5	3	3	6
51	3ο	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	GEOL_024	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			49	53	35	18
52	3ο	Μετεωρολογία- Κλιματολογία	GEOL_025	Επ. Καθ. Κιουτσιούκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			92	86	31	13
53	3ο	Σεμινάριο- Αγγλική Ορολογία για Γεωλόγους	GEOL_083	Ε.Ε.Π. Χρυσανθοπούλου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			27	16	16	8
54	4ο	Πετρογραφία Ιζηματογενών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_026	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			122	122	87	17
55	4ο	Ιζηματολογία	GEOL_027	Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			137	116	98	17
56	4ο	Τεκτονική Γεωλογία	GEOL_028	Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			149	159	73	12
57	4ο	Σεισμολογία	GEOL_029	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης γ) Επ. Καθ. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			131	136	73	22
58	4ο	Αργιλικά Ορυκτά και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές	GEOL_031	Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			62	46	41	2

59	4ο	Γεωλογία και Σεισμοί	GEOL_032	Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			59	35	22	16
60	4ο	Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση	GEOL_033	α) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σιμόνη Ελένη, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			25	8	2	3
61	4ο	Άσκηση Υπαίθρου III	GEOL_030	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Όχι			122	2	2	
62	5ο	Γεωλογική Χαρτογράφηση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	GEOL_034	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		85	92	74	50
63	5ο	Πετρολογία Μαγματικών και Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	GEOL_035	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			85	89	72	39
64	5ο	Θαλάσσια Γεωλογία και Τηλεπισκόπηση	GEOL_036	α) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			85	78	77	34
65	5ο	Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία	GEOL_037	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			85	87	76	34
66	5ο	Άσκηση υπαίθρου IV	GEOL_038	α) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος		Ναι	Ναι			85	0	0	2

				Διδάσκων στ) Επ. Καθ. Σταματόπουλος Λεωνίδα, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων									
67	5ο	Άσκηση υπαίθρου V	GEOL_039	Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι			85	85	76	4
68	5ο	Βιομηχανικά Ορυκτά	GEOL_040	Μεταδιδάκτορες/Διδακτικ ή Εμπειρία Κανελλόπουλος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			27	26	24	13
69	5ο	Περιβαλλοντική Ιζηματολογία	GEOL_041	Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			41	41	41	10
70	5ο	Φωτογεωλογία	GEOL_042	Μεταδιδάκτορες/Διδακτικ ή Εμπειρία Γερογιάννης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			15	15	10	6
71	5ο	Τεχνική Σεισμολογία	GEOL_043	α) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Σερπετσιδάκη Άννα, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			7	7	4	6
72	6ο	Γεωλογική Χαρτογράφηση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	GEOL_044	α) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			85	85	85	34
73	6ο	Ενεργειακές Πηγές και Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	GEOL_045	Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			85	66	34	23
74	6ο	Γεωδυναμική	GEOL_046	Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			85	85	82	20
75	6ο	Τεχνική Γεωλογία	GEOL_047	α) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			85	85	74	29
76	6ο	Άσκηση Υπαίθρου VI	GEOL_048	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κοκκάλας		Ναι	Ναι	Ναι		85	0	0	1

				Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων									
77	6ο	Μάρμαρα και Αδρανή Υλικά	GEOL_049	Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			31	29	29	9
78	6ο	Μέθοδοι έρευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων	GEOL_050	α) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			5	3	3	3
79	6ο	Παλαιο-ωκεανογραφία, Παλαιο-κλιματολογία	GEOL_051	Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			29	29	29	7
80	6ο	Υδροχημεία	GEOL_052	Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			21	13	10	2

### Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	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	Διπλωματική Εργασία ΙΙ (Συνέχιση, ολοκλήρωση, Συγγραφή και παρουσίαση)	GEO_THE2	www.geology.upatras.gr	235-242	α) Καθ. Χρηστάνης Κίμων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Ζεληλίδης Αβραάμ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Κοκκάλας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Αν. Καθ. Ξυπολιάς Παρασκευάς, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Αν. Καθ. Σώκος Ευθύμιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Επ. Καθ. Ζαγγανά Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος							



				<p>Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιγ) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιδ) Επ. Καθ. Αβραμίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιε) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιστ) Επ. Καθ. Καλαϊτζίδης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιζ) Επ. Καθ. ΚΟΥΤΣΟΒΙΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιη) Αν. Καθ. ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

### Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: Περιβαλλοντικές Επιστήμες

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	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	Αρχές Περιβαλλοντικής Φυσικής	ENS_C01	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Αν. Καθ. Καζαντζίδης Ανδρέας, Συνεργάτης β) Αν. Καθ. Λευθεριώτης Γεώργιος, Συνεργάτης	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	11	11	10	
2	Εφαρμοσμένη Οικολογία	ENS_C03	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Καθ. Παπαστεργιάδου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Σπανού Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Δημητρέλλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	11	9	5	
3	Οικολογική Γενετική και Οικοτοξικολογία	ENS_C04	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Καθ. Δημόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Στεφάνου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Νταϊλιάνης Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Βασιλόπουλος Κωνσταντίνος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	11	5	3	

4	Υδατική Χημεία	ENS_C07	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Καθ. Κουτσούκος Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Καραπαναγιώτη Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	11	8	7	
5	Ατμοσφαιρική Χημεία	ENS_C02	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Καθ. Γιαννόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καραπαναγιώτη Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	9	9	9	
6	Περιβαλλοντική Γεωλογία	ENS_C05	www.geology.upatras.gr	245-246	α) Ομ. Καθ. Φερεντίνος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λαμπράκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	9	9	9	
7	Στατιστική Μεθοδολογία	ENS_C06	www.geology.upatras.gr	245-246	Επ. Καθ. Πιπερίγκου Βιολέττα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	9	8	7	
8	Στοιχεία Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας & Διοίκησης	ENS_C08	www.geology.upatras.gr	245-246	Καθ. Σκούρας Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	9	9	9	

**Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ - ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	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	Διπλωματική Εργασία ΙΙ (Συνέχιση, ολοκλήρωση, Συγγραφή και παρουσίαση)	OC_THE02	www.geology.upatras.gr	243-244	α) Καθ. Κουτσικόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σαμπατακάκης Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδώρου Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Παπαστεργιάδου Ευανθία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Γεραγά Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Ηλιόπουλος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Καραπαναγιώτη Χρυσή-Κασσιανή, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νταϊλιάνης Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Επ. Καθ. Τζανάτος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Επ. Καθ. Μακρίδης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων							

## Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπ/κών Μέσων	Επάρκεια Εκπ/κών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπ/κών Μέσων
1	Διπλωματική Εργασία II (Συνέχιση, ολοκλήρωση. Συγγραφή και παρουσίαση)	GEO_THE2			30	Ναι	3ο	Όχι	Ναι		

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: Περιβαλλοντικές Επιστήμες (Νέο)

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπ/κών Μέσων	Επάρκεια Εκπ/κών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπ/κών Μέσων
1	Αρχές Περιβαλλοντικής Φυσικής	ENS_C01	3		8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
2	Εφαρμοσμένη Οικολογία	ENS_C03	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
3	Οικολογική Γενετική και Οικοτοξικολογία	ENS_C04	3		8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
4	Υδατική Χημεία	ENS_C07	3		8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
5	Ατμοσφαιρική Χημεία	ENS_C02	3		8	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
6	Περιβαλλοντική Γεωλογία	ENS_C05	3		8	Ναι	2ο	Ναι	Ναι		
7	Στατιστική Μεθοδολογία	ENS_C06	3		8	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		
8	Στοιχεία Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας & Διοίκησης	ENS_C08	2		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι		

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: Τίτλος ΠΜΣ: ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ - ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπ/κών Μέσων	Επάρκεια Εκπ/κών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπ/κών Μέσων
1	Διπλωματική Εργασία II (Συνέχιση, ολοκλήρωση. Συγγραφή και παρουσίαση)	OC_THE02			30	Ναι	3ο	Όχι	Ναι		

## Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΠΜΣ: Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2015-2016	24	0	0%	0	0%	5	20.83%	19	79.17%	9.17
2016-2017	13		0%		0%	3	23.08%	10	76.92%	8.89
2017-2018	33	0	0%	0	0%	7	21.21%	26	78.79%	8.97
2018-2019	7	0	0%	0	0%	1	14.29%	6	85.71%	9.00
2019-2020	27	1	3.7%	0	0%	3	11.11%	23	85.19%	8.96
2020-2021	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	10.00
Σύνολο	114	1				19		94		

Τίτλος ΔΠΜΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2015-2016	6	0	0%	0	0%	5	83.33%	1	16.67%	7.81
2016-2017	8	1	12.5%	1	12.5%	6	75%		0%	7.54
2017-2018	8	0	0%	0	0%	6	75%	2	25%	8.10
2018-2019	8	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	8.00
2019-2020	4	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	7.80
2020-2021	6	0	0%	0	0%	5	83.33%	1	16.67%	7.87
Σύνολο	40	1		1		34		4		

Τίτλος ΔΠΜΣ: ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ-ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2019-2020										
2020-2021	2		0%		0%		0%	2	100%	9.00
Σύνολο	2							2		

**Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος**

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2015	0	65	0	36	0	16	0	0	46	16
2016	0	63	0	55	0	2	1	0	23	20
2017	1	52	1	20	1	3	0	0	82	15
2018	0	74	2	17	2	5	0	0	65	23
2019	0	55	1	71	0	8	0	0	59	31
2020	0	89	0	42	0	4	2	0	23	49
Σύνολο	1	398	4	241	3	38	3		298	154

**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

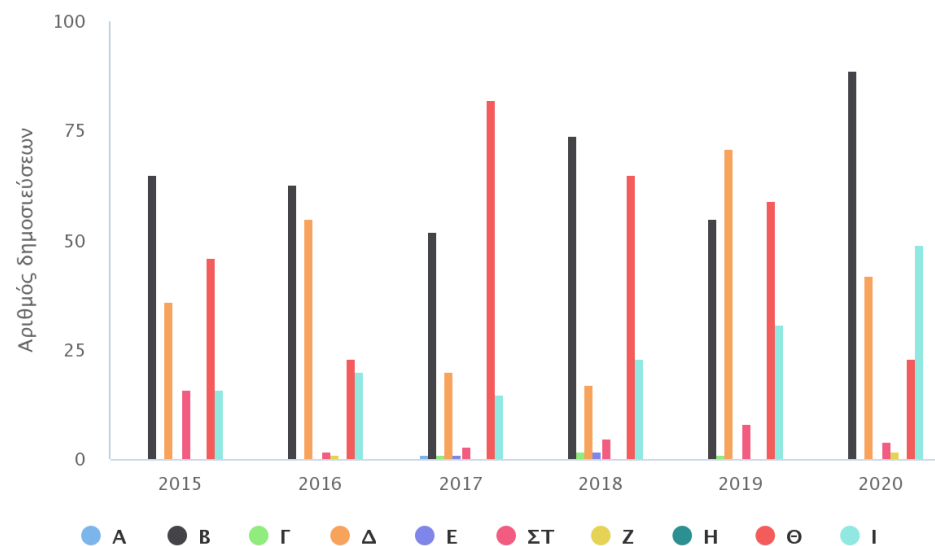
Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

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

**Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων**



**Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος**

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>Γ</i>	<i>Δ</i>	<i>E</i>	<i>ΣΤ</i>	<i>Z</i>
2015	1363	0	0	4	2	12	0
2016	1615	0	0	2	1	4	0
2017	1432	0	0	6	4	5	0
2018	2025	0	0	9	6	10	0
2019	2382	0	0	9	2	5	0
2020	2970	0	0	7	2	7	0
Σύνολο	11787	0	0	37	17	43	0

**Επεξηγήσεις:**

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

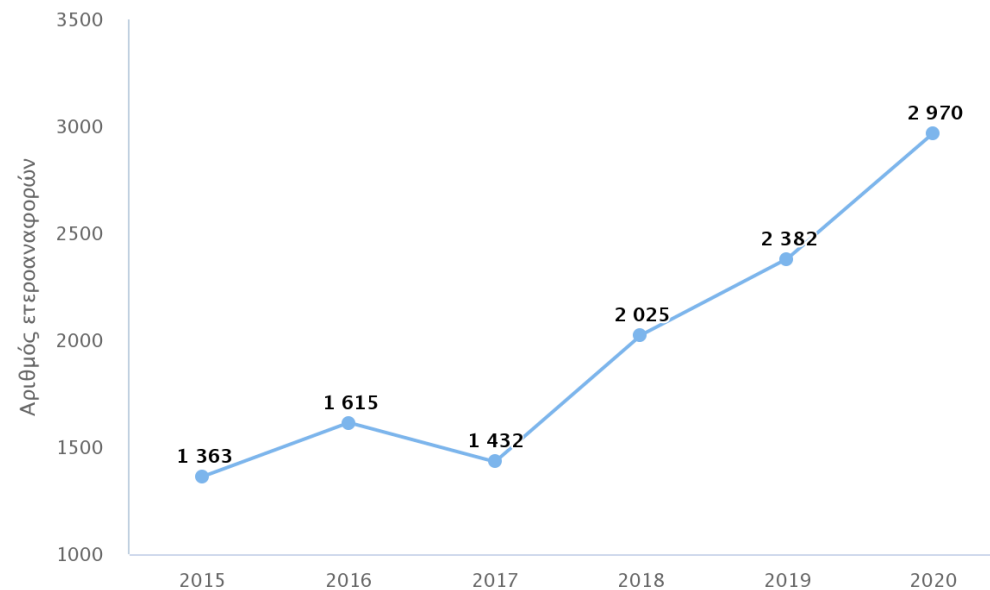
Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

**Ετεροαναφορές**





**Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος**

		2020	2019	2018	2017	2016	2015	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές		1	1	1	1	1	5
	Ως συνεργάτες (partners)	4	4	3	2	3	3	19
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		4	5	7	3	3	3	25
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		6	4	2	2	1	1	16

**Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα**

