



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
<http://www.env.upatras.gr>

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Ακαδημαϊκού Έτους 2013-2014



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

UNIVERSITY OF PATRAS

Ετήσια Απογραφική Έκθεση

Τμήμα: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Ακαδημαϊκό έτος :2013-2014

Τόπος: ΑΓΡΙΝΙΟ

Ημερομηνία: 29.10.2014



ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
(ΜΕ ΕΔΡΑ ΑΓΡΙΝΙΟ)
ΤΗΛ: 2641074112, FAX: 2641074176
Πληρ.: Ευάγγελος Σιάμος
E-mail: esiamos@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2013 - 2014 του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ :

1. Παναγιώτης Δημόπουλος, Καθηγητής
2. Ιερόθεος Ζαχαρίας, Αναπληρωτής Καθηγητής
3. Δημήτριος Καραμάνης, Αναπληρωτής Καθηγητής

και συνεπικουρήθηκε από την Υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ, όπως αυτή ορίστηκε με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Δ.Π.Φ.Π συνεδρία αριθμ. 207/17-9-2014, και η οποία απαρτίζεται από τους:

1. Αθανάσιο Καλλιμάνη, Επίκουρο Καθηγητή
2. Χρήστο Ακράτο, Επίκουρο Καθηγητή
3. Μαρία Πανίτσα, Επίκουρη Καθηγήτρια
4. Γεώργιο Τσιάμη, Επίκουρο Καθηγητή

στο πλαίσιο του έργου «Οργάνωση και λειτουργία ΜΟΔΙΠ στο Πανεπιστήμιο Πατρών» με κωδικό MIS 299841.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος και Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Παναγιώτης Διον. Δημόπουλος

Καθηγητής



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης	6
1.1 Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα	6
1.1.1 Η σύνθεση της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)	6
1.1.2 Συνεργασίες της ΟΜΕΑ για τη διαμόρφωση της έκθεσης	6
1.1.3 Πηγές και διαδικασίες που χρησιμοποιήθηκαν για την άντληση πληροφοριών	6
1.1.4 Πώς και σε ποια έκταση συζητήθηκε η έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος;	6
1.2 Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης	6
1.3 Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας	7
2. Παρουσίαση του Τμήματος	8
2.1 Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος	8
2.1.1 Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό (μέλη ΔΕΠ) διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία)	8
2.1.2 Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία πενταετία	9
2.2 Σκοπός και στόχοι του Τμήματος	10
2.2.1 Οι στόχοι και οι σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του	10
2.2.2 Επιτυγχάνονται οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει; Αν όχι, ποιοι παράγοντες δρουν αποτρεπτικά ή ανασταλτικά στην προσπάθεια αυτή;	12
2.2.3 Θεωρείτε ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος;	13
2.3 Διοίκηση του Τμήματος	14
2.3.1 Επιτροπές που είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα	14
2.3.2 Εσωτερικοί κανονισμοί (π.χ. εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών) που υπάρχουν στο Τμήμα	14
3. Προγράμματα Σπουδών	16
3.1 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών	16
3.1.1 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;	16
3.1.2 Καταγραφή της δομής, της συνεκτικότητας και της λειτουργικότητας του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών	16
3.1.3 Καταγραφή της διαδικασίας πραγματοποίησης της πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος (σε περίπτωση που προσφέρεται από το Τμήμα)	17
3.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών	20
3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.	20
3.2.2 Συνεργασίες με Τμήματα και Ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	20
3.2.3 Καταγραφή της δομής, της συνεκτικότητας και της λειτουργικότητας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	21
3.2.4 Καταγραφή της διαδικασίας επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών	21
3.2.5 Καταγραφή της χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	22
3.3 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών	22
3.3.1 Τίτλος Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών	22
3.3.2 Καταγραφή της δομής του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών	22
3.3.3 Καταγραφή της διαδικασίας επιλογής των υποψηφίων διδακτόρων στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών	23
3.3.4 Συνεργασίες με Τμήματα και Ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού στο πλαίσιο του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών	23

4. Διδακτικό έργο	24
4.1 Μεθοδολογία της εκπαιδευτικής αξιολόγησης	24
4.2 Αποτελέσματα της εκπαιδευτικής αξιολόγησης	24
4.3 Συμπεράσματα από την εκπαιδευτική αξιολόγηση	25
5. Ερευνητικό έργο	26
5.1 Γενικότερη περιγραφή του τρόπου προαγωγής της έρευνας στο Τμήμα	26
Παραγωγή ερευνητικού έργου	26
Ποιότητα ερευνητικού έργου	27
Φοιτητές και έρευνα	28
Ερευνητικά προγράμματα	28
5.2 Καταγραφή ερευνητικών υποδομών	29
5.3 Καταγραφή ερευνητικών συνεργασιών του Τμήματος με άλλα Ιδρύματα στην Ελλάδα και το εξωτερικό	41
6. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης	43
6.1 Η στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος	43
6.2 Η διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος	43
7. Συμπεράσματα	46
7.1 Ποια κατά τη γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Απογραφική Ετήσια Έκθεση;	46
7.2 Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;	46

Πρόλογος

Η παρούσα Ετήσια Απογραφική Έκθεση (ΕΑΕ) πραγματοποιήθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014. Σκοπός της εν λόγω αξιολόγησης είναι να διαμορφώσει και να διατυπώσει το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (ΔΠΦΠ) κριτική άποψη για την ποιότητα του επιτελούμενου έργου του με βάση αντικειμενικά κριτήρια και δείκτες κοινής συναίνεσης - γενικής αποδοχής με τους ακόλουθους στόχους:

1. Τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του Τμήματος,
2. Επισήμανση σημείων που χρήζουν βελτίωσης,
3. Προσδιορισμό ενεργειών βελτίωσης,
4. Ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή δράση εντός του Τμήματος, όπου και εφόσον αυτό είναι εφικτό,
5. Λήψη αποφάσεων για αυτοτελείς δράσεις εντός του Ιδρύματος, όπου και εφόσον αυτό είναι εφικτό.

Η Ετήσια Απογραφική Έκθεση (ΕΑΕ) συντάχθηκε από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος συνεπικουρούμενη από την Επιτροπή Υποστήριξης και πρόκειται να διαβιβαστεί στη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ) που με τη σειρά της θα την αποστείλει στην Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας (ΑΔΙΠ).

Το Τμήμα Δ.Π.Φ.Π. κατά το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 (Απρίλιος 2012) αξιολογήθηκε από Επιτροπή εξωτερικής Αξιολόγησης, την οποία συγκρότησε η Α.ΔΙ.Π. στο πλαίσιο του Ν. 3374/2005. Τα κυριότερα συμπεράσματα και οι προτάσεις της επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης έχουν συμπεριληφθεί και παρουσιάζονται στην παρούσα ετήσια απογραφική έκθεση.

Η ΕΑΕ καταρτίστηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν. 3374/2005 με ευθύνη του Τμήματος ΔΠΦΠ.

1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

Η Ενότητα αυτή περιλαμβάνει μια σύντομη περιγραφή, ανάλυση και κριτική αξιολόγηση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, καθώς και προτάσεις για τη βελτίωσή της.

1.1 Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα

1.1.1 Η σύνθεση της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)

Η ΟΜΕΑ συγκροτήθηκε με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος ΔΠΦΠ στην υπ' αριθμ. 207/17-09-2014 συνεδρία και αποτελείται από τους:

1. Παναγιώτης Δημόπουλος, Καθηγητής
2. Ιερόθεος Ζαχαρίας, Αναπληρωτής Καθηγητής
3. Δημήτριος Καραμάνης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Η ΟΜΕΑ ανέλαβε την υποχρέωση να επικαιροποιήσει και να μορφοποιήσει την έκθεση αξιολόγησης σύμφωνα με το πρότυπο της Ετήσιας Απογραφικής Έκθεσης.

1.1.2 Συνεργασίες της ΟΜΕΑ για τη διαμόρφωση της έκθεσης

Για την επικαιροποίηση και τη μορφοποίηση της έκθεσης, η ΟΜΕΑ υποστηρίχθηκε από επιτροπή του Τμήματος η οποία αποτελείται από τους:

- Επίκουρο Καθηγητή Α. Καλλιμάνη,
- Επίκουρο Καθηγητή Χ. Ακράτο,
- Επίκουρη Καθηγήτριας Μ. Πανίτσα
- Επίκουρο Καθηγητή Γ. Τσιάμη

1.1.3 Πηγές και διαδικασίες που χρησιμοποιήθηκαν για την άντληση πληροφοριών

Η κυριότερη πηγή πληροφοριών ήταν τα πρότυπα εγγράφων που υπήρχαν στην ιστοσελίδα της ΑΔΙΠ (www.adip.gr).

1.1.4 Πώς και σε ποια έκταση συζητήθηκε η έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος;

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης συζητήθηκαν διεξοδικά στην υπ' αριθμ. 208/15-10-2014 συνεδρία της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος.

1.2 Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

Η διαδικασία βοήθησε ώστε να εκπληρωθούν οι στόχοι της αξιολόγησης όπως αυτοί περιγράφονται από την κείμενη νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα:

- Η τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του Τμήματος ΔΠΦΠ.
- Η επισήμανση σημείων που χρήζουν βελτίωσης.
- Ο προσδιορισμός ενεργειών βελτίωσης.
- Η ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή δράση εντός του Τμήματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό.
- Η λήψη αποφάσεων για αυτοτελείς δράσεις σε επίπεδο Ιδρύματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό.
- Η υποβολή προτάσεων για τη λήψη αποφάσεων σε επίπεδο Ιδρύματος που αφορούν σε θεσμικές αλλαγές.

Οι σημαντικότερες δυσκολίες συνοψίζονται στα εξής:

- Μεγάλη απαίτηση σε ανθρώπινους πόρους για την υλοποίηση της διαδικασίας.
- Δεν έχει προταθεί κάποιο κοινά αποδεκτό κριτήριο.

1.3 Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας

Το Τμήμα ΔΠΦΠ θεωρεί ότι θα πρέπει να προταθούν κριτήρια αξιολόγησης. Ακολουθούν ενδεικτικές προτάσεις:

- Προτείνεται να προστεθεί κριτήριο ή κριτήρια που θα σταθμίζουν τις επιστημονικές δημοσιεύσεις ανάλογα με τον αριθμό των συγγραφέων, το δείκτη απήχησης (impact factor) του περιοδικού και τις ετεροαναφορές που έλαβε. Το κριτήριο αυτό θα πρέπει να οριστεί από την ΑΔΙΠ.
- Προτείνεται να προστεθούν κριτήρια που θα σταθμίζουν την κρατική χρηματοδότηση με το επιτελούμενο έργο και με τις ερευνητικές εργασίες που παράγονται λαμβάνοντας ταυτόχρονα υπόψη το προσωπικό (ερευνητικό και υποστήριξης), τις υπάρχουσες υποδομές και τη χρηματοδότηση (τακτικού προϋπολογισμού έναντι ανταγωνιστικών προγραμμάτων) με τα οποία υλοποιήθηκαν αυτές.
- Προτείνεται να προστεθούν κριτήρια που θα δίνουν τη δυνατότητα να γίνει σύγκριση με άλλα ομοειδή Τμήματα σύμφωνα με Ευρωπαϊκά δεδομένα.

2. Παρουσίαση του Τμήματος¹

2.1 Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος

Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, θεσμοθετήθηκε το 1998 (Π.Δ. 96/15-4-1998) και άρχισε να λειτουργεί στην πόλη του Αγρινίου το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999. Στο πρώτο έτος λειτουργίας του Τμήματος εγγράφηκαν 67 φοιτητές. Σήμερα, ο συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (με 5ετές πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών) ανέρχεται στους 769 και ο αριθμός των αποφοίτων σε 357 (οι πρώτοι φοιτητές αποφοίτησαν το καλοκαίρι του 2003).

Τα δύο από τα τρία Τμήματα που εδρεύουν στο Αγρίνιο (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων και Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων), στεγάζονται σε δύο κτίρια συνολικού εμβαδού 5000 τ.μ. Στην κτιριακή υποδομή του Τμήματος περιλαμβάνονται πέντε (5) αίθουσες διδασκαλίας, εκ των οποίων οι τέσσερις 90 θέσεων και η μια 150 θέσεων και οκτώ (8) εργαστήρια συνολικού εμβαδού 700 τ.μ. (εκ των οποίων τα δύο (2) είναι κοινής χρήσης και από τα δύο Τμήματα). Επίσης κοινής χρήσης και από τα δύο Τμήματα είναι δύο εργαστηριακές αίθουσες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών με 30 και 48 θέσεις εργασίας, αντίστοιχα συνολικού εμβαδού 193 τ.μ., μια αίθουσα συνεδριάσεων εμβαδού 87 τ.μ., ένα αμφιθέατρο 220 θέσεων, συνολικού εμβαδού 293 τ.μ., ένα κυλικείο εμβαδού 118 τ.μ. και η κεντρική Βιβλιοθήκη εμβαδού 167 τ.μ. με 24 θέσεις μελέτης, περίπου 80 επιστημονικά περιοδικά γνωστικών αντικειμένων που καλύπτονται από τα δύο Τμήματα, και 8500 τόμους βιβλίων.

Από το 1999 το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων αναπτύσσεται δυναμικά. Σήμερα διαθέτει ένα πλήρες πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών που πρόσφατα αναπροσαρμόστηκε στις σύγχρονες απαιτήσεις-ανάγκες των επιστημόνων που θα αποτελέσουν τους διαχειριστές του περιβάλλοντος στο μέλλον. Από το έτος 2008, που το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων έγινε αυτοδύναμο, άρχισε η ανάπτυξη ενός σχεδίου, ώστε το Τμήμα να διεκδικήσει μια εξέχουσα θέση στη σημερινή Ελληνική κοινωνία, αλλά και στο διεθνές Ακαδημαϊκό γίγνεσθαι, με εργαλεία αφενός ένα ευέλικτο αλλά και πλήρες πρόγραμμα σπουδών και αφετέρου την περαιτέρω ανάπτυξη της βασικής έρευνας και καινοτόμων ερευνητικών εφαρμογών.

2.1.1 Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό (μέλη ΔΕΠ) διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία)
Μέχρι το Σεπτέμβριο του έτους 2014 το Τμήμα είχε είκοσι ένα (22) διορισμένα μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ). Η διδασκαλία των μαθημάτων επικουρείται, μέχρι και το εξεταζόμενο ακαδημαϊκό έτος, επίσης από τριάντα (30) Υποψήφιους Διδάκτορες σε γνωστικά αντικείμενα που καλύπτει το Τμήμα. Τα αριθμητικά στοιχεία για την εξέλιξη της στελέχωσης του Τμήματος σε διδακτικό προσωπικό (μέλη ΔΕΠ), αλλά και σε διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία παρουσιάζεται στους Πίνακες 2.1.1 και 2.1.2.

¹ Συμπληρώστε στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, τον Πίνακα 1

Πίνακας 2.1.1. Χρονική εξέλιξη της στελέχωσης του Τμήματος με μέλη ΔΕΠ.

ΒΑΘΜΙΔΑ	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Καθηγητής	3	6	7	7	7	7
Αναπληρωτής	5	3	2	3	3	2
Επίκουρος	5	7	7	9	10	11
Λέκτορας	7	6	6	3	2	2

Πίνακας 2.1.2. Χρονική εξέλιξη της στελέχωσης του Τμήματος σε διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό.

ΒΑΘΜΙΔΑ	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Μέλη ΕΕΔΙΠ / ΕΔΠ	1	2	2	2	2	2
Τεχνικό/εργαστηριακό προσωπικό	1	1	1	1	1	1
Διοικητικό προσωπικό	6	6	6	3	3	3

2.1.2 Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία πενταετία

Τα αριθμητικά στοιχεία για την εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και υποψήφιων διδασκόντων) παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.1.3.

Πίνακας 2.1.3. Χρονική εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών.

ΒΑΘΜΙΔΑ	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Προπτυχιακοί	616	723	652	815	695	769
Μεταπτυχιακοί	50	52	40	33	33	17
Υποψήφιοι Διδάκτορες	42	30	30	51	55	48
Απόφοιτοι (προπτυχιακοί)	60	55	35	46	39	91

Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού Socrates/Erasmus, το Τμήμα έχει συνάψει συμφωνίες συνεργασίας με τα ακόλουθα Πανεπιστήμια:

- A. University of Wales Bangor, School of Biological Sciences, 2002-2003, τρεις φοιτητές μας διέμειναν για ένα εξάμηνο.
- B. Tallinn Pedagogical University, Institute of Ecology, Tallinn, Estonia 2001-2005, εκατέρωθεν ανταλλαγή τεσσάρων φοιτητών (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών), καθώς και δύο μελών του Επιστημονικού Προσωπικού ανά εξάμηνο.
- Γ. Autonomia University di Barcelona, Department of Genetics and Microbiology, Barcelona, Spain. 2004-2013: εκατέρωθεν ανταλλαγή πέντε προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών και δύο μελών του επιστημονικού προσωπικού ανά εξάμηνο.
- Δ. Istanbul University, Faculty of Forestry, Turkey
2006-2007: εκατέρωθεν ανταλλαγή επιστημονικού προσωπικού
2007-2008: εκατέρωθεν ανταλλαγή 5 προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.

- 2011-2012: εκατέρωθεν ανταλλαγή 5 προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.
- E. Firat University, Faculty of Applied Sciences, Dept. of Fisheries, Turkey
 2006-2007: εκατέρωθεν ανταλλαγή επιστημονικού προσωπικού
 2007-2008: εκατέρωθεν ανταλλαγή 2 μεταπτυχιακών φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού.
 2012-2013: εκατέρωθεν ανταλλαγή 2 μεταπτυχιακών φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού.
- Z. Polytechnico Gdansk, Faculty of Analytical Chemistry, Poland. Συμμετοχή μέλους ΔΕΠ σε πρόγραμμα διαπανεπιστημιακής συνεργασίας (ΥΠΕΠΘ, 25-07/2009 έως 01-08-2009). Εκατέρωθεν συμφωνία μέσω του Erasmus programme για ανταλλαγή 2 μελών ΔΕΠ στο Faculty of Analytical Chemistry, Polytechnico Gdansk, Poland. Ήδη από Πολωνικής πλευράς υπήρξε επίσκεψη τον Ιούνιο του 2010 στο Τμήμα μας.
- H. Izmir Institute of Technology. Συμμετοχή μέλους ΔΕΠ σε πρόγραμμα διαπανεπιστημιακής συνεργασίας (2012-2013).
- Θ. Istanbul Technical University. Συμμετοχή μέλους ΔΕΠ σε πρόγραμμα διαπανεπιστημιακής συνεργασίας (2012-2013).
- I. Cukurova University, 2007-2013, εκατέρωθεν ανταλλαγή 3 μεταπτυχιακών φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού.
- K. Tallin University, 2002-2013, εκατέρωθεν ανταλλαγή 4 μεταπτυχιακών φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού.
- Λ. University of Cumbria, 2010-2013, εκατέρωθεν ανταλλαγή 3 φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού.
- M. University of Jan Evangelista Purkyne, 2008-2013, εκατέρωθεν ανταλλαγή 3 φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού.

2.2 Σκοπός και στόχοι του Τμήματος

2.2.1 Οι στόχοι και οι σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του Σύμφωνα με το ιδρυτικό Π.Δ. (96/15-4-1998), το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων έχει ως αποστολή:

α. Να συμβάλλει στη διαμόρφωση υπεύθυνων και ελεύθερα σκεπτόμενων ανθρώπων με επιστημονική, κοινωνική, πολιτιστική και πολιτική συνείδηση και να παρέχει άρτια επιστημονική κατάρτιση για επαγγελματική σταδιοδρομία και εξέλιξη.

β. Να καλλιεργεί και να προάγει με την ακαδημαϊκή και την εφαρμοσμένη διδασκαλία, έρευνα και αναζήτηση, τις επιστήμες που δραστηριοποιούνται στον πρωτογενή τομέα ιδίως δε στην αξιοποίηση, διαχείριση και εκμετάλλευση του περιβάλλοντος, των φυσικών πόρων και των αγροτικών επιχειρήσεων.

Ο σκοπός της ίδρυσης και λειτουργίας του νέου Τμήματος ήταν η προαγωγή της επιστήμης του περιβάλλοντος, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων, την κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν, να ερευνούν (ακαδημαϊκή και εφαρμοσμένη διδασκαλία και έρευνα), να κατανοούν και να εφαρμόζουν σύγχρονες μεθόδους για τη βελτίωση, την προστασία και διαχείριση του φυσικού και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και τη γνώση χρήσης των σύγχρονων τεχνολογιών για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων. Η ίδρυση του Τμήματος Διαχείρισης

Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων έγινε με τη συγχρηματοδότηση του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.) του Β΄ Κ.Π.Σ.

Η κρίση του περιβάλλοντος των τελευταίων δεκαετιών ήταν το έναυσμα μιας νέας δυναμικής, η οποία οδήγησε και στην αναγκαιότητα της δημιουργίας ειδικών σπουδών για την αντιμετώπισή της. Μέχρι σήμερα η δημιουργία των ελάχιστων προπτυχιακών σπουδών περιβάλλοντος στηρίχθηκε στο συνδυασμό και τη συνεργασία. Κάτι που η ορθολογική διαχείριση του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων το απαιτεί. Η ολοκληρωμένη προσέγγιση της δομής και της λειτουργίας των οικοσυστημάτων ως απαραίτητη προϋπόθεση της ορθολογικής διαχείρισης, απαιτεί νέες δομές, στοιχεία που το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων - θεωρητικά τουλάχιστον- τις διαθέτει. Η αναποτελεσματικότητα που χαρακτηρίζει την περιβαλλοντική διαχείριση, κυρίως προέρχεται από την περιορισμένη οπτική των διαχειριστών του, οι οποίοι προέρχονται από παραδοσιακές σχολές και δομές. Σε όλες τις περιπτώσεις έχουν μεγεθυνθεί επιμέρους γνωστικά αντικείμενα, είτε με υποβάθμιση είτε με άγνοια των υπολοίπων. Ο Βιολόγος για παράδειγμα, ενδιαφέρεται για τη διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας θυσιάζοντας πολλές φορές κάθε προσπάθεια ανάπτυξης και οικονομικής ανάπτυξης, ενώ ο οικονομολόγος στο όνομα της ανάπτυξης είναι έτοιμος να υποβαθμίσει κάθε βιολογική ιδιομορφία.

Με βάση των Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, οι άξονες που καθορίζουν την «οικοσυστημική» προσέγγιση περικλείουν κυρίως τα γνωστικά αντικείμενα της Οικολογίας, της Ενέργειας, της Βιολογίας, της Χημείας, της Φυσικής και της Περιβαλλοντικής Μηχανικής. Η καινοτομία του συγκεκριμένου Προγράμματος Σπουδών είναι η εφαρμογή στην πράξη ενός πραγματικά διεπιστημονικού προγράμματος. Στόχος του είναι η δημιουργία αποφοίτων , οι οποίοι θα είναι δυνατό να αποτελέσουν δυναμικά στελέχη για μια σωστή διαχείριση των προβλημάτων του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων.

Με βάση τα παραπάνω οι πτυχιούχοι του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων είναι δυνατό να απασχοληθούν στους ακόλουθους τομείς- τόσο του δημοσίου, όσο και του ιδιωτικού τομέα:

1. Εκπαίδευση: Ακαδημαϊκή καριέρα σε ΑΕΙ και ΤΕΙ της χώρας μας και σε σχολεία Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Επίσης, μπορούν να προσφέρουν υποστήριξη και ανάπτυξη των Κέντρων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, καθώς και του δικτύου Υπευθύνων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΥΠΕΠΘ (οι οποίοι μεριμνούν και για την προώθηση κατάλληλου εκπαιδευτικού υλικού στα σχολεία), όπως και υποστήριξη Προγραμμάτων Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης και Σεμιναρίων Κατάρτισης.
2. Έρευνα: Στα Ερευνητικά Ινστιτούτα και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας μας και του εξωτερικού (αξίζει να σημειωθεί ότι ήδη απόφοιτοι μας εργάζονται σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Ευρώπης και των ΗΠΑ), στα διάφορα Επιστημονικά Πάρκα, ερευνητικά εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα ο οποίος τελευταία ευαισθητοποιείται σε θέματα περιβάλλοντος κλπ.
3. Προγράμματα Περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης: Υλοποίηση προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού με καμπάνιες,

ενημερωτικές εκδόσεις, τηλεοπτικά προγράμματα, προγράμματα πολυμέσων (CD-ROM, VIDEO, κ.λπ.)

4. Κυβερνητικοί, μη κυβερνητικοί, Διεθνείς ή Ιδιωτικοί Φορείς - Οργανισμοί στην Ελλάδα και το εξωτερικό

5. Μελετητική Καριέρα: α) Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων δημοσίων ή ιδιωτικών έργων, β) Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες που προβλέπονταν στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 69269/538/1990 (Β 678), γ) Μελέτες Προστασίας και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος (π.χ. διαχείρισης ατμόσφαιρας αερίων αποβλήτων διαχείρισης υδάτων, υγρών, αποβλήτων, θορύβων δονήσεων και κραδασμών, ειδών και τύπων οικοτόπων, ευαίσθητων οικοσυστημάτων και τοπίων), δ) Μελέτες αποκατάστασης περιβάλλοντος και ρυπασμένων αποδεκτών (π.χ. επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, εδάφους).

6. Διαχείριση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων: Σύμβουλοι Διαχείρισης Ευρωπαϊκών προγραμμάτων που έχουν σχέση με το περιβάλλον.

7. Οικοτουρισμός: Εταιρείες και Φορείς που ασχολούνται με τον οικοτουρισμό.

8. Επόπτες Περιβάλλοντος στο Δημόσιο τομέα: 1) Γενικές Γραμματείες Περιφερειών με αντικείμενα: τον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό και Προγραμματισμό, την αξιολόγηση Περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων, τον Έλεγχο Μελετών Περιβαλλοντικών επιπτώσεων. 2) Νομαρχίες, 3) Δήμοι (Υποδομές προστασίας περιβάλλοντος Δήμων, ανακύκλωση, πράσινο), 4) Υπουργεία Αγροτικής ανάπτυξης και Τροφίμων και ΠΕ.Κ.Α., Ανάπτυξης, Εσωτερικών-Δημόσιας Διοίκησης.

9. Κατασκευή έργων στο Δημόσιο (Πολιοδομία, Περιφέρειες, Νομαρχίες) και Ιδιωτικό τομέα (Κατασκευαστικές εταιρείες): Έργα Βιολογικών Καθαρισμών, Έργα Ανάπλασης Υποβαθμισμένων Περιοχών, Έργα Χωροταξίας και περιφερειακής ανάπτυξης (π.χ. Αποβιομηχάνιση, Συνθήκες κυκλοφορίας στις πόλεις, καταστροφή του τοπίου στη ύπαιθρο από ανοργάνωτη οικοδόμηση, αέρια ρύπανση), Διεθνείς Σχέσεις-Περιβαλλοντική Διπλωματία (Συνεργασίες όλων των εθνών-Διαχείριση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος - φύσης - προώθηση της αειφορίας)

10. Βιομηχανίες και εργοστάσια: Βιομηχανίες Μεταποίησης Αγροτικών προϊόντων, Βιομηχανίες Παραγωγής Πρώτων Υλών, Εργοστάσια και Σταθμούς παραγωγής ενέργειας (π.χ. ΔΕΗ, Αιολικά πάρκα, κ.λπ.), Βιομηχανίες τροφίμων

11. Αναπτυξιακές Εταιρείες.

2.2.2 Επιτυγχάνονται οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει; Αν όχι, ποιοι παράγοντες δρουν αποτρεπτικά ή ανασταλτικά στην προσπάθεια αυτή;

Στόχος του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων είναι να προσφέρει ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα προπτυχιακής και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης που να παρακολουθεί και να ανταποκρίνεται, τόσο στις διεθνείς εξελίξεις στην εν λόγω επιστημονική περιοχή, όσο και στις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες μελέτης των προβλημάτων προστασίας και σχεδιασμού διαχείρισης περιοχών και των φυσικών πόρων με αειφορική-ολοκληρωμένη προσέγγιση.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης που πραγματοποιήθηκε το έτος 2012, το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων

αντιμετωπίζει σοβαρά προβλήματα λειτουργίας όσον αφορά στις συνθήκες διδασκαλίας, έρευνας και εργασίας. Ο σημαντικότερος περιοριστικός παράγοντας της λειτουργίας του Τμήματος είναι η έλλειψη χώρων για τη διδασκαλία των φοιτητών και την ερευνητική δραστηριότητα. Επιπλέον, υπάρχει σοβαρό πρόβλημα όσον αφορά στις συνθήκες εργασίας των μελών ΔΕΠ, αφού δεν υπάρχουν ερευνητικοί χώροι, γεγονός το οποίο υποβαθμίζει τις συνθήκες εργασίας του προσωπικού και δυσχεραίνει την υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων, μειώνοντας έτσι την ανταγωνιστικότητα του Τμήματος. Τέλος, ένας ακόμη ανασταλτικός παράγοντας στην εκπαιδευτική, αλλά και την ερευνητική δραστηριότητα είναι η έλλειψη εξειδικευμένου υποστηρικτικού εργαστηριακού προσωπικού.

2.2.3 Θεωρείτε ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος;

Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, από τη μέχρι τώρα λειτουργία του έχει διαφανεί ότι έχει τις εξής ιδιαιτερότητες:

(α) είναι το μοναδικό Ελληνικό τμήμα ΑΕΙ που δεν φέρει τον όρο Μηχανικός/-Μηχανικών στον τίτλο του, ενώ το πρόγραμμα και η διάρκεια σπουδών έχουν όλα τα χαρακτηριστικά ενός Τμήματος Μηχανικών. Αποτέλεσμα των παραπάνω, μεταξύ άλλων, ακόμη και σε εξειδικευμένα άρθρα του ελληνικού τύπου να μην αναφέρεται ως Τμήμα που προσφέρει σπουδές της οικογενείας των Τμημάτων Μηχανικών,

(β) οι απόφοιτοι του Τμήματος εξομοιώνονται στο θέμα των επαγγελματικών τους δικαιωμάτων με τους αποφοίτους του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, το οποίο είναι τετραετούς φοίτησης και όχι με τους αποφοίτους των Τμημάτων Μηχανικών Περιβάλλοντος, όπου η φοίτηση είναι πενταετής, με αποτέλεσμα να υπάρχει περαιτέρω σύγχυση όσον αφορά την ταυτότητα του Τμήματός μας.

Το προσωπικό του Τμήματός μας περιλαμβάνει 22 διορισμένα μέλη ΔΕΠ, 2 μέλη ΕΕΔΙΠ, 1 μέλος ΕΤΕΠ και 3 μέλη Διοικητικού προσωπικού. Η μέχρι τώρα επιλογή των μελών ΔΕΠ έχει γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος να αντιπροσωπεύει τον διεπιστημονικό χαρακτήρα του Τμήματος.

Το Ιδρυτικό Π.Δ. του Τμήματος αναφέρει ρητά ότι το Τμήμα έχει μεταξύ άλλων ως αποστολή «την ορθολογική αντιμετώπιση μεθόδων σχεδιασμού και χρήσεων φυσικών πόρων, την ανάπτυξη συστημάτων αειφόρου διαχείρισης, την αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων και την αξιολόγηση και διαχείριση γης σε αστικές και αγροτικές περιοχές». Είναι μάλλον προφανές πως τα αντικείμενα αυτά κατ' εξοχήν αφορούν την επιστήμη του μηχανικού περιβάλλοντος.

Επιπλέον, βασική προϋπόθεση για άμεση ένταξη των αποφοίτων του ΔΠΦΠ στο ΤΕΕ με προσδιορισμένα επαγγελματικά δικαιώματα στον τομέα των Μηχανικών Περιβάλλοντος είναι η μετονομασία του Τμήματος με τρόπο ώστε να περιλαμβάνει τον όρο «Μηχανικός» στον τίτλο του.

Όπως προαναφέρθηκε, σκοπός της ίδρυσης και λειτουργίας του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, όπως ορίζεται στο Ιδρυτικό Π.Δ. 96/1998, ήταν η προαγωγή της επιστήμης του περιβάλλοντος, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων, στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν,

να ερευνούν (ακαδημαϊκή και εφαρμοσμένη διδασκαλία και έρευνα), να κατανοούν και να εφαρμόζουν σύγχρονες μεθόδους για τη βελτίωση, την προστασία και διαχείριση του φυσικού και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και τη γνώση χρήσης των σύγχρονων τεχνολογιών για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Το Τμήμα μας είχε εξαρχής χαρακτήρα Τμήματος Μηχανικών, όπως είναι εμφανές από τα διδασκόμενα μαθήματα (βλέπετε παρακάτω) και την πενταετή διάρκεια των σπουδών. Ο τρέχων τίτλος (Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων) επελέγη λόγω δυσκολιών ακριβούς απόδοσης στα Ελληνικά ενός τίτλου που θα συνδυάζε τη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος, των φυσικών πόρων και των αντικειμένων των μηχανικών (διαχείριση αποβλήτων, ενέργειας, κλπ).

Με βάση λοιπόν την αναγκαιότητα μετονομασίας του Τμήματος σε Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και την ουσιαστική αλλαγή και του περιεχομένου και του χαρακτήρα του Τμήματος, προκύπτει η ανάγκη αλλαγών και αναθεώρησης των στόχων του Τμήματος.

2.3 Διοίκηση του Τμήματος

2.3.1 Επιτροπές που είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα

Στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν οι ακόλουθες επιτροπές:

- A) Επιτροπή Οικονομικών
- B) Επιτροπή Παραλαβής Αγοραζόμενων ειδών
- Γ) Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων
- Δ) Επιτροπή Μεταπτυχιακών Θεμάτων
- E) Επιτροπή Κτιρίων
- ΣΤ) Επιτροπή Εκδηλώσεων και Επικοινωνίας
- Z) Επιτροπή Οδηγού Σπουδών
- H) Επιτροπή Επιλογής Διδασκόντων με το Π.Δ. 407/80
- Θ) Επιτροπή Π.Μ.Σ. «Αειφορικής Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών»
- I) Επιτροπή Διδακτικής και Ερευνητικής Αξιολόγησης

2.3.2 Εσωτερικοί κανονισμοί (π.χ. εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών) που υπάρχουν στο Τμήμα

Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων έχει τους παρακάτω εσωτερικούς κανονισμούς:

- A) Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας
- B) Εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής

Στο Τμήμα δεν λειτουργεί Τμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ωστόσο, από το ακαδημαϊκό έτος 2002 - 2003 λειτουργούν δύο Διατμηματικά, Διαπανεπιστημιακά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών.

A) Σε συνεργασία με τα Τμήματα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών και του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης το Τμήμα ΔΠΦΠ οργάνωσε και άρχισε να λειτουργεί Διατμηματικό-Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο:

"Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών", για το οποίο είχε και συνεχίζει να έχει τη διοικητική και επιστημονική ευθύνη.

Β) Το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων σε συνεργασία με το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων και το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οργάνωσαν και λειτουργούν Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο "Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων Ποιότητας".

Και για τα δύο παραπάνω διατμηματικά προγράμματα υπάρχει Εσωτερικός Κανονισμός λειτουργίας.

3. Προγράμματα Σπουδών

Το Τμήμα Δ.Π.Φ.Π. αν και είναι ένα σχετικά νέο Τμήμα έχει σύγχρονους οδηγούς προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών οι οποίοι προσφέρουν την απαιτούμενη θεωρητική και εφαρμοσμένη γνώση στους αποφοίτους του, ανταποκρινόμενοι πλήρως στις ανάγκες της κοινωνίας που σχετίζονται με θέματα προστασίας και αειφορικής διαχείρισης του περιβάλλοντος. Το ολοκληρωμένο πρόγραμμα προπτυχιακής εκπαίδευσης, το οποίο παρέχει το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων αναμορφώθηκε το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης, οι οποίες αναφέρουν τα κάτωθι:

1. Μείωση κατά τουλάχιστον 20% του αριθμού των προπτυχιακών μαθημάτων, χωρίς όμως να μειωθούν οι απαιτούμενες ECTS για τη λήψη του πτυχίου. Η μείωση των μαθημάτων πρέπει να στοχεύει στην εξάλειψη των τυχόν αλληλοεπικαλύψεων μαθημάτων και ύλης και στην μεταφορά πιο εξειδικευμένων μαθημάτων στην κατηγορία των μαθημάτων επιλογής.
2. Αύξηση του όγκου της κατ' οίκων εργασίας των φοιτητών με την εισαγωγή υποχρεωτικών εργασιών και προόδων.
3. Δημιουργία αλληλουχίας μαθημάτων.
4. Αύξηση των μαθημάτων που αφορούν την εκμάθηση πακέτων λογισμικών (π.χ. MS Office, Matlab, SigmaPlot).
5. Πιθανή εισαγωγή αποκλειστικά εργαστηριακών μαθημάτων στο πρόγραμμα σπουδών, τα οποία θα καλύπτουν την θεωρητική ύλη αρκετών βασικών μαθημάτων (π.χ. φυσικοχημεία, φαινόμενα μεταφοράς, χημικές και βιοχημικές διεργασίες).
6. Αύξηση των εργαστηριακών μαθημάτων χωρίς να αυξηθούν οι ECTS των μαθημάτων με την πραγματοποίηση εκπαιδευτικών εκδρομών και ασκήσεων πεδίου.
7. Να εξεταστεί η πιθανότητα εισαγωγής ενός τελικού σχεδιαστικού μαθήματος στο τελευταίο εξάμηνο.

3.1 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

3.1.1 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων είναι σχετικά νέο και ο οδηγός σπουδών του ανταποκρίνεται σε σημαντικό βαθμό στις ανάγκες της κοινωνίας για επιστημονικό προσωπικό που να κατανοεί και να μπορεί να διαχειριστεί περιβαλλοντικά ζητήματα. Ωστόσο, ένα από τα προβλήματα που σχετίζονται με το βαθμό σύνδεσης των αποφοίτων του Τμήματος με τον εργασιακό ιστό της κοινωνίας είναι ότι η Πολιτεία δεν έχει θεσμοθετήσει τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων διαχειριστών του περιβάλλοντος. Η επαγγελματική παρακολούθηση των αποφοίτων, η οποία γίνεται μέσω ΔΑΣΤΑ του ΠΠ. Προς αυτή την κατεύθυνση δρομολογήθηκαν ήδη οι κατάλληλες ενέργειες για την αναγνώριση των επαγγελματικών δικαιωμάτων των αποφοίτων του Τμήματος.

3.1.2 Καταγραφή της δομής, της συνεκτικότητας και της λειτουργικότητας του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Για την απόκτηση του πτυχίου τους οι φοιτητές του Τμήματος θα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς σε 50 μαθήματα, 45 υποχρεωτικά (90%) και 5 επιλογής (10%). Από το σύνολο των υποχρεωτικών μαθημάτων τα δύο είναι ξένα γλώσσα. Η αναλογία των ωρών διδασκαλίας σε θεωρία, φροντιστηριακές ασκήσεις και εργαστήρια είναι περίπου 46%, 11% και 43% αντίστοιχα. Δεν εφαρμόζεται το σύστημα των προαπαιτούμενων μαθημάτων.

Παρά το μικρό χρονικό διάστημα από την ίδρυση του Τμήματος, έχει γίνει ήδη 2 αξιολογήσεις του προγράμματος σπουδών, μία στο πλαίσιο του Προγράμματος Αναμόρφωσης Προπτυχιακών σπουδών (ΕΠΕΑΕΚ) και μία από την Επιτροπή εξωτερικής αξιολόγησης της ΑΔΙΠ. Τα αποτελέσματα αυτής της αξιολόγησης αξιοποιήθηκαν στην κατεύθυνση της βελτίωσης της δομής του προγράμματος σπουδών του Τμήματος, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις της επιστήμης για το περιβάλλον. Η έκταση της ύλης των μαθημάτων θεωρείται ορθολογική και όλοι οι διδάσκοντες επικαιροποιούν κατά τακτά χρονικά διαστήματα την ύλη του μαθήματος. Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται στο διαδίκτυο και πιο συγκεκριμένα στην ιστοσελίδα του Τμήματος (www.env.upatras.gr).

Η εξέταση κάθε μαθήματος διενεργείται με ευθύνη του διδάσκοντα, ο οποίος ανάλογα με τους στόχους του μαθήματος καθορίζει και τον τρόπο εξέτασης των φοιτητών. Κυρίως γίνεται με γραπτές εξετάσεις. Για τα εργαστηριακά μαθήματα πραγματοποιείται ξεχωριστή εξέταση στο εργαστήριο. Σε πολλές περιπτώσεις δίνονται, υποχρεωτικές ή προαιρετικές ασκήσεις που συμμετέχουν με ποσοστό στην τελική βαθμολογία. Σε κάποια μαθήματα διενεργείται ενδιάμεση εξέταση (πρόοδος). Κάποια μαθήματα εξετάζονται με τη μορφή εξαμηνιαίας εργασίας. Αυτό πραγματοποιείται κυρίως σε μαθήματα επιλογής (μαθήματα κατεύθυνσης) και διευκολύνεται από τον μικρό αριθμό φοιτητών ανά μάθημα. Η διαφάνεια της εξέτασης των φοιτητών διασφαλίζεται με τη δυνατότητα που τους δίνεται από όλους τους διδάσκοντες να δουν το γραπτό τους. Κάθε χρόνο σε συγκεκριμένη ημερομηνία στις αρχές του εαρινού εξαμήνου, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος παρουσιάζουν τα θέματα των διπλωματικών εργασιών, τα οποία καταθέτουν και με έγγραφό τους στο Τμήμα, ώστε να εγκριθούν από την Γ.Σ. Οι φοιτητές που ενδιαφέρονται για την ανάληψη συγκεκριμένου θέματος έρχονται σε επικοινωνία με τον διδάσκοντα και εφόσον υπάρξει συμφωνία το μέλος ΔΕΠ ενημερώνει τη Γ.Σ. με σχετικό έγγραφο. Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη Διπλωματική εργασία που αναφέρονται στον εσωτερικό κανονισμό για τις διπλωματικές εργασίες.

3.1.3 Καταγραφή της διαδικασίας πραγματοποίησης της πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος (σε περίπτωση που προσφέρεται από το Τμήμα)

Ο θεσμός της Πρακτικής Άσκησης (ΠΑ) ξεκίνησε στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II (2000-2006) του Γ' ΚΠΣ ως πιλοτική εφαρμογή κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2000-2001 (Α' φάση) υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Σ' αυτή την ΠΑ έλαβαν μέρος 13 φοιτητές του Τμήματος που ασκήθηκαν σε έξι παραγωγικούς φορείς. Ακολούθησε η Β' φάση κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2004, κατά την οποία έλαβαν μέρος 206 φοιτητές και 70 δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς. Κατά την περίοδο 2005-2007 ακολούθησε η Γ' φάση, και το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 ολοκληρώθηκε το πρόγραμμα της Πρακτικής Άσκησης.

Συνολικά κατά το ανωτέρω διάστημα υλοποίησης του προγράμματος της ΠΑ συμμετείχαν περισσότεροι από 400 φοιτητές και 120 φορείς. Η ΠΑ συνεχίστηκε τα ακαδημαϊκά έτη 2010-12 όπου συμμετείχαν 133 φοιτητές και περισσότεροι από 100 φορείς. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013 πραγματοποίησαν ΠΑ 65 φοιτητές του τμήματος. Από το επόμενο ακαδημαϊκό έτος (2013-2014) το πρόγραμμα της ΠΑ θα υλοποιείται από το Πανεπιστήμιο Πατρών και αναμένεται η έγκριση ικανού αριθμού συμμετεχόντων φοιτητών.

Η ΠΑ θεωρείται ιδιαίτερα σημαντική γιατί συμβάλλει: (α) στην πληρέστερη κατάρτιση των φοιτητών του Τμήματος, (β) στη δημιουργία προϋποθέσεων για τη μελλοντική ένταξη των αποφοίτων του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων στην αγορά εργασίας, (γ) στην ενίσχυση της γενικότερης προσπάθειας για ουσιαστική σύνδεση της Ανώτατης Εκπαίδευσης με την παραγωγή. Η σημασία της ΠΑ για τους αποφοίτους του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων είναι ιδιαίτερα σημαντική, αφού λόγω των λίγων χρόνων λειτουργίας του, οι απόφοιτοι του Τμήματος δεν είναι ευρέως γνωστοί στην αγορά εργασίας. Άμεσοι στόχοι της Πρακτικής Άσκησης είναι:

1. Η απόκτηση μιας πρώτης εμπειρίας/προϋπηρεσίας σχετικής με το επάγγελμα στο χώρο που πραγματοποιείται η ΠΑ.
2. Η εφαρμογή της επιστημονικής γνώσης μέσα από τη διαδικασία της επαγγελματικής επιστημονικής εξάσκησης.
3. Η ανάδειξη δεξιοτήτων των ασκούμενων και η ανάπτυξη επαγγελματικής συνείδησης.
4. Η ομαλότερη μετάβαση των φοιτητών από το χώρο της προετοιμασίας τους (δηλαδή το Πανεπιστήμιο) στο χώρο της παραγωγής, της παροχής υπηρεσιών, των επιχειρήσεων και των οργανισμών.
5. Η εξοικείωση των φοιτητών με το εργασιακό περιβάλλον και με τις απαιτήσεις του επαγγελματικού χώρου, καθώς και με τις εργασιακές σχέσεις και το ύψος των απολαβών, όπως διαμορφώνονται στην ελληνική πραγματικότητα.
6. Η δημιουργία ενός δικτύου μετάδοσης πληροφοριών μεταξύ Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και Επιχειρήσεων, για την προώθηση συνεργασιών στην Ελλάδα αλλά και στον ευρύτερο Ευρωπαϊκό χώρο.

Τα μηνύματα που το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων αποκόμισε, τόσο από τους φοιτητές όσο και από τους υπευθύνους των διαφόρων φορέων στους οποίους αυτοί απασχολήθηκαν, υπήρξαν πολύ θετικά. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα η Γενική Συνέλευση του Τμήματος να συμπεριλάβει στα προσφερόμενα προς τους φοιτητές γνωστικά αντικείμενα επιλογής και την ΠΑ. Η διάρκεια της ΠΑ είναι 1-2 μήνες κάθε φορά και η υλοποίηση γίνεται σύμφωνα με λεπτομερή εσωτερικό κανονισμό. Η ΠΑ των φοιτητών μπορεί να πραγματοποιείται σε Δημόσιους Φορείς Μελετών και Ερευνών, Ερευνητικά Ινστιτούτα, Βιομηχανίες, Ιδιωτικές Εταιρείες Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Μη Κυβερνητικές Περιβαλλοντικές Οργανώσεις, κ.ά.:

- μετά την παρακολούθηση του 6^{ου} εξαμήνου,
- κατά τους μήνες Μάρτιο-Απρίλιο και Ιούλιο-Αύγουστο θερινές διακοπές μέχρι 2 μήνες μέχρι τη λήξη του πτυχίου ή/και κατά τη διάρκεια της διπλωματικής εργασίας (μέρος της διπλωματικής εργασίας να υλοποιείται στον φορέα υποδοχής),
- με την επίβλεψη του προσωπικού του Τμήματος και σύμφωνα με το πρόγραμμα που εγκρίνεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

Η επιλογή των φορέων εκπαίδευσης γίνεται με βάση το αντικείμενο ενασχόλησης του φορέα, που θα πρέπει να σχετίζεται με την επιστήμη του διαχειριστή περιβάλλοντος. Η συμμετοχή ενός φορέα στο πρόγραμμα της ΠΑ του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων γίνεται μετά από αμοιβαία γραπτή συμφωνία, κάθε φορά που ένας φοιτητής πρόκειται να συνεργαστεί με το συγκεκριμένο φορέα. Έτσι, έχει δημιουργηθεί ένα μητρώο φορέων, που συμφώνησαν να συμμετέχουν, από τους οποίους ο ενδιαφερόμενος φοιτητής μπορεί να επιλέξει. Οι ασκούμενοι φοιτητές εποπτεύονται από εκπροσώπους του φορέα εκπαίδευσης και τους επόπτες που ορίζει το Τμήμα. Μετά την αποπεράτωση της ΠΑ, οι υπεύθυνοι εξάσκησης του γνωστικού αντικείμενου γνωστοποιούν στη Γραμματεία του Τμήματος την επιτυχή πραγματοποίηση της ΠΑ κάθε φοιτητή.

3.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Διαπανεπιστημιακό - Διατμηματικό Π.Μ.Σ. «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών».

3.2.2 Συνεργασίες με Τμήματα και Ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στα πλαίσια του εν λόγω Π.Μ.Σ. έχουμε συνάψει συνεργασίες με ειδικούς επιστήμονες που προέρχονται από τα εξής Τμήματα και Ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού:

ΤΜΗΜΑ	ΊΔΡΥΜΑ
Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-πρώην Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Βιολογίας	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Βιολογίας	Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα Οινολογίας & Τεχνολογίας Ποτών	Τ.Ε.Ι. Αθηνών
Εργ. Συστηματικής Βοτανικής, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Οικονομικής & Περιφερειακής Ανάπτυξης	Πάντειο Πανεπιστήμιο
Τμήμα Διοίκησης Κοινωνικών - Συνεταιριστικών Επιχειρήσεων & Οργανώσεων	Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
Τμήμα Ειδικής Αγωγής	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τομέας Υδάτινων Πόρων & Περιβάλλοντος	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-πρώην Πανεπιστήμιο Πατρών
Centre for Agri-Environmental Research	University of Reading, Αγγλία
Institute of Botany	University of Basel, Ελβετία
Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας	Σταθμός Γεωργικής Έρευνας Ιωαννίνων
Εταιρεία Αγροτο-οικονομικών μελετών	Vakakis Int. (Consulting), Αθήνα
Εταιρεία Περιβαλλοντικών Μελετών	ΟΙΚΟΣ Ε.Π.Ε., Αθήνα
Τμήμα Βιολογίας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα Χημικών Μηχανικών	Πανεπιστήμιο Πατρών
-	Ελεύθεροι Επαγγελματίες / Ερευνητές

3.2.3 Καταγραφή της δομής, της συνεκτικότητας και της λειτουργικότητας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Δ.Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στις κατευθύνσεις:

- I) Διατήρηση και Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος Προστατευόμενων Περιοχών,
- II) Τεχνολογίες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών.

Στη διάρκεια των μεταπτυχιακών του σπουδών κάθε φοιτητής πρέπει να ολοκληρώσει με επιτυχία οκτώ μαθήματα και τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία. Ο συνολικός αριθμός των προσφερόμενων μαθημάτων είναι εννέα. Τα μαθήματα διδάσκονται στο πρώτο έτος σπουδών και η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Στο δεύτερο έτος, ο μεταπτυχιακός φοιτητής εκπονεί τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική του Εργασία. Για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, ο ελάχιστος χρόνος φοίτησης είναι τέσσερα εξάμηνα και ο μέγιστος έξι εξάμηνα. Τα μαθήματα διδάσκονται στις αίθουσες διδασκαλίας του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων. Οι πρακτικές και εργαστηριακές ασκήσεις πραγματοποιούνται στα εργαστήρια του Τμήματος και στην αίθουσα ηλεκτρονικών υπολογιστών. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους πραγματοποιούνται διαλέξεις αναγνωρισμένων προσκεκλημένων ομιλητών με σκοπό τον εμπλουτισμό των γνώσεων των φοιτητών σε θέματα επιστημονικής αιχμής που αφορούν στη διαχείριση προστατευόμενων περιοχών στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Πραγματοποιούνται επίσης ασκήσεις πεδίου, εκπαιδευτικές εκδρομές, και επισκέψεις σε Φορείς Διαχείρισης και τοπικές προστατευόμενες περιοχές.

Η αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται από τους διδάσκοντες. Σε περίπτωση μη συμμετοχής ή αποτυχίας στις εξετάσεις επαναλαμβάνεται η αξιολόγηση μόνο μια φορά. Αποτυχία του μεταπτυχιακού φοιτητή για δεύτερη φορά στο ίδιο μάθημα του αφαιρεί την ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή και διαγράφεται από τα μητρώα του Δ.Π.Μ.Σ. Ο τρόπος εξέτασης (γραπτές εξετάσεις ή απαλλακτικές εργασίες) καθορίζεται από την Ε.Δ.Επ.

Με την ολοκλήρωση του ερευνητικού έργου του υποψηφίου και τη συγγραφή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, γίνεται δημόσια παρουσίαση-υποστήριξη της εργασίας ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Το ερευνητικό έργο βαθμολογείται από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή.

3.2.4 Καταγραφή της διαδικασίας επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στο εν λόγω Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορούν να υποβάλουν υποψηφιότητα πτυχιούχοι Τμημάτων Περιβάλλοντος, Βιολογίας, Γεωλογίας, Δασολογίας, Γεωπονίας, Χημικών, Χημικών Μηχανικών ή ομοειδών Πανεπιστημιακών Τμημάτων της ημεδαπής και της αλλοδαπής, καθώς επίσης και πτυχιούχοι Πανεπιστημιακών Τμημάτων της ημεδαπής και της αλλοδαπής, εφόσον στις βασικές τους σπουδές έχουν διδαχθεί μαθήματα που είναι σχετικά με την Οικολογία, την Προστασία και τη Διαχείριση του Περιβάλλοντος. Στο πρόγραμμα γίνονται δεκτοί και πτυχιούχοι Α.Τ.Ε.Ι.

Ειδικότερα στα κριτήρια επιλογής περιλαμβάνονται: η Σχολή και το Τμήμα προέλευσης, ο γενικός βαθμός και ο χρόνος λήψης πτυχίου, η τυχόν ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου, η αποδεδειγμένη γνώση μιας τουλάχιστον ξένης γλώσσας για τους πτυχιούχους Ελληνικών ΑΕΙ και η επαρκής γνώση της Ελληνικής γλώσσας εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς μεταπτυχιακούς φοιτητές, το αποτέλεσμα συνέντευξης του υποψήφιου ενώπιον της αρμόδιας 9μελούς Επιτροπής Αξιολόγησης, συστατικές επιστολές και άλλα στοιχεία σύμφωνα με τις αποφάσεις της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Επ).

3.2.5 Καταγραφή της χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Από τον Ιανουάριο του 2003 μέχρι και τον Αύγουστο του 2008, το Π.Μ.Σ. χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, μέσω του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II με το συνολικό ποσό των 904.300,00 Ευρώ. Από τις αρχές του 2009 το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τον τακτικό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του πρώην Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας.

Οι στόχοι του Τμήματος Δ.Π.Φ.Π. για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος είναι η υιοθέτηση των προτάσεων της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης, οι οποίες αναφέρουν:

1. Την ανάγκη έναρξης λειτουργίας του νέου ΠΜΣ του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων.
2. Την καθιέρωση υποτροφιών προς του μεταπτυχιακούς φοιτητές. Οι πόροι για τις υποτροφίες μπορούν να προέλθουν από την καθιέρωση διδασκων στους υπόλοιπους μεταπτυχιακούς φοιτητές.
3. Την αύξηση των εκπαιδευτικών εκδρομών και των εργασιών πεδίου στο ΠΜΣ.

3.3 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

3.3.1 Τίτλος Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

Το τμήμα ΔΠΦΠ προσφέρει:

- Διδακτορικό Δίπλωμα σχετιζόμενο με την «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών».
- Διδακτορικό Δίπλωμα σχετιζόμενο με την «Διαχείριση Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων».

Η διαδικασία για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στα πλαίσια του ΠΜΣ «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών» περιγράφεται παρακάτω. Ενώ για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Τμήμα ΔΠΦΠ, οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν αίτηση, η οποία αξιολογείται στην ΓΣΕΣ του Τμήματος, σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό του Τμήματος για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.

3.3.2 Καταγραφή της δομής του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

Η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών» δεν περιλαμβάνει υποχρεωτική παρακολούθηση μαθημάτων. Ο κάθε υποψήφιος διδάκτορας ασχολείται με τη συλλογή και την επεξεργασία των δεδομένων για τη διδακτορική του διατριβή υπό την επίβλεψη/καθοδήγηση του επιβλέποντα καθηγητή του, σε συνεργασία και με τα υπόλοιπα δύο μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής.

3.3.3 Καταγραφή της διαδικασίας επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Η επιλογή υποψηφίων που δεν προέρχονται από το ΠΜΣ «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών» γίνεται με ανάλογη διαδικασία αυτής που περιγράφεται παραπάνω. Η προκήρυξη για επιλογή υποψηφίων Δ.Δ. γίνεται μετά από πρόταση της Ε.Δ.Επ. για συγκεκριμένα γνωστικά πεδία. Στην επιλογή των Μεταπτυχιακών Φοιτητών για απόκτηση Δ.Δ. συνεκτιμάται και η κατοχή Μ.Δ.Ε. Σε περίπτωση υποψηφίων οι οποίοι κατέχουν μη συναφές Μ.Δ.Ε. ή δεν είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε., η Ε.Δ.Επ. μπορεί να τους ζητήσει να εξεταστούν σε μέγιστο αριθμό 4 μαθημάτων του Π.Μ.Σ. Οι κάτοχοι Μ.Δ.Ε. προερχόμενοι από το ΠΜΣ «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών» οι οποίοι έχουν βαθμό μεγαλύτερο ή ίσο του 7/10 μπορούν να ενταχθούν στο Πρόγραμμα για εκπόνηση Δ.Δ. μετά από σχετική αίτησή τους.

3.3.4 Συνεργασίες με Τμήματα και Ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού στο πλαίσιο του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

Στα πλαίσια του Διατμηματικού Π.Μ.Σ. έχουμε συνάψει συνεργασίες με ειδικούς επιστήμονες που προέρχονται από τα εξής Τμήματα και Ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού:

ΤΜΗΜΑ	ΊΔΡΥΜΑ
Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-πρώην Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Βιολογίας	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Βιολογίας	Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα Οινολογίας & Τεχνολογίας Ποτών	Τ.Ε.Ι. Αθηνών
Τμήμα Οικονομικής & Περιφερειακής Ανάπτυξης	Πάντειο Πανεπιστήμιο
Τμήμα Ειδικής Αγωγής	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τμήμα Βιολογίας	Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Θαλάσσιας Βιολογίας	Πανεπιστήμιο Algarve, Πορτογαλία
Τμήμα Ζωολογίας	University of Wales Swansea, Αγγλία
Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Τμήμα Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

4. Διδακτικό έργο

4.1 Μεθοδολογία της εκπαιδευτικής αξιολόγησης

Για την εκπαιδευτική αξιολόγηση του Τμήματος, ορίστηκε επιτροπή αποτελούμενη από τους κ.κ. Β. Κατή, Μ. Πανίτσα και Γ. Τσιάμη. Η επιτροπή χρησιμοποίησε ερωτηματολόγιο το οποίο προμηθεύτηκε από τη ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Πατρών και μετά την έγκριση του ξεκίνησε η διαδικασία αξιολόγησης του διδακτικού έργου του τμήματος. Για να εκτιμήσουμε το εκπαιδευτικό έργο που πραγματοποιείται στο Τμήμα ΔΠΦΠ χρησιμοποιήσαμε αυτά τα ερωτηματολόγια που συμπληρώθηκαν ανώνυμα από φοιτητές που παρακολουθούσαν τις διαλέξεις και τα εργαστήρια του τμήματος. Η επιτροπή που ορίστηκε προχώρησε στη διανομή των ερωτηματολογίων μεταξύ της πέμπτης και δέκατης εβδομάδας μαθημάτων σε φοιτητές που βρέθηκαν να παρακολουθούν τις προφορικές διδασκαλίες και τα εργαστήρια του εκάστοτε μαθήματος. Η μέρα και ώρα που διανέμονταν τα ερωτηματολόγια ήταν τυχαία και άγνωστη για το διδάσκοντα και τους φοιτητές. Στα μαθήματα που δίδασκαν τα μέλη της επιτροπής, τα ερωτηματολόγια διανεμήθηκαν από άλλο μέλος της επιτροπής για τη διασφάλιση της ποιότητας του τελικού αποτελέσματος. Σε σπάνιες περιπτώσεις που το ακροατήριο ήταν μικρότερο από 3 άτομα, η διανομή των ερωτηματολογίων πραγματοποιήθηκε σε δεύτερη ημερομηνία, η οποία επίσης ήταν άγνωστη στους διδάσκοντες και φοιτητές. Στα ερωτηματολόγια οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν σε ερωτήσεις που αφορούν: α) την παρακολούθηση των μαθημάτων, το περιεχόμενο τους και τη χρησιμότητα τους (7 ερωτήσεις), β) το περιεχόμενο και τη ποιότητα των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων (7 ερωτήσεις) και γ) την ποιότητα της διδασκαλίας (12 ερωτήσεις). Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν μεταξύ 5 διαβαθμίσεων ποιότητας: 'Καθόλου' (βαθμός 1), 'Λίγο' (βαθμός 2), 'Αρκετά' (βαθμός 3), 'Πολύ' (βαθμός 4) και 'Παρά πολύ' (βαθμός 5). Στο χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014 πραγματοποιήθηκε, για πρώτη φορά, από τους φοιτητές αξιολόγηση του εργαστηριακού έργου.

Συνολικά συμπληρώθηκαν 1011 ερωτηματολόγια σε 39 μαθήματα (τα αποτελέσματα αφορούν μόνο το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2013-14). Ανά μάθημα ο αριθμός των ερωτηματολογίων αξιολογήθηκε το 80% των μαθημάτων με τον αριθμό των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν ανά μάθημα να κυμαίνεται από 4 ως 79, με μέσο όρο 24.6.

4.2 Αποτελέσματα της εκπαιδευτικής αξιολόγησης

Όσον αφορά την παρακολούθηση των προπτυχιακών μαθημάτων, οι φοιτητές αποκρίθηκαν ότι παρακολουθούν πολύ τα μαθήματα (4,04), βρίσκουν το περιεχόμενο των μαθημάτων πολύ ενδιαφέρον και χρήσιμο για την πορεία των σπουδών τους (3,61) και θεωρούν ότι υπάρχει πολύ καλή συσχέτιση μεταξύ των μαθημάτων (3,08). Οι αίθουσες διδασκαλίας κριθήκαν ότι χρήζουν άμεσης βελτίωσης (2,57).

Οι φοιτητές αποκρίθηκαν ότι τα συγγράμματα και οι παν/Κέας σημειώσεις καλύπτουν την ύλη του μαθήματος σε κάλο βαθμό (3,58) και η ποιότητα τους είναι καλή (3,48). Οι πανεπιστημιακές σημειώσεις και τα συγγράμματα είναι καλά με βαθμολογίες (3,54) και

(3,35). Είναι εμφανές ότι η έγκαιρη διάθεση των συγγραμμάτων πρέπει να βελτιωθεί (3,02) και η χρήση της βιβλιοθήκης θα πρέπει να ενθαρρύνεται ακόμη περισσότερο (2,13).

Ως προς την ποιότητα της διδασκαλίας οι βαθμολογίες ήταν πολύ καλές και ποιο συγκριμένα: (α) οι φοιτητές αποκρίθηκαν ότι οι διδάσκοντες εξήγησαν πολύ καλά τη σημασία και τους στόχους των μαθημάτων (3,78), (β) ήταν πολύ κατανοητοί στις παραδόσεις τους (3,85) και (γ) είχαν καλά οργανώσει τη διδασκαλία τους (3,74). Οι διδάσκοντες κινούν το ενδιαφέρον των φοιτητών σε πολύ ικανοποιητικό βαθμό (3,56) και μπόρεσε να προσαρμόσει τη διδασκαλία στο επίπεδο τους σε πολύ καλό βαθμό (3,56). Ο διδάσκων ενθάρρυνε σε πολύ καλό βαθμό τους φοιτητές να διατυπώνουν απόψεις και ερωτήσεις (3,91) και απαντούσε κατανοητά στις ερωτήσεις τους (3,84). Η προσέλευση του διδάσκοντα στο μάθημα ήταν πολύ έως παρά πολύ καλή (4,10), και με αυτό τον τρόπο μπόρεσε να αναπτύξει συνεργασίες με τους φοιτητές σε αρκετά ικανοποιητικό βαθμό (3,69).

Όσον αφορά την παρακολούθηση των εργαστηριακών μαθημάτων, οι φοιτητές ενημερώθηκαν για θέματα υγιεινής και ασφάλειας σε πολύ καλό βαθμό (4,28) και κρίθηκε ότι υπάρχει μια αρκετά ικανοποιητική σύνδεση της ύλης των εργαστηριακών ασκήσεων με αυτή των παραδόσεων του μαθήματος (3,69). Το μεγαλύτερο μέρος των εργαστηριακών ασκήσεων απαιτούν την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών (4,19) ενώ κρίθηκε πολύ καλή η συνεργασία που είχαν με τους διδάσκοντες των εργαστηριακών ασκήσεων (4,09). Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό κρίθηκε ότι: (α) ανταποκρίνεται σε πολύ καλό βαθμό στις ερωτήσεις των φοιτητών (4,02), (β) εξηγούν αρκετά ικανοποιητικά τις βασικές αρχές των εργαστηριακών ασκήσεων (3,90) με το μεγαλύτερο μέρος των εργαστηριακών ασκήσεων να αποτελούν πραγματικά εργαστηριακά πειράματα (3,65). Οι φοιτητές έκριναν ότι ο εξοπλισμός των εργαστηρίων ήταν ικανοποιητικός (3,39), ενώ οι περισσότεροι φοιτητές έκριναν ότι η επιστημονική τους κατάρτιση είναι ποιο ολοκληρωμένη με την συμμετοχή τους στις εργαστηριακές ασκήσεις (3,61).

4.3 Συμπεράσματα από την εκπαιδευτική αξιολόγηση

Τα αποτελέσματα της εκπαιδευτικής αξιολόγησης μπορούν να οδηγήσουν σε μια σειρά παρατηρήσεων για την εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος ΔΠΦΠ. Γενικά, οι φοιτητές του Τμήματος που παρακολουθούν τις διαλέξεις έχουν μια θετική εικόνα για την ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης και ιδιαίτερα για την ποιότητα της διδασκαλίας θεωρητικής και εργαστηριακής. Αυτό δεν θα πρέπει να εφησυχάζει τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος αφού υπάρχει ένα (μικρό έστω) ποσοστό που δεν είναι ικανοποιημένο από την εκπαιδευτική διεργασία.

5. Ερευνητικό έργο²

5.1 Γενικότερη περιγραφή του τρόπου προαγωγής της έρευνας στο Τμήμα

Η παραγωγή επιστημονικής γνώσης μέσω της διεξαγωγής υψηλού επιπέδου πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας είναι από τους βασικούς ακαδημαϊκούς στόχους των Πανεπιστημίων σε όλο τον κόσμο. Οι επιστημονικές εργασίες συνιστούν τον πιο έγκυρο τρόπο διάδοσης και αξιολόγησης της παραγόμενης επιστημονικής γνώσης. Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων (ΤΔΠΦΠ) δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην έρευνα που διεξάγεται από τα μέλη του διδακτικού και ερευνητικού του προσωπικού (ΔΕΠ), καθώς η ερευνητική δραστηριότητα είναι αλληλένδετη με την εκπαιδευτική και εν γένει ακαδημαϊκή ποιότητα, καθώς και με τη μεταφορά του σύγχρονου επιστημονικού γίγνεσθαι στις αίθουσες διδασκαλίας.

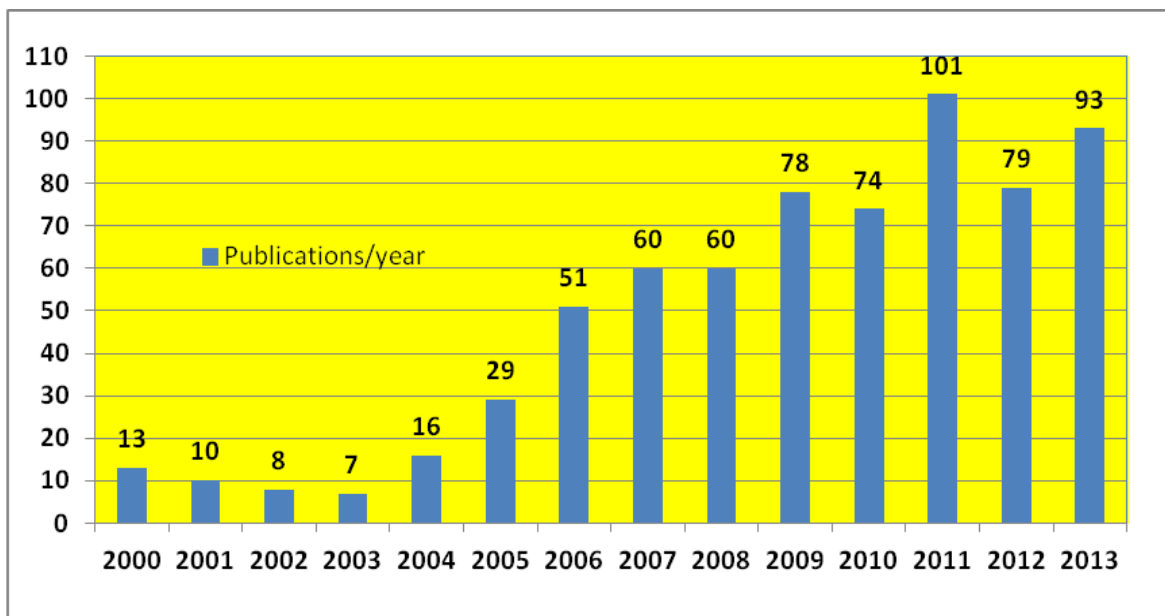
Σε αυτό το πλαίσιο, το Τμήμα διενεργεί ετήσια απογραφή του παραγόμενου ερευνητικού έργου από τα μέλη του Διδακτικού και Ερευνητικού του προσωπικού (μέλη ΔΕΠ) με έμφαση στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές. Ο συντελεστής απήχησης του κάθε περιοδικού (I.F.) όπου δημοσιεύουν τα μέλη ΔΕΠ, ο αριθμός των αναφορών του ερευνητικού έργου του Τμήματός μας από άλλους ερευνητές (ετεροαναφορές), καθώς και ο παράγοντας h (αριθμός των δημοσιεύσεων που έχουν τις περισσότερες ετεροαναφορές και αριθμός των ετεροαναφορών τους) συνιστούν τους βασικούς δείκτες αξιολόγησης της ποιότητας του ερευνητικού έργου. Ο αριθμός των ετεροαναφορών και ο h index που παρουσιάζονται στο παρόν κείμενο είναι οι ελάχιστοι, καθώς δεν ελήφθησαν υπ' όψη ετεροαναφορές εκτός του συστήματος SCOPUS ή παλαιότερες του 1996, για λόγους ομοιομορφίας των αποτελεσμάτων.

Παραγωγή ερευνητικού έργου

Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ιδρύθηκε το 1998. Το 1999 προσελήφθησαν τα πρώτα πέντε μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού στο Αγρίνιο (ΔΕΠ). Από τότε, το Τμήμα συνεχώς μεγαλώνει και σήμερα αριθμεί 22 μέλη ΔΕΠ. Συγχρόνως αυξάνει και η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος, όπως γίνεται φανερό από τον αριθμό των δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών, αριθμώντας 487 δημοσιεύσεις συνολικά, εκ των οποίων 93 δημοσιεύσεις παρήχθησαν το 2013. Η Εικόνα 5.1.1 απεικονίζει γραφικά τον αριθμό δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, επισημαίνοντας τις δημοσιεύσεις με συντελεστή απήχησης (I.F.). Κατά το διάστημα 2000 ως 2013, ο μέσος αριθμός δημοσιεύσεων ανά άτομο ανά έτος είναι 4,23. Η Εικόνα 5.1.2 παρουσιάζει την τάση του ρυθμού παραγωγής ερευνητικού έργου ανά μέλος ΔΕΠ.

Η μεγάλη ερευνητική παραγωγικότητα δεν είναι μόνο απόρροια της αύξησης των μελών ΔΕΠ στο Τμήμα, αλλά και της έντονης ερευνητικής προσπάθειας του κάθε μέλους ΔΕΠ. Ο ετήσιος ρυθμός παραγωγής ερευνητικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με κριτές ανά μέλος ΔΕΠ αυξήθηκε από 2,60 άρθρα/ΔΕΠ το έτος 2000 σε 4,23 το έτος 2013.

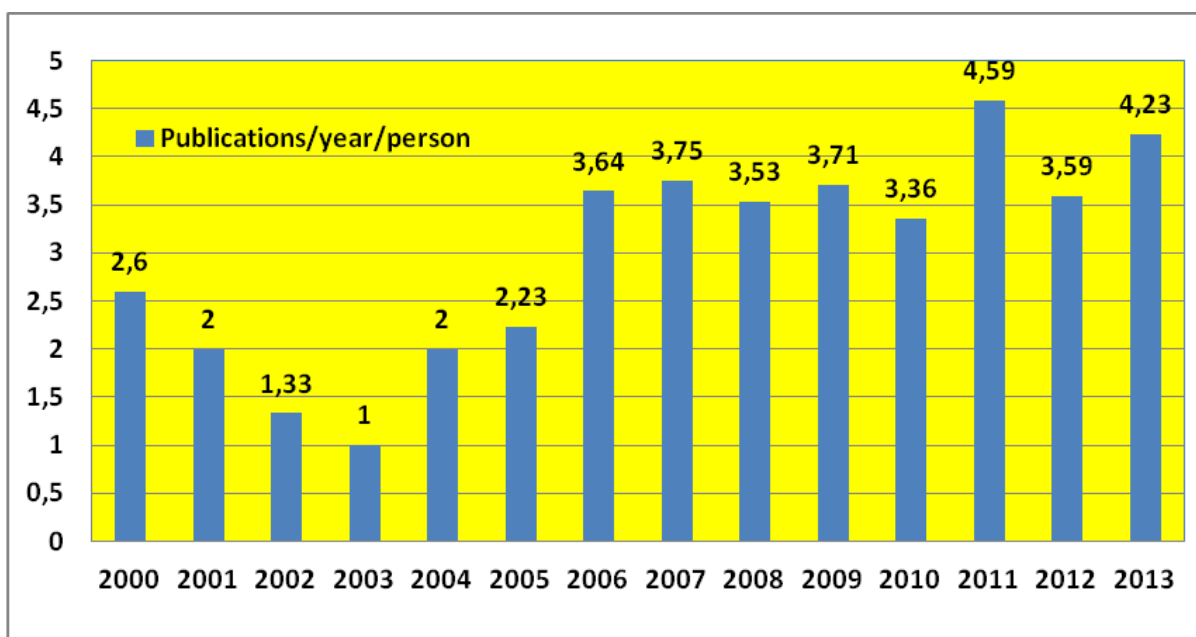
² Συμπληρώστε στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, τον Πίνακα 2



Εικόνα 5.1.1: Αριθμός δημοσιεύσεων (publications) σε διεθνή περιοδικά με κριτές και δημοσιεύσεις με συντελεστή απήχησης (publications ISI) που παρήχθησαν από τα μέλη ΔΕΠ από το χρόνο διορισμού τους στο ΤΔΠΦΠ.

Ποιότητα ερευνητικού έργου

Ο αριθμός των ετεροαναφορών λαμβάνοντας υπόψη τη βάση δεδομένων SCOPUS για όλες τις δημοσιεύσεις που παρήχθησαν εντός του ΤΔΠΦΠ ξεπερνά τις 9800 ετεροαναφορές. Ο αριθμός των ετεροαναφορών με βάση το σύστημα SCOPUS ανά δημοσίευση (paper) είναι 13 ετεροαναφορές /δημοσίευση. Επίσης, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν σημαντικότατο ρόλο στην παραγωγή των άνω δημοσιεύσεων, καθώς διατηρούν το ρόλο του corresponding author στο 55% των παραγόμενων δημοσιεύσεων.



Εικόνα 5.1.2: Ρυθμός παραγωγής δημοσιεύσεων (publications) σε διεθνή περιοδικά με κριτές και δημοσιεύσεων με συντελεστή απήχησης (publications ISI) ανά έτος και ανά μέλος ΔΕΠ από το διορισμό τους στο ΤΔΠΦΠ.

Εκτός των διεθνών δημοσιεύσεων σε περιοδικά με κριτές, τα μέλη ΔΕΠ του ΤΔΠΦΠ έχουν παράγει από το διορισμό τους στο Τμήμα έως το 2013 πλήθος άλλων αναγνωρισμένων δημοσιεύσεων, όπου συμπεριλαμβάνονται: 204 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με σύστημα κριτών, 42 κεφάλαια βιβλίων, διεθνή βιβλία (μονογραφίες στην Αγγλική γλώσσα) και 3 διεθνή βιβλία στα οποία έχουν συμμετάσχει στο ρόλο του εκδότη. Επιπλέον, έχουν παράγει μεγάλο αριθμό βιβλίων και διδακτικών συγγραμμάτων στην Ελληνική γλώσσα (>40) και πολλά άλλα δημοσιεύματα (> 200) (final reports, letter to Editors κτλ). Επιπλέον, το Τμήμα ΔΠΦΠ χαρακτηρίζεται από μια έντονη ερευνητική εξωστρέφεια με τη σταθερή και δυναμική συμμετοχή των μελών ΔΕΠ του Τμήματος σε Διεθνή και Ελληνικά συνέδρια.

Φοιτητές και έρευνα

Ο αριθμός των διδακτορικών διατριβών που έχουν μέχρι σήμερα ολοκληρωθεί στο τμήμα είναι 72 και ο αριθμός των μεταπτυχιακών διατριβών ανέρχεται σε 127. Σημαντική είναι η ενεργός συμμετοχή των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία του Τμήματος με συνολικά 213 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και 359 ανακοινώσεις σε συνέδρια από τα οποία 195 διεθνή και 164 εθνικά.

Ερευνητικά προγράμματα

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του ΤΔΠΦΠ στο πλαίσιο ελληνικών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων. Πιο αναλυτικά, αναφέρονται οι συμμετοχές σε 177 ερευνητικά προγράμματα από τα οποία 98 είναι διεθνή και 81 ελληνικά. Είναι αξιοσημείωτο επίσης ότι σε 80 από τα προγράμματα αυτά συντονιστές είναι μέλη ΔΕΠ του ΤΔΠΦΠ, αποδεικνύοντας την ανταγωνιστικότητα του Τμήματος και των μελών ΔΕΠ που το απαρτίζουν σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Εν κατακλείδι, βασικό μέλημα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι η ενθάρρυνση, εκπαίδευση και υποστήριξη των νέων επιστημόνων στην ερευνητική διαδικασία. Η συμμετοχή των φοιτητών του Τμήματος σε μεταπτυχιακό, διδακτορικό ή μεταδιδακτορικό επίπεδο σε ερευνητικά προγράμματα κρίνεται απαραίτητη, τόσο για την υποστήριξη της επαγγελματικής τους πορείας, όσο και για την απόκτηση πολύτιμης εμπειρίας στο πολυσχιδές αντικείμενο της διαχείρισης του περιβάλλοντος που επικουρούν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Ο αριθμός των μεταδιδακτόρων ή/και εξωτερικών συνεργατών στα προγράμματα αυτά ανέρχεται σε 93, των υποψήφιων διδασκτόρων σε 80 και των μεταπτυχιακών φοιτητών σε 44.

5.2 Καταγραφή ερευνητικών υποδομών

Το Τμήμα στεγάζεται εν μέρει στα δύο κτίρια της Σχολής Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων Αγρινίου στην οδό Γ. Σεφέρη 2 και στο κτίριο της ΕΑΣ Αγρινίου στο τέρμα της οδού Χ. Τρικούπη. Αναλυτικά οι διαθέσιμοι χώροι του Τμήματος παρουσιάζονται στους παρακάτω Πίνακες.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΠΦΠ				
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΩΝ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΑΝΑΛΟΓΙΑ m ² / ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΑΝΑΛΟΓΙΑ m ² / ΦΟΙΤΗΤΗ
Γραφεία	23	352.93	15.34	-
Ερευνητικά Εργαστήρια	6	330.96	16.55	-
Φοιτητικά εργαστήρια	3	296.61	14.83	~0.6
Αίθουσες διδασκαλίας	5	474,44 (ΣΥΝ. ΘΕΣΕΩΝ: 420)	20,26	~0.7
Βιβλιοθήκη	1	167.40	7,28	~0.3
			ΑΝΑΛΟΓΙΑ m ² / ΥΠΑΛΛΗΛΟ	
Γραφεία διοικητικού προσωπικού-ΕΕΔΙΠ	5	112.91	16.13	
Αμφιθέατρο	1	293.73 (216 ΘΕΣΕΩΝ)	-	-
Αίθουσα συνεδριάσεων	1	86.70 (35 ΘΕΣΕΩΝ)	-	-
			ΑΝΑΛΟΓΙΑ m ² / ΜΕΤ/ΚΟ ΦΟΙΤΗΤΗ	
Γραφεία μεταπτυχιακών φοιτητών	2	59.93	3.33	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΠΦΠ								
A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ m ²	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΧΡΗΣΤΗΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ-ΙΔΙΟΤΗΤΑ
1	A	ΙΣΟΓΕΙΟ	2	15.08	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Ι. ΖΑΧΑΡΙΑΣ	ΔΕΠ
2	A	ΙΣΟΓΕΙΟ	3	20.88	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Β. ΠΑΝΤΑΛΕΩΝ	ΒΙΒΛΙΑ/ΦΩΤ
3	A	1 ^{ος}	3	25.02	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Ι. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ	ΔΕΠ
4	A	1 ^{ος}	4	20.14	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Μ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ	ΔΕΠ
5	A	1 ^{ος}	5	16.34	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Δ. ΒΛΑΣΤΟΣ	ΔΕΠ
6	A	1 ^{ος}	6	14.19	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Ι. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕΠ
7	B	1 ^{ος}	1	30.42	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	ΕΣΙΑΜΟΣ	ΓΡΑΜΜ
8	B	1 ^{ος}	2	30.42	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Π. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ, Ε. ΧΡΗΣΤΟΥ	ΓΡΑΜΜ
9	B	1 ^{ος}	3	18.72	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Α. ΤΕΚΕΡΛΕΚΟΠΟΥΛΟΥ	ΔΕΠ
10	B	1 ^{ος}	4	18.24	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Γ. ΤΣΙΑΜΗΣ	ΔΕΠ
11	B	1 ^{ος}	5	18.72	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Δ. ΜΑΤΘΟΠΟΥΛΟΣ	ΔΕΠ
12	B	1 ^{ος}	11	17.34	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Κ. ΜΠΟΥΡΤΖΗΣ	ΔΕΠ
13	B	1 ^{ος}	12	12.09	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	S. COLES	ΕΠΕΑΕΚ
14	B	1 ^{ος}	13	12.48	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Π. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ	ΔΕΠ
15	B	1 ^{ος}	14	10.10	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Α. ΓΑΛΑΝΗ, Ε. ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΥ	ΔΕΠ
16	B	2 ^{ος}	10α	28.00	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	ΜΕΤ/ΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ	
17	B	2 ^{ος}	15	17.94	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Γ. ΜΙΧΑΛΑΚΑΚΟΥ, Δ. ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ, Α. ΦΩΤΙΑΔΗ	ΔΕΠ
22	ΕΑΣ	1 ^{ος}	1	34.13	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ	
23	ΕΑΣ	2 ^{ος}	1	13.00	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Ν. ΚΟΥΤΣΙΑΣ	ΔΕΠ
24	ΕΑΣ	2 ^{ος}	2	15.24	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Φ. ΚΟΥΤΕΛΙΕΡΗΣ	ΔΕΠ
25	ΕΑΣ		3	34.13	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Π. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ	ΔΕΠ
26	ΕΑΣ		4	34.13	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Δ. ΒΑΓΕΝΑΣ	ΔΕΠ
27	ΕΑΣ	2 ^{ος}	5	12.83	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Χ. ΑΚΡΑΤΟΣ	ΔΕΠ
28	ΕΑΣ	2 ^{ος}	6	13.65	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Β. ΚΑΤΗ	ΔΕΠ
29	ΕΑΣ	2 ^{ος}	7	12.61	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Δ. ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ	ΔΕΠ
30	ΕΑΣ	2 ^{ος}	8	12.29	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Α. ΦΩΤΙΑΔΗ	ΔΕΠ
31	ΕΑΣ	2 ^{ος}	9	12.68	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Μ. ΠΑΝΙΤΣΑ	ΔΕΠ
32	ΕΑΣ	2 ^{ος}	10	14.63	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Α. ΚΑΛΛΙΜΑΝΗΣ	ΔΕΠ
33	ΕΑΣ	2 ^{ος}	11	34.13	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Π. ΜΙΧΑΛΑΚΑΚΟΥ, Α. ΦΩΤΙΑΔΗ	ΔΕΠ
34	ΕΑΣ	2 ^{ος}	12	34.13	ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΠΦΠ	Π. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ	ΔΕΠ

ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ-ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ									
A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΜΒΑΔΟ m ²	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ-ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	A	1 ^{ος}	13	86.70	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΔΠΦΠ-ΔΕΑΠΤ			ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ 35 ΘΕΣΕΩΝ
2	A	1 ^{ος}	15	78.20	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΔΠΦΠ			91 ΘΕΣΕΩΝ
3	A	1 ^{ος}	16	79.12	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΔΠΦΠ			85 ΘΕΣΕΩΝ
4	B	1 ^{ος}	6	95.06	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΔΠΦΠ			94 ΘΕΣΕΩΝ
5	B	1 ^{ος}	7	95.06	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΔΠΦΠ			100 ΘΕΣΕΩΝ
6	ΕΑΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ	2	125.80	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΔΠΦΠ			150 ΘΕΣΕΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ									
A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΜΒΑΔΟ m ²	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ-ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	A	ΙΣΟΓΕΙΟ	9	160.89	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ-ΔΕΑΠΤ	Ι. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ- Α. ΛΑΝΤΑΒΟΣ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ
2	A	ΙΣΟΓΕΙΟ	12	17.55	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ-ΔΕΑΠΤ	Ι. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ- Α. ΛΑΝΤΑΒΟΣ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ
3	A	ΙΣΟΓΕΙΟ	19	86.70	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ-ΔΕΑΠΤ	Δ. ΜΑΤΘΟΠΟΥΛΟΣ- Κ. ΜΠΟΥΡΤΖΗΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ
4	A	1 ^{ος}	8	49.02	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ	Γ. ΜΙΧΑΛΑΚΑΚΟΥ	ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ
5	ΕΑΣ	1 ^{ος}	4	86.25	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Η/Υ	ΔΠΦΠ-ΔΕΑΠΤ	Φ. ΚΟΥΤΕΛΙΕΡΗΣ	Η/Υ/	ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ
6	B	ΙΣΟΓΕΙΟ	8	47.04	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ	Ι. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ι. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ
7	B	ΙΣΟΓΕΙΟ	9	47.04	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ	Ι. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Μ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ

8	B	2 ^{ος}	6	47.04	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ	Δ. ΜΑΤΘΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ. ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ
9	B	2 ^{ος}	7	47.04	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ	Κ. ΜΠΟΥΡΤΖΗΣ	ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ
10	B	2 ^{ος}	8	47.04	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ	Π. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ Ι. ΖΑΧΑΡΙΑΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ
11	B	2 ^{ος}	9	47.04	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΠΦΠ	Δ. ΒΑΓΕΝΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ

Τα εργαστήρια του τμήματος είναι εξοπλισμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό για την διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων, αλλά και για τους ερευνητικούς σκοπούς του προσωπικού του τμήματος. Αναλυτικά ο εξοπλισμός που περιλαμβάνεται στα εργαστήρια αυτά περιγράφεται παρακάτω:

1. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Ελέγχου Ρύπανσης και Τεχνολογιών Προστασίας Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Αναπλ. Καθηγητής Ι. Κωνσταντίνου

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
Πλήρες σύστημα αέριας χρωματογραφίας - δίδυμης φασματοφωτομετρίας μάζας με ανιχνευτή παγίδας ιόντων (GC-IT-MS/MS)	Thermo ITQ 1100	Προσδιορισμός και ταυτοποίηση οργανικών ενώσεων σε περιβαλλοντικά υποστρώματα
Φωτο-αντιδραστήρας	Philips HPK Hg lamp	Ακτινοβολήση υγρών δειγμάτων σε συνθήκες τεχνητής ηλιακής ακτινοβολίας για την μελέτη φωτοχημικών αντιδράσεων και τεχνολογιών
Συσκευή υγρής-στερεής εκχύλισης μικροστηλών	Supelco Visiprep 12 port	Εκχύλιση υγρών δειγμάτων
Διάφορα Μικρο-όργανα	Vortex, Αναδευτήρες, κτλ	Προπαρασκευής και επεξεργασίας δειγμάτων

2. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Χημείας (Φοιτητικό)

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Αναπλ. Καθηγητής Ι. Κωνσταντίνου και Καθηγητής Ι. Δεληγιαννάκης

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
Φορητά πεκάμετρα (x12)	Hanna	Δυνατότητες μέτρησης pH υγρών δειγμάτων
Μαγνητικοί αναδευτήρες (x8)	Velp/ Falc	Προπαρασκευή και επεξεργασία δειγμάτων
Ηχώμετρο (x2)	HGL	Μέτρηση έντασης ήχου
Θερμιδόμετρο	Parr	Μέτρηση ενέργειας φυσικοχημικών διεργασιών

3. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Ενόργανης Περιβαλλοντικής Ανάλυσης

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Καθηγητής Ι. Δεληγιαννάκης και Αναπλ. Καθηγητής Ι. Κωνσταντίνου

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης	AAS 700 Perkin Elmer FAAS GFAAS	Ανάλυση μετάλλων με τεχνικές φλόγας και φούρνο γραφίτη Αυτόματο δειγματολήπτη για GFAAS Πολλαπλές κεφαλές Πολυστοιχειακές Λυχνίες HCL
Αέριος χρωματογράφος GC-FID	Shimadzu	Προσδιορισμός και ταυτοποίηση οργανικών ενώσεων σε περιβαλλοντικά υποστρώματα
Αέριος χρωματογράφος GC-ECD	Shimadzu	
Υγρή χρωματογραφία	Dionex P680	Προσδιορισμός και

HPLC		ταυτοποίηση οργανικών ενώσεων σε περιβαλλοντικά υποστρώματα Diode array detector 1024, φούρνος στηλών, αντλία 7200psi
Αναλυτής ολικού άνθρακα TOC	Shimadzu TOC VCSH	Προσδιορισμός Ολικού οργανικού άνθρακα Ολικού ανόργανου άνθρακα, πτητικού άνθρακα
Σύστημα Εκλεκτικών Ηλεκτροδίων	Jenway	Προσδιορισμός Ιόντων Cu, K, Na, Pb, Cd, Zn

4. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Φυσικοχημείας Περιβάλλοντος Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Καθηγητής Ι. Δεληγιαννάκης

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
Ιοντική χρωματογραφία	Dionex IC	Προσδιορισμός και Ταυτοποίηση ανιόντων Κατιόντων σε υδατικά διαλύματα Με Anion Suppressor, Cation Suppressor
Σύστημα παραγωγής υπερκάρου νερού	Millipore/Academic	Παραγωγή υπερκάρου νερού (Milli-Q) 1Lt/h
Εξοπλισμός για χώνευση στερεών δειγμάτων	6 επωαστήρες γυάλινοι με έλεγχο αναρρόφησης.	Χώνευση δειγμάτων εδάφους Ιζημάτων, ιστών.
Πεχάμετρο	Metrohom Consort	Μετρήσεις pH Με μικροηλεκτρόδια για Μικρούς όγκους 500μl.
Μετρητής δυναμικού διαλυμάτων	Metrohom	Μετρήσεις δυναμικών οξειδαναγωγής Με μικροηλεκτρόδια για Μικρούς όγκους 500μl.
Ζυγός αναλυτικός	Kern	Ζύγιση δειγμάτων 1mg-50g
Μαγνητικοί Αναδευτήρες	Velp	Αναδευτήρας 12 θέσεων Θερμαινόμενοι Αναδευτήρες Overhead stirrer
Εξοπλισμός για απομόνωση χουμικών οξέων από εδάφη και compost	Ρητίνες XAD-polyclar-στήλες	Κλασματοποίηση μακρομορίων Χουμικών, φουλβικών οξέων
Φυγόκεντρος	Hedich	Φυγοκέντρηση διαχωρισμός στερεών υλικών, Κεφαλή 6 θέσεων έως 6000g
Μικροεξοπλισμός-βοηθητικός εξοπλισμός	Αντλία κενού, σύστημα soxhlet.	

5. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας και Βιοχημείας Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Καθηγητής Κ. Μπούρτζης

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
1 φασματοφωτόμετρο UV-Vis	Unicam	Ανίχνευση και ποσοτικοποίηση χημικών ενώσεων
1 Θερμοκυκλοποιητής πραγματικού χρόνου	MJ Research	Ανίχνευση και ποσοτικοποίηση γενετικής ρύπανσης (GMOs), μικροβιακών πληθυσμών
2 Φυγόκεντρος 1.5ml	Eppendorf	Φυγοκέντρηση βιολογικών δειγμάτων
1 Φούρνος μικροκυμάτων	Winson	Γενική χρήση
1 Κλίβανος υβριδισμού	Lab-Line	Σε υβριδισμούς κατά Southern, Northern

1 Επωαστικός θάλαμος	Incucell	Καλλιέργεια μικροοργανισμών
1 Επωαστικός θάλαμος	EN 120	Καλλιέργεια μικροοργανισμών
1 Επωαστικός θάλαμος	Precision	Καλλιέργεια μικροοργανισμών
1 Απαγωγός	Ατματζίδης	Χρησιμοποίηση επικίνδυνων ουσιών
1 Επωαστικός θάλαμος με ανάδευση (ψυχωμένος)	ThermoFora	Καλλιέργεια μικροοργανισμών σε χαμηλές θερμοκρασίες
1 Επωαστικός θάλαμος με ανάδευση	Ivymen	Καλλιέργεια μικροοργανισμών
1 Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης (Pulse field)	Biorad	Διαχωρισμός χρωμοσωμάτων (γενετικού υλικού)
1 Ψυχωμένο επωαστικό κλίβανο με φωτοπεριοδισμό	ClimaCell	Καλλιέργεια ευκαρυωτικών οργανισμών (φυτών)
1 Κάθετος υπερκαταψύκτης	ThermoFora	Διατήρηση βιολογικών δειγμάτων
1 Θερμοκυκλοποιητής 96 θέσεων	MJ Research	Ενίσχυση τμημάτων DNA
1 Θερμοκυκλοποιητής 2x48 θέσεων	MJ Research	Ενίσχυση τμημάτων DNA
1 Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης, ανάλυσης και επεξεργασίας αποτελεσμάτων από πηκτές ηλεκτροφόρησης	Biorad	Φωτογράφιση και ανάλυση πηκτωμάτων
1 Σύστημα ανάλυσης μεταλλάξεων	Biorad	Μελέτη μικροβιακών κοινοτήτων
1 Υδατόλουτρο	Memmert	Επώσεις
1 Επιδαπέδια φυγόκεντρος	Sorvall (Evolution)	Φυγοκέντρηση σε υψηλές ταχύτητες (50,000 g) και για μεγάλους όγκους (Μέγιστο 2L)
1 Φυγόκεντρος (ψυχωμένη -1.5ml)	Hettich 22R	Φυγοκέντρηση δειγμάτων
1 Φυγόκεντρος (ψυχωμένη - 10-50ml)	Hettich 32R	Φυγοκέντρηση δειγμάτων
4 Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης	-	Ηλεκτροφόρηση DNA
2 Τροφοδοτικά	-	Παροχή AC σε συσκευές ηλεκτροφόρησης
1 Επωαστικός κλίβανος με ανάδευση	Heidolph polymax 1040	Καλλιέργεια μικροοργανισμών
1 Επωαστικός κλίβανος με ανάδευση	Heidolph unimax 1040	Επώσεις
1 Γενετικός αναλυτής	ABI310	Αλληλούχιση DNA οργανισμών από περιβαλλοντικά δείγματα
1 Ολοκληρωμένο σύστημα DNA μικροσυστοιχιών (DNA microarrays)	Affymetrix	Ταυτοποίηση και μελέτη παθογόνων μικροοργανισμών, μελέτη μικροβιακών κοινοτήτων
4 Ψυγιοκαταψύκτης	Whirlpool	Συντήρηση δειγμάτων
1 Θάλαμος-ψυγείο	-	Συντήρηση δειγμάτων
1 Κάθετη ηλεκτροφόρηση	Biorad	Ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών
2 Συσκευές ανάδευσης (vortex)	-	Γενική χρήση
1 Θερμαινόμενη πλάκα (heat block)	-	Γενική χρήση
1 Θερμοκυκλοποιητής 12 θέσεων	MJ Research	Ενίσχυση τμημάτων DNA
2 Ψυγεία	Pitsos	Συντήρηση δειγμάτων
1 Αναερόβια τράπεζα εργασίας	Jacomexx	Καλλιέργεια μικροοργανισμών σε αναερόβιες συνθήκες

5 Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Dell	Χρήση για καταγραφή και ανάλυση δεδομένων
6 UPS	AROS	Αδιάλειπτη χρήση εξοπλισμού

6. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Βιολογίας

Υπεύθυνος: Καθηγητής Δ. Ματθόπουλος

Είδος Οργάνου	Τύπος / Μοντέλο	Χρήση / Δυνατότητες
1 μικροσκόπιο	LEICA DMLS	Παρατήρηση βιολογικών δειγμάτων
1 κάμερα μικρ/πιου	SONY EXWAVE HAD	Παρατήρηση βιολογικών δειγμάτων
1 μικροσκόπιο φθορισμού με σύστημα καταγραφής εικόνας	LEICA DMR	Παρατήρηση βιολογικών δειγμάτων
1 ανεστραμμένο μικροσκόπιο	LEICA DMIL	Παρατήρηση βιολογικών δειγμάτων
1 ψυγείο	SIEMENS	Συντήρηση αντιδραστηρίων
1 ψυγείο	BOSCH	Συντήρηση αντιδραστηρίων
1 ψυγειοκαταψύκτης	WINSON	Συντήρηση αντιδραστηρίων
1 αυτόκαυστο	LABWARE	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
3 φιάλες CO ₂	EBOΞA ABEE	Κυτταροκαλλιέργειες - Νάρκωση πειραματόζωων
1 απαγωγός	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 υδατόλουτρο	MEMMERT	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 ζυγός	SCALTEC	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 μαγνητικός αναδευτήρας	VELP	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 ζυγός	KERN EW	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 πεχάμετρο	CRISON	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 αναδευτήρας (vortex)	HEIDOLPH REAX	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 θάλαμος νηματικής ροής	MICROFLOW BIOSAFETY	Κυτταροκαλλιέργειες
1 επωαστικός CO ₂	FORMA SCIENTIFIC	Κυτταροκαλλιέργειες
1 φυγόκεντρος	HETTICH UNIVERSAL 16A	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 στήλη d H ₂ O	IONEL	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα
1 καρότσι μεταφοράς κυλίνδρων	-	Γενική χρήση
1 αντλία κενού	-	Γενική χρήση-Βιολογία-Έρευνα

7. Εξοπλισμός Φοιτητικού Εργαστηρίου Βιολογίας

Υπεύθυνοι: Καθηγητής Κ. Μπούρτζης και Καθηγητής Δ. Ματθόπουλος

Είδος Οργάνου	Τύπος / Μοντέλο	Χρήση / Δυνατότητες
25 πάγκοι εργασίας	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Ασκήσεις βιολογίας φοιτητών
2 επαγωγοί	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Ασκήσεις βιολογίας φοιτητών
1 υδατόλουτρο	KONIDAPHΣ	Ασκήσεις βιολογίας φοιτητών
1 υδατόλουτρο	MEMMERT	Ασκήσεις βιολογίας φοιτητών
1 ψυγείο	WHIRLPOOL	Συντήρηση βιολογικών δειγμάτων
2 ενυδρεία (2x125 l)	-	Διατήρηση ψαριών
1 ζυγός	KERN EW	Ασκήσεις βιολογίας φοιτητών
2 φοιτητικά μικροσκόπια (λειτουργικά)	OLYMPUS CH20	Ασκήσεις βιολογίας φοιτητών
2 φοιτητικά μικροσκόπια (εκτός λειτουργίας)	OLYMPUS CH20	Ασκήσεις βιολογίας φοιτητών
1 στήλη d H ₂ O	IONEL	Ασκήσεις βιολογίας φοιτητών -Έρευνα
1 κλωβός faraday	-	Επίδραση ακτινοβολίας σε βιολογικά δείγματα-ερευνητική χρήση

1 επωαστικός	ECOCELL	Ασκήσεις Βιολογίας φοιτητών -Έρευνα
1 μηχανή παγοτριμμάτων	SCOTSMAN AF10	Γενική χρήση -Βιολογία
1 πλυντήριο υαλικών	STEELCO	Γενική χρήση
5 μεγάλοι κλωβοί πειραματόζων		Ασκήσεις Βιολογίας φοιτητών
5 μικροί κλωβοί πειραματόζων		Ασκήσεις Βιολογίας φοιτητών
25 στερεοσκόπια	OLYMPUS	Ασκήσεις Διαχείρισης Χλωρίδας και Βοτανικής

8. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Χημείας Περιβάλλοντος

Υπεύθυνη: Καθηγήτρια Μαρία Παπαδάκη

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
Αντιδραστήρες	House made	Καταλυτικοί αντιδραστήρες χαλαζία για αντιδράσεις υγρής ή αέριας φάσης με θερμοστατούμενο φούρνο Για πραγματοποίηση ετερογενών καταλυτικών αντιδράσεων και χαρακτηρισμό καταλύτη (Ενεργή επιφάνεια Προγραμματιζόμενη θερμική αναγωγή, κλπ). Λειτουργία από 100-900°C, με σύστημα αέριας χρωματογραφίας για την ανάλυση on-line των σχηματιζόμενων προϊόντων.
Αντιδραστήρες	House made	Καταλυτικοί αντιδραστήρες χαλαζία για αντιδράσεις υγρής ή αέριας φάσης με θερμοστατούμενο φούρνο Για πραγματοποίηση ετερογενών καταλυτικών αντιδράσεων. Λειτουργία από 50-500°C.
Μονάδα κατεργασίας με υπερήχους	House made	Σύστημα μελέτης διάσπασης οργανικών ρύπων σε υδατικά διαλύματα με σύστημα υπερήχων καταλυτικά και μη σε πλήρως θερμοστατούμενο σύστημα στην περιοχκή θερμοκρασιών -20-100°C.
Μονάδα κατεργασίας με υπεριώδες	House made	Σύστημα μελέτης διάσπασης οργανικών ρύπων σε υδατικά διαλύματα με υπεριώδες καταλυτικά και μη σε πλήρως θερμοστατούμενο σύστημα στην περιοχκή θερμοκρασιών -20-100°C.

9. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος

Υπεύθυνη: Καθηγήτρια Παναγιώτα Μιχαλακάκου

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
Μονάδα συλλογής & επεξεργασίας μετεωρολογικών δεδομένων με αισθητήρες: Α. Πυρανόμετρο Β.Θερμόμετρο-υγρόμετρο Γ. Βροχόμετρο Δ. Ανεμόμετρο Ε. Βαρόμετρο ΣΤ. Πυργεόμετρο Ζ. Ηλιογράφος τοποθετημένη σε ιστό 3 m με ενσύρματη και ασύρματη επικοινωνία	Campbell DL, Kipp-Zonen, Rotronic, Young, Gill, Druck	Συλλογή μετεωρολογικών δεδομένων
Φορητοί μετρητές θερμοκρασίας-υγρασίας HYGROPALM (2)	Rotronic	Καταγραφή θερμοκρασίας-υγρασίας χώρου
Θερμόμετρο KM812	INFRARED Kane-May	Μέτρηση θερμοκρασίας

Φορητά καταγραφικά HOBO (10)	Onset	Προσδιορισμός αστικών θερμικών νησίδων
Αναλυτής CO ₂ -CO, CDP IAQ	Geotech	Ποιότητα εσωτερικού αέρα
Παλμογράφοι (10)		Εργαστηριακές ασκήσεις φοιτητών
Τροφοδοτικά, ψηφιακά πολύμετρα και γεννήτριες συχνοτήτων (10+10+10)		Εργαστηριακές ασκήσεις φοιτητών
Διατάξεις και μικροεξαρτήματα πειραμάτων μηχανικής, οπτικής και ΗΜ		Εργαστηριακές ασκήσεις φοιτητών

10. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Γεωλογίας και Υδατικών Πόρων Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Ι. Ζαχαρίας

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
Ηχοβολιστής Acoustic Doppler Current Profiler	Workhorse Sentinel	Δυνατότητα μέτρησης και καταγραφής ταχυτήτων ρευμάτων και κυμάτων σε παράκτιες περιοχές.
Μετεωρολογικοί Σταθμοί	Hobo H21-001	Συστηματική καταγραφή μετεωρολογικών δεδομένων.
Μυλίσκος	Flow Probe 101	Δυνατότητα μέτρησης της μέσης και μέγιστης ταχύτητας της ροής σε συγκεκριμένη διατομή.
Πολυαισθητήρας CTD	Multi-Parameter Troll 9500	Μέτρηση in-situ φυσικοχημικών παραμέτρων σε υδάτινα περιβάλλοντα.
Πολυαισθητήρας Μεθανίου-Υδρόθειου	FDL-Compact	Δυνατότητα in-situ μετρήσεων διαλελυμένου μεθανίου και υδρόθειου σε υδάτινα περιβάλλοντα.
Σταθμηγράφοι	Level Troll 500	Καταγραφή μεταβολών της θαλάσσιας στάθμης.
Φασματοφωτόμετρο UV/VIS	Perkin_Elmer Lambda 25	Δυνατότητα μέτρησης της απορρόφησης σε ορατό και υπεριώδες μήκος κύματος.
Θερμοστατικός Επωαστικός Κλίβανος και Φιάλες BOD	ET 618-4 & OxiTop IS6 & IS12	Δυνατότητα μέτρησης του βιολογικά απαιτούμενου οξυγόνου.
Δειγματοληπτική Φιάλη Νερού	Hydro-bios No. 436302	Δειγματοληψία νερού, όγκου έως και 2,5lt σε οποιοδήποτε βάθος της υδάτινης στήλης.
Δειγματολήπτης Επιφανειακού Ιζήματος πυθμένα	Hydro-bios Grab no.437330	Δυνατότητα δειγματοληψίας επιφανειακού ιζήματος πυθμένα βάρους έως και 5 kg.
Δειγματολήπτης Πυρήνα Ιζήματος	Hydro-bios No. 437 400	Δυνατότητα δειγματοληψίας αδιατάρακτου πυρήνα ιζήματος, μήκους έως και 60cm.

11. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Οικολογίας και Διαχείρισης Βιοποικιλότητας Υπεύθυνος: Καθηγητής Π. Δημόπουλος

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
1 Πυκνόμετρο Βουγιούκου		Μέτρηση ηλεκτρικής αγωγιμότητας
1 Πεχάμετρο ενδοεργαστηριακό		Μέτρηση pH
1 Αγωγιμόμετρο ενδοεργαστηριακό		Μέτρηση αγωγιμότητας
1 Αγωγιμόμετρα (πεχάμετρα) φορητά		Μέτρηση pH και ιόντων στο πεδίο
1 Όργανο μέτρησης νιτρικών		Μέτρηση νιτρικών ιόντων
1 Κλίβανος	Memmet	Αποξήρανση φυτικών δειγμάτων και φυτικών σπερμάτων
1 Καταψύκτης εργαστηριακός		Απεντόμωση φυτικών δειγμάτων

1 Ψυγείο οικιακό	Robin	Συντήρηση εδαφικών και φυτικών δειγμάτων
1 Απαγωγός	Ατματζίδης	Χρησιμοποίηση επικίνδυνων ουσιών
1 Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας		Ανάδευση δειγμάτων σε θερμοκρασία
1 Φλογοφωτόμετρο		
2 Κόσκινα		Διαχωρισμός εδαφικών δειγμάτων από μεγάλα σωματίδια
4 Ψηφιακά χρονόμετρα		Χρονομέτρηση πειραματικών διαδικασιών
19 θερμόμετρα	Diplex	Μέτρηση θερμοκρασίας αέρα
1 Ψηφιακός αναλυτικός ζυγός		Μέτρηση βάρους δειγμάτων
2 Μίξερ μηχανικής ανάλυσης	AK/3-2T Artemis	Μηχανικός διαχωρισμός
4 Κανονικά θερμόμετρα		Μέτρηση θερμοκρασίας δειγμάτων
2 Στερεοσκόπια	LeiCa	Αναγνώριση και ταυτοποίηση φυτικών δειγμάτων
3 Στερεοσκόπια προσοφθάλμια φορητά	Topcon MS 3	παρατήρηση αεροφωτογραφιών στο εργαστήριο και στο πεδίο
2 προσοφθάλμια στερεοσκόπια	Topcon MS 3	παρατήρηση αεροφωτογραφιών στο εργαστήριο και στο πεδίο
20 στερεοσκόπια τσέπης	Peak stereo-viewer	παρατήρηση αεροφωτογραφιών στο εργαστήριο και στο πεδίο
7 κατοπτρικά στερεοσκόπια	Folding pocket stereoscope Model SV-1	παρατήρηση αεροφωτογραφιών στο εργαστήριο και στο πεδίο
30 άδειες στο λογισμικό πακέτο Γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS, Arc View, Arc PAD Mobile mapping)	Arc Info 9.2	Ψηφιοποίηση και Χαρτογράφηση περιοχών
Λογισμικά πακέτα που αφορούν την κατάταξη και ταξινόμηση της βλάστησης	Canoco, Turboveg, Ramas	Κατάταξη και ταξινόμηση της βλάστησης
Χάρτες	Γεωλογικοί, τοπογραφικοί, εδαφολογικοί, χάρτες δασών, ορθοφωτοχάρτες	Εργασία πεδίου
3 Μετρητές θερμοκρασίας	HOBO data logger	Καταγραφή θερμοκρασίας στο πεδίο
1 μετρητής θερμοκρασίας-σχετικής υγρασίας	HOBO data logger	Καταγραφή θερμοκρασίας-σχετικής υγρασίας
1 μετεωρολογικός σταθμός	HOBO Meteo Station	Καταγραφή και παρακολούθηση κλιματικών παραμέτρων, θερμοκρασίας αέρα, υγρασίας αέρα, ηλιακής ακτινοβολίας και ύψους βροχής στο πεδίο
2 σταθμοί μικρο-κλιματικών δεδομένων	HOBO Micro- Station	Καταγραφή θερμοκρασίας αέρα και φωτοσυνθετικά ενεργού ηλιακής ακτινοβολίας στο πεδίο
1 όργανο λήψης δεδομένων από μετρητές/ αισθητήρες	HOBO u-shuttle	Μεταφορά δεδομένων
1 μετατροπέας και καλώδιο	keyspan adaptor	Μεταφορά δεδομένων
1 μηχανάκι θερμοκρασίας-υγρασίας εξωτερικού χώρου	Scientact	Μέτρηση θερμοκρασίας-υγρασίας
25 (5 μονάδες των 5) αισθητήρες 5 μονάδων για εδαφική υγρασία, θερμοκρασία ηλεκτρική αγωγιμότητα	Decagon devices Em50-E1H2O-TE www.decagon.com patent: 6904789R116CE	Μέτρηση και καταγραφή για εδαφική υγρασία, θερμοκρασία ηλεκτρική αγωγιμότητα
1 Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή	CANON EOS 400D DIGITAL EF-S 18-55 kit	Ψηφιακή απεικόνιση περιοχών
1 Φακός 70-300 mm	F4-5.6 APO DG MACRO SIGMA	Για χρήση με την ψηφιακή φωτογραφική μηχανή
2 Ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές	Olympus sp500uz	Ψηφιακή απεικόνιση περιοχών
2 Ψηφιακές φωτογραφικές	Nikon D70	Ψηφιακή απεικόνιση περιοχών

μηχανές		
1 Όργανο καταγραφής εδαφικής υγρασίας (υγρόμετρο)	-	Καταγραφή εδαφικής υγρασίας στο πεδίο
10 Όργανα μέτρησης του ύψους των δέντρων		Μέτρηση ύψους δέντρων στο πεδίο
2 Εδαφοσυλλέκτης (soil corer)	-	Συλλογή εδαφικών πυρήνων στο πεδίο
1 Ιζηματοσυλλέκτης	-	Συλλογή εδαφικών δειγμάτων
1 Ράβδος μέτρησης μηχανικής σύστασης εδάφους	-	μέτρηση μηχανικής σύστασης εδάφους
2 εκριζωτές	-	Συλλογή φυτικών δειγμάτων στο πεδίο
2 Μίνι φυτάρια για βραχώδη εδάφη	-	Χρήση στο πεδίο
1 Κλισίμετρο- βαρόμετρο		Μέτρηση υψομέτρου
1 Πυξίδα απλή		Προσανατολισμός
1 Υψομετρικό βαρόμετρο	Thommen Classic Altimeter	
2 Spherical densiometer	Model A	Μέτρηση πυκνότητας δασών
2 Densitometer	GRS	Μέτρηση πυκνότητας δασών
1 Αποστασιόμετρο	(Rangefinder) Gallaway Golf LR 1200 FTP MODE Nikon	
13 GPS	Garmin	Εντοπισμός θέσεων στο πεδίο
6 κιάλια	Nikon 8*40	Παρατήρηση
6 κιάλια	Olympus 8*25	Παρατήρηση
7 Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές		Χρήση για καταγραφή και ανάλυση δεδομένων
3 UPS	AROS	Αδιάλειπτη χρήση εξοπλισμού
2 Εκτυπωτές	HP	Εκτυπώσεις κυρίως χαρτογραφικού υλικού
1 Εκτυπωτής έγχρωμος	HP	Εκτυπώσεις κυρίως χαρτογραφικού υλικού

12. Εξοπλισμός Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Συστημάτων

Υπεύθυνος: Καθηγητής Δ. Βαγενάς

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ	ΧΡΗΣΗ/ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
Ζυγός	BEL ENGINEERING	Ακρίβεια 2 δεκαδικών
Ζυγός (2 τεμάχια)	BEL ENGINEERING	Ακρίβεια 4 δεκαδικών
Αναδευτήρες (15 τεμάχια)	VELP SCIENTIFIC AGE MAGNETIC STIRRER	Ανάδευση υγρών
Αναδευτήρας voltex	VELP SCIENTIFICA	Ανάδευση υγρών
Φασματοφωτόμετρο	BOECO S-20	Δυνατότητα μέτρησης μόνο στην περιοχή 320-1000 nm
Φασματοφωτόμετρο	BOECO S-22	Δυνατότητα μέτρησης μόνο στην περιοχή 198-1000 nm
Φασματοφωτόμετρο	JASCO UV-VIS V-530	Δυνατότητα μέτρησης uv-vis
Αυτόματες πιπέτες ακριβείας (2 τεμάχια)	BRAND	100-1000 μl
Αυτόματη πιπέτα ακριβείας	BRAND	2-20 μl
Αυτόματη πιπέτα ακριβείας	BRAND	20-200 μl
Αυτόματες πιπέτες ακριβείας (2 τεμάχια)	ORANGE SCIENTIFIC	100-1000 μl
Μπλέντερ	IZZY	Θρυμματισμός
Στήλη αποιονισμένου νερού	ZALION	Ταχύτητα ροής 1-10lt κατά βούληση

Υδατόλουτρο	ΝΥΒΕ ST 402	Περιοχή θερμοκρασίας: θερμ. περιβάλλοντος-80 °c Επώαση μικρής διάρκειας
Επωαστικός θάλαμος	ΝΥΒΕ INCUBATOR EN 055	Επώαση
Όργανο μέτρησης πολλών παραμέτρων	HANNA C99 WITH COD	Δυνατότητα μέτρησης cod, do, σκληρότητα κ.λ.π
Όργανο μέτρησης πολλών παραμέτρων	CONSORT C835	ph, αγωγιμότητα, redox
Όργανο μέτρησης δυναμικού οξειδοαναγωγής	HANNA INSTRUMENTS PH 211	Μέτρηση redox
Όργανο μέτρησης bod	VELP SCIENTIFICA	Μέτρηση βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου
Δοσομετρικές αντλίες (τεμάχια 6)	TEKNA DCL	Μεταφορά υγρών
Αεραντλίες (10 τεμάχια)	SCHeGO M2K3	Παροχή αέρα σε φιάλες
Κυκλοφορητές (4 τεμάχια)	WILO	Κυκλοφορία υγρών (νερού και αποβλήτων)
Ατομική απορρόφηση και hydride system	GBC 932 PLUS	Μέτρηση μετάλλων (fe, mn, as κ.λ.π)
Αέριος χρωματογράφος	DGA SRI 8610 C	Μέτρηση αερίων σε υγρά
Θερμοαντιδραστήρας	C 9800 REACTOR	capacity 25 16x100 mm vials
Αντλία κενού	BONOPA IEC 34-1	Για διηθήσεις
Αεραντλία (τεμάχια 2)	SUMEC HP 1.5 BALMA HP 2	Μεγάλες παροχές αέρα
Φωτοβολταϊκά στοιχεία (τεμάχια 6)	SOWP(TP-853)	
Καταψύκτης	ROBIN	Κατάψυξη δειγμάτων
Ψυγεία (τεμάχια 4)	ROBIN SM-70DR PRINCESS ELECTRICAL APPLIANCES RRN 2650 FRIGIDAIRE FR 105 ECOFROST	Ψύξη
Φυγόκεντρος	NF 800/ NUVE	Φυγοκέντριση δειγμάτων

5.3 Καταγραφή ερευνητικών συνεργασιών του Τμήματος με άλλα Ιδρύματα στην Ελλάδα και το εξωτερικό

Η λειτουργία του Τμήματος ΔΠΦΠ, που οι τομείς του ενεργούν συμπληρωματικά στα ήδη υπάρχοντα Τμήματα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, διευρύνει τα στενά μέχρι τώρα γνωστικά αντικείμενα έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, την εκπαιδευτική και ερευνητική του αποτελεσματικότητα, και ενισχύει την ανταγωνιστικότητά του στον τομέα παραγωγής νέων επιστημόνων και της προσέλκυσης πόρων. Η λειτουργία του Τμήματος ΔΠΦΠ προσελκύει επιστήμονες και ερευνητές που ήδη ασκούν την ερευνητική τους δραστηριότητα στο Τμήμα μας. Ταυτόχρονα, το Τμήμα ΔΠΦΠ επενδύει στην συνεργασία με τα ακαδημαϊκά ιδρύματα και ερευνητικά ινστιτούτα εκτός Παν/μίου Πατρών με συναφή ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», ΕΛΚΕΘΕ, Ίδρυμα Τεχνολογίας και

Έρευνας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Το Τμήμα συμμετέχει ενεργά σε Εθνικά, Ευρωπαϊκά και Διεθνή αναπτυξιακά και ερευνητικά προγράμματα που το αντικείμενό τους είναι στενά συνδεδεμένο με το Περιβάλλον. Οι ευρωπαϊκές και διεθνείς τάσεις δείχνουν ότι οι επενδύσεις σε περιβαλλοντικές εφαρμογές θα αυξηθούν σημαντικά στα επόμενα χρόνια. Τα αντικείμενα που θεραπεύονται ερευνητικά και εκπαιδευτικά στο Τμήμα στο μέλλον θα παρουσιάσουν μεγάλες προοπτικές, δεδομένου ότι παρακολουθούν την αιχμή σε θέματα περιβάλλοντος, όπως οι τεχνολογίες αντιρρύπανσης, η διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων, τα φιλικά προς το περιβάλλον υλικά και άλλα, τα οποία αναπτύσσονται διαρκώς.

Επίσης, το Τμήμα ΔΠΦΠ συμμετέχει και έχει την πλήρη διοικητική ευθύνη στο διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα:

- «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών» με συμμετοχή των Τμημάτων Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών και Βιολογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

6. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης

6.1 Η στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος

Μέσα από τα αποτελέσματα της εσωτερικής αξιολόγησης γίνεται σαφές ότι το Τμήμα ΔΠΦΠ είχε εξαρχής χαρακτήρα Τμήματος Μηχανικών, όπως είναι εμφανές από τα διδασκόμενα μαθήματα και την πενταετή διάρκεια των σπουδών. Ο τρέχων τίτλος (Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων) επελέγη λόγω δυσκολιών ακριβούς απόδοσης στα Ελληνικά ενός τίτλου που θα συνδύαζε τη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος, των φυσικών πόρων και των αντικειμένων των μηχανικών (διαχείριση αποβλήτων, ενέργειας, κλπ).

Το όνομα «Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων» από τη μέχρι τώρα λειτουργία έχει διαφανεί ότι έχει τις εξής ιδιαιτερότητες:

1. είναι το μοναδικό Ελληνικό τμήμα ΑΕΙ που δεν φέρει τον όρο Μηχανικός/-Μηχανικών στον τίτλο, ενώ το πρόγραμμα και η διάρκεια σπουδών έχουν τα χαρακτηριστικά σχολής Μηχανικών. Αποτέλεσμα των παραπάνω, μεταξύ άλλων, ακόμη και σε εξειδικευμένα άρθρα των ελληνικού τύπου να μην αναφέρεται ως τμήμα που προσφέρει σπουδές της οικογενείας των Τμημάτων Μηχανικών,
2. οι απόφοιτοι του Τμήματος εξομοιώνονται στο θέμα των επαγγελματικών τους δικαιωμάτων με τους αποφοίτους του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, το οποίο είναι τετραετούς φοίτησης και όχι με τους αποφοίτους των Τμημάτων Μηχανικών Περιβάλλοντος, όπου η φοίτηση είναι πενταετής, με αποτέλεσμα να υπάρχει περαιτέρω σύγχυση όσον αφορά την ταυτότητα του Τμήματός μας.

Επιπλέον, βασική προϋπόθεση για άμεση ένταξη των αποφοίτων του ΔΠΦΠ του ΠΠ στο ΤΕΕ με προσδιορισμένα επαγγελματικά δικαιώματα στον τομέα των Μηχανικών Περιβάλλοντος είναι η μετονομασία του Τμήματος με τρόπο ώστε να περιλαμβάνει τον όρο «Μηχανικός» στον τίτλο του.

Επειδή υπάρχουν ακόμη δυο συναφή Πολυτεχνικά τμήματα στην Ελλάδα με τίτλο «Μηχανικοί Περιβάλλοντος», επιλέξαμε και προωθούμε προς έγκριση ως πλέον δόκιμο νέο τίτλο ως εξής: «Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος» μεταξύ των πιθανών εναλλακτικών ονομασιών.

Για όλους τους παραπάνω λόγους έχει ήδη προωθηθεί προς του Υπουργείο Παιδείας ο φάκελος για τη μετονομασία του Τμήματος ΔΠΦΠ σε Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, αφού πρώτα εγκρίθηκε από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος (143/16-06-09) και από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (937/29-07-09).

6.2 Η διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος

Το Μάιο του 2008, το Τμήμα ΔΠΦΠ προέβη, για πρώτη φορά στην 11/ετή ύπαρξή του, στη σύνταξη ενός σχεδίου 4/τους προγραμματισμού, σύμφωνα με το νέο Νόμο Πλαίσιο των ΑΕΙ. Στον προγραμματισμό αναφέρονται οι δράσεις και οι ενέργειες που θα πρέπει να δρομολογηθούν για την ανάπτυξη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων,

καθώς και της κοινωνικής προσφοράς του Τμήματος. Συγκεκριμένα, οι δράσεις αυτές στοχεύουν:

- Στη βελτίωση των Προπτυχιακών και τη δημιουργία αυτοδύναμων Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Στην ανάπτυξη και ορθολογική διαχείριση των υποδομών (χώρων και εξοπλισμών).
- Στην ανάπτυξη και βελτίωση της διαχείρισης του ανθρώπινου δυναμικού.
- Στην ενίσχυση της ερευνητικής δραστηριότητας.
- Στη στενότερη σύνδεση με το κοινωνικό σύνολο.
- Στη διαρκή συμμετοχή στις διαδικασίες διασφάλισης της ποιότητας.

Με βάση αυτό τον Ακαδημαϊκό Προγραμματισμό, δρομολογούνται προτάσεις για τη χρηματοδότηση του Τμήματος, τόσο από το ΥΠΕΠΘ, όσο και από χρηματοδότες ερευνητικών έργων. Αν και δεν υπάρχει προηγούμενη εμπειρία, κρίνεται ότι η υλοποίηση και εφαρμογή αυτού του σχεδίου ανάπτυξης θα εξαρτηθεί σε μεγάλο βαθμό από τη χρηματοδότηση που θα επιτευχθεί. Η παρακολούθηση του σχεδίου ανάπτυξης αποτελεί ευθύνη, καταρχήν μεν της διοίκησης, τελικά δε της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος. Τα αποτελέσματα της εφαρμογής του σχεδίου ανάπτυξης θα δημοσιοποιούνται σε ετήσιες εκθέσεις πεπραγμένων του Τμήματος και θα ελέγχονται από τους θεσμούς διασφάλισης ποιότητας.

Με την ευκαιρία της διαδικασίας αξιολόγησης, το Τμήμα Δ.Π.Φ.Π. άρχισε ήδη από το 2007 να συγκεντρώνει τα απαραίτητα στοιχεία και τους δείκτες, που θα χρησιμοποιηθούν για τον αποτελεσματικό σχεδιασμό της ακαδημαϊκής του ανάπτυξης. Ενδεικτικά, στα στοιχεία αυτά συγκαταλέγονται ο αριθμός των δημοσιευμάτων, των ετεροαναφορών και των παρουσιάσεων σε συνέδρια.

Η πλήρωση θέσεων μελών ΔΕΠ μέχρι τώρα δεν έγινε χωρίς προγραμματισμό, αλλά με βάση τις διδακτικές ανάγκες που προκύπτουν από το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος και τη συμπληρωματικότητα των ερευνητικών ενδιαφερόντων των ήδη υπηρετούντων μελών ΔΕΠ. Πρέπει επίσης να αναφερθεί ότι μέχρι τώρα έχει αποφευχθεί η πρακτική της πλήρωσης θέσεων ΔΕΠ από αποφοίτους διδάκτορες του Τμήματος. Αναμένεται ότι η στρατηγική αυτή θα συνεχίσει να εφαρμόζεται και στο μέλλον. Με βάση τον 4ετή προγραμματισμό και για την πιο αποτελεσματική διδασκαλία των μαθημάτων, θα πρέπει να εκλείψουν σταδιακά οι θέσεις των συμβασιούχων διδασκόντων.

Κατά την τελευταία 5ετία το Τμήμα ΔΠΦΠ του Πανεπιστημίου Πατρών δέχεται στο 1ο έτος από 80 έως 140 φοιτητές. Ο αριθμός των εισαχθέντων ήταν πάντα μεγαλύτερος από τον αιτούμενο κατά περίπου 3 έως 4 φορές. Εξ' αυτών, περίπου 10% προέρχεται από μετεγγραφές και ειδικές κατηγορίες, ενώ το υπόλοιπο 90% από εισαγωγικές εξετάσεις. Για το 2014 ζητήθηκε από το Τμήμα μας εισαγωγή 50 φοιτητών, αλλά το ΥΠΕΠΘ αποφάσισε εισαγωγή 200 φοιτητών. Το Τμήμα μέχρι τώρα δεν έχει προβεί σε ειδικές ενέργειες για προσέλκυση φοιτητών υψηλού επιπέδου, αφού οι τελευταίοι προτιμούν Τμήματα με πιο σίγουρη επαγγελματική αποκατάσταση. Πιστεύεται όμως, ότι η τάση αυτή θα τροποποιηθεί με την κατοχύρωση επαγγελματικών δικαιωμάτων των αποφοίτων και τη βελτίωση της ήδη πολύ καλής εικόνας του Τμήματος όχι μόνο στον Ελληνικό Ακαδημαϊκό Χώρο, αλλά και διεθνώς.

Όπως αποτυπώνεται και στην Έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης Τμήμα Δ.Π.Φ.Π. αξίζει ένα βιώσιμο μέλλον καθώς στα λίγα χρόνια ζωής του έχει καθιερωθεί ως Τμήμα ηγέτης στην

Περιβαλλοντική επιστήμη και Μηχανική στην Ελλάδα. Το τμήμα Δ.Π.Φ.Π. θα ευδοκιμήσει σε ένα πλήρως αναπτυγμένο και λειτουργικό Πανεπιστήμιο όπως το Πανεπιστήμιο Πατρών, όπου τα μέλη ΔΕΠ θα μπορέσουν να αναπτύξουν συνέργειες και συνεργασίες με τα υπόλοιπα Τμήματα. Η επιτροπή εξωτερικής αξιολόγησης έκρινε επίσης ικανοποιητικούς και στην σωστή κατεύθυνση του στόχους για την ακαδημαϊκή ανάπτυξη του Τμήματος Δ.Π.Φ.Π., όπως αυτοί είχαν αποτυπωθεί στην έκθεση Εσωτερικής αξιολόγησης. Παρόλο αυτά η έκθεση εξωτερικής Αξιολόγησης επισημαίνει του παρακάτω ανασταλτικούς παράγοντες για την ανάπτυξη του Τμήματος Δ.Π.Φ.Π.:

(α) Οι σημαντικές ελλείψεις σε κτιριακές υποδομές

(β) Η έλλειψη χρηματοδότησης από το Υπουργείο Παιδείας για ερευνητικές δράσεις.

(γ) Η έλλειψη τεχνικού προσωπικού.

(δ) Η καθυστέρηση στις προσλήψεις των μελών ΔΕΠ.

(ε) Η απουσία ερευνητικών επιχορηγήσεων για τα νέα μέλη ΔΕΠ.

(θ) Η απομόνωση από την ευρύτερη ακαδημαϊκή κοινότητα καθώς το Τμήμα είναι απομονωμένο τόσο γεωγραφικό όσο και ακαδημαϊκά από τα υπόλοιπα Τμήματα της χώρας, ενώ τα 3 τμήματα που βρίσκονται στο Αγρίνιο δεν έχουν επιστημονική συνάφεια μεταξύ τους.

Τον Ιούνιο του 2013 με την ένταξη του στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών έγινε το πρώτο βήμα για την εκπλήρωση των στόχων του τμήματος Δ.Π.Φ.Π. δυστυχώς όμως ούτε η ένταξη στο Πανεπιστήμιο Πατρών συνοδεύτηκε με την χωροταξική μεταφορά του Τμήματος, ούτε και η ένταξη στην Πολυτεχνική Σχολή με την μετονομασία σε Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. Ως εκ τούτου το Τμήμα Δ.Π.Φ.Π. συνεχίζει να λειτουργεί με όλα τα προβλήματα, όπως εύστοχα διατυπώνονται στην η έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης της ΑΔΙΠ.

7. Συμπεράσματα

7.1 Ποια κατά τη γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Ετήσια Απογραφική Έκθεση;

Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ιδρύθηκε το 1998. Το 1999 προσελήφθησαν τα πρώτα πέντε (5) μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ). Από τότε, το Τμήμα συνεχώς μεγαλώνει και σήμερα αριθμεί 22 μέλη ΔΕΠ. Συγχρόνως αυξάνει και η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος, όπως γίνεται φανερό από τον αριθμό των δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών, αριθμώντας 679 δημοσιεύσεις συνολικά, εκ των οποίων 93 δημοσιεύσεις παρήχθησαν κατά το 2013. Η Εικόνα 5.1.1 απεικονίζει γραφικά την αύξηση του αριθμού των δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, επισημαίνοντας τις δημοσιεύσεις με συντελεστή απήχησης (I.F). Η μεγάλη ερευνητική παραγωγικότητα δεν είναι απόρροια μόνο της αύξησης των μελών ΔΕΠ στο Τμήμα, αλλά και της έντονης ερευνητικής προσπάθειας του κάθε μέλους ΔΕΠ. Η ετήσιος ρυθμός παραγωγής ερευνητικού έργου αυξήθηκε από 2,60 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ το έτος 2000 σε 4,23 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ το έτος 2013.

Το Τμήμα δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην κατάρτιση των φοιτητών του και τα μέλη ΔΕΠ εργάζονται σε καθημερινή βάση με στόχο την αρτιότερη εκπαίδευσή τους. Η αξιολόγηση του διδακτικού έργου γίνεται από τους φοιτητές και τα αποτελέσματα κοινοποιούνται στα μέλη ΔΕΠ. Σημαντικό είναι το πρόβλημα της υποχρηματοδότησης, της έλλειψης κτιριακών υποδομών και της προβληματικής διοικητικής υποστήριξης. Εάν αυτά τα προβλήματα επιλυθούν η ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης θα βελτιωθεί ακόμη περισσότερο.

7.2 Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;

Η ποιοτική ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος όπως αποτυπώνεται από τους αριθμούς και τα στοιχεία που ήδη αναφέρθηκαν, προσδίδει ιδιαίτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά στο Τμήμα με αποτέλεσμα την ανάπτυξη επαφών με ερευνητές από αντίστοιχα Πανεπιστημιακά Τμήματα του εξωτερικού και την αύξηση των ήδη υφιστάμενων συνεργασιών στο άμεσο μέλλον.

Η συμμετοχή των φοιτητών του Τμήματος σε ερευνητικές εργασίες οι οποίες δημοσιεύονται σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά με υψηλό δείκτη απήχησης διευκολύνει την αποδοχή τους σε υψηλού επιπέδου Πανεπιστημιακά Ιδρύματα του εξωτερικού για μεταπτυχιακές σπουδές με αποτέλεσμα να γίνεται το Τμήμα μας ευρύτερα γνωστό στη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Αξίζει να σημειωθεί ότι ήδη απόφοιτοι και διδάκτορες του Τμήματος εργάζονται σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα του εξωτερικού, κάποιοι εκ των οποίων έχοντας λάβει εξαιρετικά ανταγωνιστικές υποτροφίες (Marie Curie) και αποτελούν τους καλύτερους πρεσβευτές της εκπαιδευτικής και ερευνητικής δουλειάς που πραγματοποιείται στο Τμήμα μας.

Αυτή η παρατηρούμενη ανάπτυξη κυρίως σε επίπεδο και ποιότητα έρευνας αν δεν συνοδευθεί από βελτίωση των υλικοτεχνικών υποδομών, της χρηματοδότησης και της

υποστήριξης και στελέχωσης από το κατάλληλο ανθρώπινο δυναμικό, δε θα συνεχιστεί και κάποια στιγμή θα τερματιστεί, με αποτέλεσμα το Τμήμα μας να αναπτύξει παθογένειες που χαρακτηρίζουν δυστυχώς άλλα Πανεπιστημιακά Τμήματα της χώρας μας που αντιμετωπίζουν παρόμοια προβλήματα.

Η εξαιρετική εκπαιδευτική και ερευνητική ποιότητα του Τμήματος Δ.Π.Φ.Π. αποτυπώνεται και στην έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης η οποία αναφέρει ότι το Τμήμα Δ.Π.Φ.Π. στα δέκα χρόνια ζωής του έχει καθιερώσει υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικό και ερευνητικό πρόγραμμα, το οποίο είναι ανάλογο με τα διεθνή πρότυπα. Η έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης δίνει ιδιαίτερη έμφαση στα εξής:

- Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε ένα μεγάλο αριθμό επιτυχημένων ερευνητικών προγραμμάτων.
- Τα νεότερα μέλη ΔΕΠ ηγούνται νέων καινοτόμων ερευνητικών δραστηριοτήτων.
- Τα περισσότερα μέλη ΔΕΠ χρησιμοποιούν σύγχρονες και δημιουργικές τεχνικές διδασκαλίας.

Η Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης καταλήγει ότι τα κυριότερα πλεονεκτήματα του Τμήματος Δ.Π.Φ.Π. είναι η υψηλών επιπέδων ερευνά και εκπαίδευση, που παρέχει καθώς και η παρουσία αφοσιωμένων και ενεργών μελών ΔΕΠ, που δουλεύουν ομαδικά.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α.Ε.Ι.

ΤΜΗΜΑ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΑΕΙ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2013-4	137	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΟΥΝΤΩΝ (ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΜΗΝΑ ΣΠΟΥΔΩΝ) 31-8-2014	769	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ 31-8-2014	424	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΕΡΑΝ ΤΗΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ 31-8-2014	266	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΑΝ (ΑΝΕΥ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ, ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΤΗΣ ΟΡΚΩΜΟΣΙΑΣ)	ΑΚ. ΕΤΟΣ 2013/14	91
	ΑΚ. ΕΤΟΣ 2012/13	22
	ΑΚ. ΕΤΟΣ 2011/12	59

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (31-8-2014)								
Καθηγητές	Αναπλ. Καθηγητές	Επικ. Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ. Εφαρμογών	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ. Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημ./Εργαστ. Συνεργάτες
7	2	11	2	2	-	3	1	- -

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το ακαδ. έτος 2013/14

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	51	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΩΡΩΝ <u>ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ</u> ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ Ο ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΧΕΙΜΕΡ.	ΕΑΡ.
	80	64
ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΩΡΩΝ <u>ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΩΝ</u> ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ Ο ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ (ΕΣΤΩ ΚΑΙ ΑΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ)	ΧΕΙΜΕΡ.	ΕΑΡ.
	19	15
ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΩΡΩΝ <u>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ</u> ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ Ο ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ (ΕΣΤΩ ΚΑΙ ΑΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ)	ΧΕΙΜΕΡ.	ΕΑΡ.
	45	28
ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
	X	
ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
		X
ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΟΩΝ/ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ)		
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	18	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤ/ΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	1	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΟΥΝΤΩΝ ΣΕ ΜΔΕ	17	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΚΠΟΝΟΥΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ	48	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων

Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων : 0

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων : 1

Σχετικός Πίνακας	Ακαδημαϊκό Έτος	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	22	20	20	22	22	21
# 1	Λοιπό προσωπικό	6	7	8	15	20	21
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν Χ 2)	503	695	815	652	723	616
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	137	86	99	142	144	135
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	137	114	101	140	149	135
# 7	Αριθμός αποφοίτων	91	22	59	45	60	49
# 6	Μ.Ο. Βαθμού πτυχίου	6.75	6.90	6.80	6.87	6.77	7.27
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις ΠΜΣ		17		21	21	15
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ		27	64	73	53	44
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	51	71	71	71	71	71
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	45	61	61	61	61	61
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	18	25	28	28	28	28
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	160	159	171	126	164	82
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	2082	2159	1907	1585	1202	983
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	5	8	10	15	9	4

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2013-2014		2012-2013		2011-2012		2010-2011		2009-2010		2008-2009	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	5	2	5	2	5	2	5	2	4	2	2	1
	Από Εξέλιξη							1	0	2	1	1	0
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	2		2		3		2	0	3	0	4	1
	Από Εξέλιξη					1				1			
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις			1									
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	9	2	8	2	7	2	6	1	6	1	6	
	Από Εξέλιξη	1		1		2	1			1	1	2	
	Νέες Προσλήψεις											2	
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Λέκτορες	Σύνολο		2	1			1	4	2	4	2	5	2
	Νέες Προσλήψεις		1			2					1	2	
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Μέλη ΕΕΔΙΠ	Σύνολο		2		2		2		2		2		1
Διδάσκοντες επί συμβάσει	Σύνολο				1	1	1	5	4	5	6	8	4
Τεχνικό Προσωπικό Εργαστηρίων	Σύνολο		1		1		1		1		1		1
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	2	1		3		3		3	2	4	2	5

* (Διδάσκοντες επί συμβάσει): Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων - όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις).

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

	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Προπτυχιακοί	769	695	815	652	723	616
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	17	33	33	40	52	50
Διδακτορικοί	48	55	51	30	30	42

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

	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Εισαγωγικές Εξετάσεις	135	86	99	142	144	135
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	2			3	2	
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)				7	12	2
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)			1	1	13	
Άλλες Κατηγορίες	0	28	1	1	2	2
Σύνολο	137	114	101	140	149	135
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)						

**Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)
Τίτλος ΠΜΣ: ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 24**

	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		27	64	73	53	44
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		5	9	11	5	2
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		22	55	62	48	42
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων		17		21	21	15
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		17		21	16	13
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	14	13	21	5	14	21
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)						

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

	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	5		5	10	6	3
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	1		1	1	4	2
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	4		4	9	2	1
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	5		5	15	1	10
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	4		5	15	1	10
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	11	2	8	5	4	6
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (π.χ. 4.50)	5.80	8.00	6.90	7.40	6.25	4.80

Επεξήγηση: Απόφοιτοι = Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

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) (π.χ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστ ό	Αριθμός	Ποσοστ ό	Αριθμός	Ποσοστ ό	Αριθμός	Ποσοστ ό	
2008-2009	49			15	30.61%	32	65.31%	2	4.08%	7.27
2009-2010	60	3	5%	40	66.67%	17	28.33%			6.77
2010-2011	45			25	55.56%	20	44.44%			6.87
2011-2012	59			36	61.02%	23	38.98%			6.80
2012-2013	22	1	4.55%	15	68.18%	5	22.73%	1	4.55%	6.90
2013-2014	91	1	1.1%	72	79.12%	18	19.78%			6.75
Σύνολο	326	5		203		115		3		

Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

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

Έτος	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	Σύνολο
	Διάρκεια Σπουδών K (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών K+1	Διάρκεια Σπουδών K+2	Διάρκεια Σπουδών K+3	Διάρκεια Σπουδών K+4	Διάρκεια Σπουδών K+5	Διάρκεια Σπουδών K+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον K+6		
2008-2009	10	22	12	4	1				419	468
2009-2010	8	11	21	10	6	3	1		464	524
2010-2011	0	10	19	10	3	2	1		481	526
2011-2012	7	15	12	15	3	3	4		485	544
2012-2013		8	8	2	2		2		492	514
2013-2014	4	22	26	16	12	3	8		378	469

1. Όπου K = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε K=4 έτη, K+1=5 έτη, K+2=6 έτη, ..., K+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) 15, 5, 4, κ.ο.κ= Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίω φοιτητών του 2011-12 (όπου 15=μόνο στο 1ο πτυχίο, 5= μόνο στο 2ο πτυχίο, 4= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2011).

2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχοι) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 4ο έτος και πέρα από αυτό). π.χ 190= Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών και επί πτυχίω φοιτητών του ακαδ. έτους 2011-12 που δεν αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12.

3. Σύνολο: Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών K, K+1, K+2, ..., Δεν έχουν αποφοιτήσει)

Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)*			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες - συνέχεια σπουδών
2005-2006					
2006-2007					
2007-2008					
2008-2009					
2009-2010					
2010-2011					
<i>Σύνολο</i>					

Σημείωση: Ο πίνακας αυτός θα συμπληρωθεί από το γραφείο ΔΑΣΤΑ του Ιδρύματος.

* Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		2013-14	2012-13	2011-12	2010-2011	2009-2010	2008-2009	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτ.							
	Εξωτ.							
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα (μέσω προγραμμάτων ανταλλαγών)	Εσωτ.							
	Εξωτ.							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτ.							
	Εξωτ.							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτ.							
	Εξωτ.							
Σύνολο								

Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων ΠΜΣ	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)*			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες - συνέχεια σπουδών
2008-2009					
2009-2010					
2010-2011					
2011-2012					
2012-2013					
2013-2014					
<i>Σύνολο</i>					

Σημείωση: Ο πίνακας αυτός θα συμπληρωθεί από το γραφείο ΔΑΣΤΑ του Ιδρύματος.

* Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων ΠΜΣ, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού				1			1
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού				6	10	10	26
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Σύνολο					7	10	10	27

* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

**Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
Ακαδημαϊκό Έτος: 2013-2014**

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπειτούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	Μαθηματικά Ι	ΠΥ.110	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py110.html	56
2	Πληροφορική	ΠΥ.120	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py120.html	56
3	Γενική Φυσική	ΠΥ.130	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py130.html	56
4	Περιβαλλοντική Χημεία-Γεωχημεία	ΠΥ. 140	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	1ο	Ναι	http://www.env.uoi.gr/py140.html	56
5	Γενική Βιολογία	ΠΥ. 150	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	1ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py160.html	56
6	Αγγλική Ορολογία Ι	ΠΥ. 160	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py180.html	57
7	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	ΠΥ.310	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	3ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py320.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
8	Φυσικοχημεία	ΠΥ. 320	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	7	3ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py320.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
9	Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας	ΠΥ.250	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	2ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py250.html	59
10	Περιβαλλοντική Τοξικολογία & Μεταλλαξιγένεση	ΠΥ. 450	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	4ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py450.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
11	Διαφορικές Εξισώσεις	ΠΥ. 370	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py370.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
12	Υδάτινα Οικοσυστήματα και Διαχείρισή τους	ΠΥ. 380	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	3ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py380.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
13	Οικολογία ΙΙ	ΠΥ. 510	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Ναι	http://www.env.uoi.gr/py510.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
14	Φυσικές Διεργασίες	ΠΥ. 520	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py520.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
15	Διαχείριση και Αποκατάσταση Χερσαίων	ΠΥ. 530	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py530.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ

	Οικοσυστημάτων									
16	Μικροβιολογία	ΠΥ. 540	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py540.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
17	Ωκεανογραφία	ΠΥ. 550	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py550.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
18	Γενική Μετεωρολογία	ΠΥ. 560	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	5ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py560.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
19	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	ΠΥ. 570	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py570.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
20	Ρευστομηχανική	ΠΥ. 580	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py580.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
21	Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	ΠΥ. 710	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py710.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
22	Ενόργανη Περιβαλλοντική Ανάλυση	ΠΥ. 720	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py720.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
23	Ασφάλεια Διεργασιών και Υγιεινή στην Εργασία	ΠΥ. 730	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py730.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
24	Τεχνική Υδρολογία	ΠΥ. 740	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py740.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
25	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	ΠΥ. 750	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py750.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
26	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων - Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες	ΠΥ. 910	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py910.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
27	Διατήρηση Βιοποικιλότητας	ΠΥ. 920	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py920.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
28	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός και Αειφόρος Ανάπτυξη	ΠΥ. 930	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py930.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
29	Τεχνικές Περιβαλλοντικής Κατάλυσης	ΠΥ. 940	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py940.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ

30	Μέθοδοι Πολυμεταβλητής Στατιστικής	ΠΕ.Ζ10	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/pez10.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
31	Παρακολούθηση Οικοσυστημάτων και Τοπίων	ΠΕ.Ζ20	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/pez20.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
32	Περιβαλλοντική Ηθική και Εκπαίδευση	ΠΕ.Ζ30	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/pez30.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
33	Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης	ΠΕ.Ζ40	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/pez40.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
34	Μεσογειακά Οικοσυστήματα	ΠΕ.Ζ50	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/pez50.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
35	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία II	ΠΕ.Ζ90	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/pez90.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
36	Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών	ΠΕ.Θ10	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peth10.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
37	Βιογεωγραφία	ΠΕ.Θ20	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peth20.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
38	Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	ΠΕ.Θ30	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peth30.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
39	Εξοικονόμηση Ενέργειας και Ορθολογική Χρήση	ΠΕ.Θ40	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peth40.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
40	Τεχνολογία Πόσιμου Νερού	ΠΕ.Θ50	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peth50.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ

41	Φαινόμενο Θερμοκηπίου και Κλιματικές Μεταβολές	ΠΕ.Θ60	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peth60.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
42	Μαθηματικά II - Διαφορικές Εξισώσεις	ΠΥ. 210	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py210.html	58
43	Γενετική	ΠΥ. 220	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	2ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py220.html	58
44	Φυσική Περιβάλλοντος	ΠΥ. 230	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py230.html	59
45	Οργανική Χημεία	ΠΥ. 240	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	2ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py240.html	59
46	Αγγλική Ορολογία II	ΠΥ. 260	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py260.html	59
47	Φυσικοχημεία Περιβάλλοντος	ΠΥ. 410	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py410.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
48	Οικολογία I	ΠΥ. 420	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	4ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py420.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
49	Φαινόμενα μεταφοράς	ΠΥ. 430	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	4ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py430.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
50	Μοριακή και Γενετική Μηχανική	ΠΥ. 340	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	4ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py340.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
51	Διαχείριση Πανίδας	ΠΥ. 460	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	4ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py460.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
52	Υλικά Κατασκευών	ΠΥ. 480	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py480.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
53	Εφαρμοσμένη Υδραυλική	ΠΥ. 610	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py610.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
54	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία I	ΠΥ. 620	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	6ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py620.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
55	Οικονομικά Περιβάλλοντος	ΠΥ. 630	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	6ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py630.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
56	Κλιματολογία	ΠΥ. 640	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py640.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ

57	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	ΠΥ. 650	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	60	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py650.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
58	Οικολογική Χαρτογράφηση	ΠΥ. 660	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	60	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py660.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
59	Τηλεπισκόπηση	ΠΥ. 670	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	60	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py670.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
60	Υδατική Ρύπανση	ΠΥ. 810	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py810.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
61	Περιβάλλον και Υλικά	ΠΥ. 820	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py820.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
62	Τεχνικοοικονομικές μελέτες	ΠΥ. 830	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py830.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
63	Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες	ΠΥ. 840	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py840.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
64	Διδακτική των Περιβαλλοντικών Επιστημών	ΠΕ.Η20	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh20.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
65	Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική	ΠΕ.Η30	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh30.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
66	Λιμνολογία	ΠΕ.Η40	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh40.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
67	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	ΠΕ.Η50	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh50.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
68	Φυσικά Συστήματα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων	ΠΕ.Η60	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh60.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
69	Αποκατάσταση Εδαφών και Υπογείων Νερών	ΠΕ.Η70	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	80	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh70.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ

70	Περιβαλλοντική Γονιδιαστική και Μεταγονιδιοματική	ΠΕ.Η80	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh80.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
71	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	ΠΕ.Η90	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh90.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
72	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	ΠΕ.Η100	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/peh100.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
73	Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων	ΠΕ.Η130	3	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/pez90.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ
74	Περιβάλλον και Ενέργειας	ΠΥ. 680	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	6ο	Όχι	http://www.env.uoi.gr/py680.html	ΠΑΛΑΙΟ ΠΣ

**Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
Ακαδημαϊκό Έτος: 2013-2014**

ΑΑ	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδασκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	1ο	Μαθηματικά Ι	ΠΥ.110		α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι		553	258	58	33
2	1ο	Πληροφορική	ΠΥ.120	Αν. Καθ. Κουτελιέρης Φραγκίσκος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι		654	203	42	49
3	1ο	Γενική Φυσική	ΠΥ.130	α) Καθ.	α) Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		443	167	115	30

				Μικαλακάκου Παναγιώτα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καραμάνης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	β) Εργαστήριο, 2							
4	1ο	Περιβαλλοντική Χημεία- Γεωχημεία	ΠΥ. 140	α) Καθ. Παπαδάκη Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΕΔΙΠ Γαλάνη Αγγελική, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		128	71	35	24
5	1ο	Γενική βιολογία	ΠΥ. 150	Καθ. Ματθόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		586	299	82	23
6	1ο	Αγγλική Ορολογία Ι	ΠΥ. 160	ΕΕΔΙΠ Κατσάρα Ουρανία, Υπεύθυνος Διδάσκων		Όχι	Όχι		249	124	74	
7	3ο	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	ΠΥ.310	Αν. Καθ. Κουτελιέρης Φραγκίσκος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι		474	216	85	33
8	3ο	Φυσικοχημεία	ΠΥ. 320	Καθ. Δεληγιαννάκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		502	98	98	43
9	2ο	Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας	ΠΥ.250	Καθ. Παπαδάκη Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι		575	218	138	82

10	4ο	Περιβαλλοντική Τοξικολογία & Μεταλλαξιγένεση	ΠΥ. 450	Επ. Καθ. Βλαστός Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		455	167	56	24
11	3ο	Διαφορικές Εξισώσεις	ΠΥ. 370	Αν. Καθ. Κουτελιέρης Φραγκίσκος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι		449	131	26	14
12	3ο	Υδάτινα Οικοσυστήματα και Διαχείρισή τους	ΠΥ. 380	Επ. Καθ. Κεχαγιάς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		306	207	90	14
13	5ο	Οικολογία II	ΠΥ. 510	Επ. Καθ. Κεχαγιάς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		239	148	74	9
14	5ο	Φυσικές Διεργασίες	ΠΥ. 520	Αν. Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι		283	134	90	17
15	5ο	Διαχείριση και Αποκατάσταση Χερσαίων Οικοσυστημάτων	ΠΥ. 530	Επ. Καθ. Πανίτσα Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		380	177	59	6
16	5ο	Μικροβιολογία	ΠΥ. 540	Επ. Καθ. Τσιάμης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		397	173	53	10
17	5ο	Ωκεανογραφία	ΠΥ. 550	Αν. Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		392	203	78	28
18	5ο	Γενική Μετεωρολογία	ΠΥ. 560	Καθ. Μιχαλακάκου	α) Διαλέξεις, 4 β)	Ναι	Ναι		220	132	101	12

				Παναγιώτα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 3							
19	5ο	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών	ΠΥ. 570	Επ. Καθ. Κούτσιας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		362	138	92	7
20	5ο	Ρευστομηχανική	ΠΥ. 580	Λέκτορας Τεκερλεκοπούλου Αθανασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι		354	154	45	18
21	7ο	Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	ΠΥ. 710	Καθ. Βαγενάς Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι		400	143	55	25
22	7ο	Ενόργανη Περιβαλλοντική Ανάλυση	ΠΥ. 720	α) Καθ. Δεληγιαννάκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κωνσταντίνου Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		311	79	79	17
23	7ο	Ασφάλεια Διεργασιών και Υγιεινή στην Εργασία	ΠΥ. 730	Καθ. Παπαδάκη Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		198	88	69	38
24	7ο	Τεχνική Υδρολογία	ΠΥ. 740	Επ. Καθ. Ακράτος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι		230	164	88	12
25	7ο	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	ΠΥ. 750	Λέκτορας Φωτιάδη Αγγελική, Υπεύθυνος	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		22	166	33	11

				Διδάσκων								
26	9ο	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων - Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες	ΠΥ. 910	α) Αν. Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Καραμάνης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		195	112	91	14
27	9ο	Διατήρηση Βιοποικιλότητας	ΠΥ. 920	Επ. Καθ. Κατή Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		223	153	51	15
28	9ο	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός και Αειφόρος Ανάπτυξη	ΠΥ. 930	Επ. Καθ. Καλλιμάνης Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		215	126	63	
29	9ο	Τεχνικές Περιβαλλοντικής Κατάλυσης	ΠΥ. 940	Αν. Καθ. Κωνσταντίνου Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		221	133	74	12
30	7ο	Μέθοδοι Πολυμεταβλητής Στατιστικής	ΠΕ.Ζ10	Επ. Καθ. Καλλιμάνης Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		18	0	0	

31	7ο	Παρακολούθηση Οικοσυστημάτων και Τοπίων	ΠΕ.Ζ20	Επ. Καθ. Κατή Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		121	61	54	
32	7ο	Περιβαλλοντική Ηθική και Εκπαίδευση	ΠΕ.Ζ30	Καθ. Ματθόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		164	129	129	61
33	7ο	Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης	ΠΕ.Ζ40	Επ. Καθ. Κούτσιος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		67	21	9	7
34	7ο	Μεσογειακά Οικοσυστήματα	ΠΕ.Ζ50	Επ. Καθ. Πανίτσα Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		122	67	65	
35	7ο	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία II	ΠΕ.Ζ90	Επ. Καθ. Τσιάμης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		99	59	51	36
36	9ο	Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών	ΠΕ.Θ10	Επ. Καθ. Κατή Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι		41	15	15	
37	9ο	Βιογεωγραφία	ΠΕ.Θ20	Επ. Καθ. Πανίτσα Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		112	45	45	10
38	9ο	Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	ΠΕ.Θ30	Αν. Καθ. Καραμάνης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		121	64	64	8
39	9ο	Εξοικονόμηση Ενέργειας και Ορθολογική Χρήση	ΠΕ.Θ40	Αν. Καθ. Καραμάνης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		61	21	16	5

40	9ο	Τεχνολογία Πόσιμου Νερού	ΠΕ.Θ50	Καθ. Βαγενάς Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		18	1	1	1
41	9ο	Φαινόμενο Θερμοκηπίου και Κλιματικές Μεταβολές	ΠΕ.Θ60	Λέκτορας Φωτιάδη Αγγελική, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		228	145	71	30
42	2ο	Μαθηματικά II - Διαφορικές Εξισώσεις	ΠΥ. 210	Αν. Καθ. Κουτελιέρης Φραγκίσκος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι		522	180	53	30
43	2ο	Γενετική	ΠΥ. 220	Επ. Καθ. Βλαστός Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		101	57	6	20
44	2ο	Φυσική Περιβάλλοντος	ΠΥ. 230	α) Καθ. Μικαλακάκου Παναγιώτα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Λέκτορας Φωτιάδη Αγγελική, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		370	119	107	21
45	2ο	Οργανική Χημεία	ΠΥ. 240	Αν. Καθ. Κωνσταντίνου Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		575	218	138	13
46	2ο	Αγγλική Ορολογία II	ΠΥ. 260	ΕΕΔΙΠ Κατσάρα Ουρανία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		302	148	56	6
47	4ο	Φυσικοχημεία	ΠΥ. 410	Καθ.	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		224	110	75	22

		Περιβάλλοντος		Δεληγιαννάκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων								
48	4ο	Οικολογία Ι	ΠΥ. 420	α) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Πανίτσα Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		381	220	96	12
49	4ο	Φαινόμενα μεταφοράς	ΠΥ. 430	Καθ. Παπαδάκη Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι		426	147	115	32
50	4ο	Μοριακή και Γενετική Μηχανική	ΠΥ. 340	Επ. Καθ. Βλαστός Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι		478	266	57	32
51	4ο	Διαχείριση Πανίδας	ΠΥ. 460	α) Επ. Καθ. Κατή Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κεχαγιάς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		342	219	77	12
52	4ο	Υλικά Κατασκευών	ΠΥ. 480	Αν. Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		194	118	107	14
53	6ο	Εφαρμοσμένη Υδραυλική	ΠΥ. 610	Επ. Καθ. Ακράτος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι		205	126	78	20

54	6ο	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία Ι	ΠΥ. 620	Επ. Καθ. Τσιάμης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		333	147	43	14
55	6ο	Οικονομικά Περιβάλλοντος	ΠΥ. 630	Αν. Καθ. Παπαδόκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 3	Ναι	Ναι		133	79	75	20
56	6ο	Κλιματολογία	ΠΥ. 640	Λέκτορας Φωτιάδη Αγγελική, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		258	192	39	10
57	6ο	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	ΠΥ. 650	Καθ. Βαγενάς Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		301	121	39	30
58	6ο	Οικολογική Χαρτογράφηση	ΠΥ. 660	α) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κούτσιας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		205	118	80	13
59	6ο	Τηλεπισκόπηση	ΠΥ. 670	Επ. Καθ. Κούτσιας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		221	114	35	7
60	8ο	Υδατική Ρύπανση	ΠΥ. 810	Αν. Καθ. Κωνσταντίνου Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		226	115	47	5
61	8ο	Περιβάλλον και	ΠΥ. 820	α) Καθ.	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		135	58	51	20

		Υλικά		Δεληγιαννάκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καραμάνης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων								
62	8ο	Τεχνικοοικονομικές μελέτες	ΠΥ. 830	Αν. Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		130	75	50	11
63	8ο	Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες	ΠΥ. 840	Λέκτορας Τεκερλεκοπούλου Αθανασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι		210	127	46	26
64	8ο	Διδακτική των Περιβαλλοντικών Επιστημών	ΠΕ.Η20	Καθ. Ματθόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		146	119	119	55
65	8ο	Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική	ΠΕ.Η30	Επ. Καθ. Κούτσιας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		16	2	2	1
66	8ο	Λιμνολογία	ΠΕ.Η40	α) Επ. Καθ. Κεχαγιάς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		87	29	8	5
67	8ο	Διαχείριση	ΠΕ.Η50	Αν. Καθ. Ζαχαρίας	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		80	26	21	10

		Υδατικών Πόρων		Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων								
68	8ο	Φυσικά Συστήματα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων	ΠΕ.Η60	Επ. Καθ. Ακράτος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		72	31	6	20
69	8ο	Αποκατάσταση Εδαφών και Υπογείων Νερών	ΠΕ.Η70	Καθ. Βαγενάς Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		27	5	5	5
70	8ο	Περιβαλλοντική Γονιδιακή και Μεταγονιδιακή	ΠΕ.Η80	Επ. Καθ. Τσιάμης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		59	16	16	8
71	8ο	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	ΠΕ.Η90	Επ. Καθ. Βλαστός Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		105	60	58	73
72	8ο	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	ΠΕ.Η100	α) Καθ. Μιχαλακάκου Παναγιώτα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καραμάνης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		119	74	74	2
73	8ο	Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων	ΠΕ.Η130	Λέκτορας Τεκτεροκοπούλου Αθανασία, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι		58	14	9	15
74	6ο	Περιβάλλον και Ενέργειας	ΠΥ. 680	Αν. Καθ. Καραμάνης Δημήτριος, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		400	143	55	6

				Διδάσκων								
--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
Ακαδημαϊκό Έτος: 2013-2014
Τίτλος ΠΜΣ: ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διαδόσκων & 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	Σχεδιασμός δειγματοληψίας, μέθοδοι αξιολόγησης και συστήματα παρακολούθησης αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων περιβάλλοντος, στατιστική επεξεργασία-πολυμετάβλητες μέθοδοι επεξεργασίας περιβαλλοντικών δεδομένων, σύγχρονα συστήματα παρακολούθησης, βιοτεχνολ	1			α) Καθ. Τζανουδάκης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χριστοδουλάκης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Κεχαγιάς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Πανίτσα Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Κωνσταντίνου Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό				

					ζ) Επ. Καθ. Κατή Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Επ. Καθ. Καλλιμάνης Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
2	Βιοποικιλότητα, Διατήρηση, Διαχείρισή της και Θεσμικό πλαίσιο προστασίας	2			α) Καθ. Ιατρού Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Πανίτσα Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Τσιάμης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Κατή Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό				
3	Νομοθεσία περιβάλλοντος, Κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών, και Συστήματα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών	6			α) Αν. Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό				
4	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΕΜΠ), Σχεδιασμός και Εκπόνηση σε	4			α) Αν. Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Ζαχαρίας	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό				

	Προστατευόμενες Περιοχές				Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ακράτος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων							
5	Μοντέλα ολοκληρωμένης διαχείρισης, σχεδιασμός και εκπόνηση αιφρορικών διαχειριστικών σχεδίων	5			α) Αν. Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κατή Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Καλλιμάνης Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Χειμερινό				
6	Οικολογική χαρτογράφηση, χρήση GIS και βάσεων δεδομένων	3			α) Επ. Καθ. Κούτσιας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Χειμερινό				
7	Ρύπανση περιβάλλοντος, Οικοτοξικολογία και σύγχρονες μέθοδοι-τεχνολογίες αντιμετώπισης τους, Αναβάθμιση και	7			α) Καθ. Δεληγιαννάκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ.	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό				

	αποκατάσταση υποβαθμισμένων στοιχείων στις προστατευόμενες περιοχές				Βλαστός Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Βαγενάς Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Κωνσταντίνου Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Ακράτος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Μπούρτζης Κώστας, Υπεύθυνος Διδάσκων								
8	Ενημέρωση-Ευαισθητοποίηση, Ανάδειξη προστατευόμενων αντικειμένων, Περιβαλλοντικές-κοινωνικές κρίσεις και τρόποι αντιμετώπισής τους	9			Καθ. Δημόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					

**Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
Ακαδημαϊκό Έτος: 2013-2014
Τίτλος ΠΜΣ: ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	Σχεδιασμός δειγματοληψίας, μέθοδοι αξιολόγησης και συστήματα παρακολούθησης αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων περιβάλλοντος, στατιστική επεξεργασία-πολυμετάβλητες μέθοδοι επεξεργασίας περιβαλλοντικών δεδομένων, σύγχρονα συστήματα παρακολούθησης, βιοτεχνολ	1	9		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	
2	Βιοποικιλότητα, Διατήρηση, Διαχείρισή της και Θεσμικό πλαίσιο προστασίας	2	9		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	
3	Νομοθεσία περιβάλλοντος, Κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών, και Συστήματα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών	6	9		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	
4	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΕΜΠ), Σχεδιασμός και Εκπόνηση σε Προστατευόμενες Περιοχές	4	9		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	
5	Μοντέλα ολοκληρωμένης διαχείρισης, σχεδιασμός και εκπόνηση αειφορικών διαχειριστικών σχεδίων	5	9		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	
6	Οικολογική χαρτογράφηση, χρήση GIS και Βάσεων δεδομένων	3	9		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	
7	Ρύπανση περιβάλλοντος, Οικοτοξικολογία και σύγχρονες μέθοδοι-τεχνολογίες αντιμετώπισης τους, Αναβάθμιση και αποκατάσταση υποβαθμισμένων στοιχείων στις προστατευόμενες περιοχές	7	12		3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	
8	Ενημέρωση-Ευαισθητοποίηση, Ανάδειξη προστατευόμενων αντικειμένων, Περιβαλλοντικές-κοινωνικές κρίσεις και τρόποι αντιμετώπισής τους	9	3		3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	

**Πίνακας 14. Κατανομή Βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
Τίτλος ΠΜΣ: ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**

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	
2008-2009	21	1	4.76%			6	28.57%	14	66.67%	8.37
2009-2010	14					5	35.71%	9	64.29%	8.50
2010-2011	5					2	40%	3	60%	8.77
2011-2012	21					2	9.52%	19	90.48%	8.92
2012-2013	13					4	30.77%	9	69.23%	7.95
2013-2014	14					6	42.86%	8	57.14%	8.60
Σύνολο	88	1				25		62		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)]. Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

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

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2008	2	62		3					15	
2009	3	78		30		4			49	
2010	2	74		22	2	2			24	
2011	2	101		44	0	0			24	
2012	2	79		52	0	1		25		
2013	2	93		39	0	5	1		20	
Σύνολο	13	487		190	2	12	1	25	132	

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
 Ζ = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος
 Η = Άλλες εργασίες
 Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά
 Ι = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z
2008	983						
2009	1192			5		5	
2010	1571	1		4		9	
2011	1883	5		7		11	1
2012	2135	3	1	7	1	12	
2013	2060	4		7		11	
Σύνολο	9824	13	1	30	1	48	1

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
 Ζ = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2013	2012	2011	2010	2009	2008	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	2	1					3
	Ως συνεργάτες (partners)	1	3	6	8	5	2	25
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνής φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		2	4	4	7	4	2	23
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες								

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ 2013

Βιβλία/μονογραφίες

1. Μακρόπουλος Β. - Ματθόπουλος, Δ.Π., Δημόσια Υγεία και Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα, Τμήμα Εκδόσεων - Κέντρο Τεκμηρίωσης - Πληροφόρησης ΕΛΙΝΥΑΕ, Αθήνα, 2013, ISBN: 978-960-6818-32-5.
2. Dimopoulos, P., Raus, Th., Bergmeier, E., Constantinidis, Th., Iatrou, G., Kokkini, S., Strid, A. & Tzanoudakis, D. 2013: *Vascular plants of Greece: an annotated checklist*. - Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Freie Universität Berlin; Athens: Hellenic Botanical Society. Englera 31: 1-367.

Εργασίες σε Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. F.A. Coutelieris*, "Environmental Impact of the Widespread Use of Hydrogen as an Energy Carriers", Int. J. Energ. Conv., 1, 1-3 (2013)
2. G.N. Prodromidis and F.A. Coutelieris*, "On the simulation tool of autonomous hybrid RES-based power plants", Int. J. Energ. Conv., 1, 164-167 (2013)
3. G. Gavriil, E. Vakouftsi and F.A. Coutelieris*, "Mathematical Simulation of Mass Transport in Porous Media: An Innovative Method to Match Geometrical and Transport Parameters for Scale Transition ", Drying Techn., in press (2013)
4. G.N. Prodromidis and F.A. Coutelieris*, "Innovative energy storage for off-grid RES-based power plants: integration of flywheels with hydrogen utilization in Fuel Cells", J Energ. Eng, in press (2013)
5. E. Vardoulakis, D.Karamanis, A. Fotiadi and G. Mihalakakou, The urban heat island effect in a small Mediterranean city of high summer temperatures & cooling energy demands, Solar Energy, Volume 94, August 2013, Pages 128-144
6. Bagiorgas H.S., Mihalakakou G., Rehman S. and Al-Hadhrami L.M. Wind Power Potential Assessment for Seven Buoys Data Collection Stations in Aegean Sea Using Weibull Distribution Function. J Renewable Sustainable Energy 2012
7. M. Santamouris, John A. Paravantis, Dimitra Foundac, Dionysia Kolokotsa, Panagiota Michalakakou, Agis M. Papadopoulos, Nikoletta Kontoulis, Anna Tzavali, Eleni K. Stigka, Zisis Ioannidis, Amantin Mehilli, Alexander Matthiessen, "Financial crisis and energy consumption: A household survey in Greece", Energy and Buildings, pp.477-487, 2013
8. Cooling roofs through low temperature solar-heat transformations in hydrophilic porous materials, D. Karamanis*, E. Kyritsi, S. Krimpalis, E. Vardoulakis, G. Gorgolis, V. Kapsalis, G. Mihalakakou, N. Ökte, Advances Building Energy Research 7, 235-243.
9. The heat island effect in a small Mediterranean city of elevated summertime temperatures, E. Vardoulakis, D. Karamanis, A. Fotiadi, G. Mihalakakou, Solar Energy 94, 128-144 (IF: 2.952).

10. A novel photoresponsive ZnO-FlyAsh nanocomposite for environmental and energy applications, Neren Ökte*, Dimitris Karamanis* Appl. Catal. B: Environmental 142-143,538-552 (IF: 5.825).
11. Heat island effect in Western Greece: results, statistical analysis and discussion. 2013. E. Vardoulakis, D. Karamanis, P. Mihalakakou. Fresenius Environmental Bulletin 7, (IF: 0.716).
12. Wind energy resources analysis of Western Greece coast in terms of sustainable environmental indicators and towards their community-based exploitation in South-East Europe. 2013. Dimitris Karamanis*. J. Renewable & Sustainable Energy 5, 041801-041817 (Invited by the Guest Editors of a Special issue: Renewable Energy in South-Eastern Europe) (IF: 1.51) (Top 10 most read articles since its publication till November 2013).
13. Tsekos, Ch.A., Plakitsi, A., Theocharopoulos, D.G. and Matthopoulos, D.P. Exploring Greek High School students' understanding of basic environmental issues. Open Journal of Applied Sciences. 3:28-34, 2013.
14. Tsekos, Ch.A. and Matthopoulos, D.P. Bioethics, Environmental Ethics and Education. American Journal of Life Sciences. 2: 1-4, 2013.
15. Toufexi E., V. Tsarpali, I. Efthimiou, M-S. Vidali, D. Vlastos, S. Dailianis* (2013). Environmental and human risk assessment of landfill leachate: an integrated approach with the use of cytotoxic and genotoxic stress indices in mussel and human cells, Journal of Hazardous Materials, 260, pp. 593-601.
16. Vlastos D., D. Mademtzoglou, E. Drosopoulou, I. Efthimiou, T. Chartomatsidou, C. Pandelidou, M. Astyrakaki, E. Chalatsi, P. Mavragani-Tsipidou* (2013). Evaluation of the genotoxic and antigenotoxic effects of Chios mastic water by the in vitro micronucleus test on human lymphocytes and the in vivo wing somatic test on Drosophila, PLoS ONE 8(7): e69494. doi:10.1371/journal.pone.0069494
17. Kehayias G, Ramfos A, Ntzialas P, Ioannou S, Bisouki P, Kyrtzoglou E, Gianni A & Zacharias I. 2013. Zooplankton variation in a deep and anoxic Mediterranean lagoon. Medit. Marine Science 14(1), 179-192.
18. Doulka E, Kehayias G, Chalkia E & Leonardos I. 2013. Feeding strategies of *Atherina boyeri* (Risso 1810) in a freshwater ecosystem. Journal of Applied Ichthyology 29, 200-207. DOI: 10.1111/jai.12012.
19. Gianni A, Zamparas M, Papadas I, Kehayias G, Deligiannakis Y, Zacharias I, 2013. Monitoring and modeling of metal concentration distributions in anoxic basins: Aitoliko lagoon-Greece. Aquatic Geochemistry 19(1), 77-95.
20. Chalkia E & Kehayias G. 2013. Zooplankton and environmental factors of a recovering eutrophic lake (Lysimachia Lake, Western Greece). Biologia 68/3, 459-469.
21. Thomatou A-A, Triantafyllidou M, Chalkia E, Kehayias G, Konstantinou I & Zacharias I. 2013. Land use changes do not rapidly change the trophic state

- of a deep lake. Amvrakia Lake, Greece. *Journal of Environmental Protection* 4, 426-434.
22. Chalkia E & Kehayias G. 2013. Zooplankton community dynamics and environmental factors in Lake Ozeros (Greece). *Mediterranean Marine Science* 14/3, 32-41.
 23. Chamalaki A, Gianni A, Kehayias G, Zacharias I, Tsiamis G, Bourtzis K. 2013. Bacterial diversity and hydrography of Etoliko, an anoxic semi-enclosed coastal basin in Western Greece. *Annals of Microbiology* DOI 10.1007/s13213-013-0700-3.
 24. Apostolopoulos, C.A., S. Demis, and V.G. Papadakis, "Chloride-induced corrosion of steel reinforcement - Mechanical performance and pit depth analysis", *Construction and Building Materials*, 38, 139-146 (2013).
 25. Zagklis, D.P., E.C. Arvaniti, V.G. Papadakis, and C.A. Paraskeva, "Sustainability analysis and benchmarking of olive mill wastewater treatment methods", *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 88, 742-750 (2013).
 26. Papadakis, V.G. and S. Demis, "Predictive modeling of concrete compressive strength based on cement strength class", *Computers & Concrete*, 11(6), 587-602 (2013).
 27. Antiohos, S.K., J.G. Tapali, M. Zervaki, J. Sousa-Coutinho, S. Tsimas, and V.G. Papadakis, "Low-embodied energy cement containing untreated RHA: A strength development and durability study", *Construction and Building Materials*, 49, 455-463 (2013).
 28. Papadakis, V.G., "Service life prediction of a reinforced concrete bridge exposed to chloride induced deterioration", *Advances in Concrete Construction*, 1(3), 201-213 (2013).
 29. Tapali, J.G., S. Demis, and V.G. Papadakis, "Sustainable concrete mix design for a target strength and service life", *Computers & Concrete*, 12(6), 755-774 (2013).
 30. Iamónico, D. and M. Panitsa (2013): Lectotypification of the Linnaean name *Bryonia cretica* (Cucurbitaceae). Short communication. *Acta Bot. Croat.* 72 (1). DOI: 10.2478 / v10184-012-0006-8.
 31. Tomaselli, V., Dimopoulos, P., Marangi, C., Kallimanis, A.S., Adamo, M., Tarantino, C., Panitsa, M., Terzi, M., Veronica, G., Lovergine, F., Nagendra, H., Lucas, R., Múcher, S., & Blonda, P. (2013): Translating Land cover / Land use Classifications to Habitat Taxonomies for Landscape Monitoring: A Mediterranean Assessment. *Landscape Ecology* DOI 10.1007/s10980-013-9863-3.
 32. Trigas, P., Panitsa, M. & Tsiftsis, S. (2013): Elevational Gradient of Vascular Plant Species Richness and Endemism in Crete - The Effect of Post-Isolation Mountain Uplift on a Continental Island System. *PLOS ONE* 8(3): e59425. DOI:10.1371.

33. Nikolaki, S., & Tsiamis, G. (2013). Microbial diversity in the era of omic technologies. *BioMed Research International*, 2013, 958719. doi:10.1155/2013/958719
34. Ntougias, S., Bourtzis, K., & Tsiamis, G. (2013). The Microbiology of Olive Mill Wastes. *BioMed Research International*, 2013(1), 1-16. doi:10.1038/ismej.2012.59
35. Chamalaki, A., Gianni, A., Kehayias, G., Zacharias, I., Tsiamis, G., & Bourtzis, K. (2013). Bacterial diversity and hydrography of Etoliko, an anoxic semi-enclosed coastal basin in Western Greece. *Annals of Microbiology*, 1-10. doi:10.1007/s13213-013-0700-3
36. Tekerlekopoulou, A. G., Tsiflikiotou, M., Akritidou, L., Viennas, A., Tsiamis, G., Pavlou, S., et al. (2013). Modelling of biological Cr(VI) removal in draw-fill reactors using microorganisms in suspended and attached growth systems. *Water Research*, 47(2), 623-636. doi:10.1016/j.watres.2012.10.034
37. Rinke, C., Schwientek, P., Sczyrba, A., Ivanova, N. N., Anderson, I. J., Cheng, J.-F., et al. (2013). Insights into the phylogeny and coding potential of microbial dark matter. *Nature*, 499(7459), 431-437. doi:10.1038/nature12352
38. Thomatou A, Triantafyllidou M, Chalkia E, Kehayias G, Konstantinou I, Zacharias I, (2013). Land Use Changes Do Not Rapidly Change the Trophic State of a Deep Lake. Amvrakia Lake, Greece, *Journal of Environmental Protection*, 4, 426-434.
39. Gianni, A., Zamparas, M., Papadas, I.T., Kehayias, G., Deligiannakis, Y., Zacharias, I., (2013). Monitoring and Modeling of Metal Concentration Distributions in Anoxic Basins: Aitoliko Lagoon, Greece, *Aquatic Geochemistry*, 19 (1), pp. 77-95.
40. Zamparas, M., Deligiannakis, Y., Zacharias, I., (2013). Phosphate adsorption from natural waters and evaluation of sediment capping using modified clays, *Desalination and Water Treatment*, 51 (13-15), pp. 2895-2902.
41. Kountoura, K., Zacharias, I., (2013). Trophic state and oceanographic conditions of Amvrakikos Gulf: Evaluation and monitoring, *Desalination and Water Treatment*, 51 (13-15), pp. 2934-2944.
42. Kehayias, G., Ramfos, A., Ntzialas, P., Ioannou, S., Bisouki, P., Kyrtzoglou, E., Gianni, A., Zacharias, I., (2013). Zooplankton diversity and distribution in a deep and anoxic mediterranean coastal lake, *Mediterranean Marine Science*, 14 (1), pp. 179-192.
43. Thomatou, A.-A., Zacharias, I., Hela, D., Konstantinou, I., (2013). Determination and risk assessment of pesticide residues in lake Amvrakia (W. Greece) after agricultural land use changes in the lake's drainage basin, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 93 (7), pp. 780-799.
44. Zamparas, M., Drosos, M., Georgiou, Y., Deligiannakis, Y., Zacharias, I., (2013). A novel bentonite-humic acid composite material Bephos™ for

- removal of phosphate and ammonium from eutrophic waters, *Chemical Engineering Journal*, 225, pp. 43-51.
45. Vardoulakis E., D. Karamanis, A. Fotiadi, G. Mihalakakou, (2013): The urban heat island effect in a small Mediterranean city of high summer temperatures and cooling energy demands, *Solar Energy*, 94, 128-144.
 46. J. Bedia, S. Herrera, D. San Martín, N. Koutsias, J.M. Gutiérrez. 2013. Robust projections of Fire Weather Index in the Mediterranean using statistical downscaling. *Climatic Change*. 120:229-247.
 47. N. Koutsias, M. Pleniou, G. Mallinis, F.Nioti and N.I. Sifakis. 2013. A rule-based semi-automatic method to map burned areas: exploring the USGS historical Landsat archives to reconstruct recent fire history. *International Journal of Remote Sensing*. 34(20): 7049-7068.
 48. N. Koutsias, Xanthopoulos G., Founda D., Xystrakis F., Nioti F., Pleniou M., Mallinis G. and Arianoutsou M. 2013. On the relationships between forest fires and weather conditions in Greece from long-term national observations (1894-2010). *International Journal of Wildland Fire*. 22(4):493-507.
 49. F. Xystrakis and N. Koutsias. 2013. Differences of fire activity and their underlying factors among vegetation formations in Greece. *iForest - Biogeosciences and Forestry*. 6:132-140.
 50. M. Pleniou and N. Koutsias. 2013. Sensitivity of spectral reflectance values to different burn and vegetation ratios: a multi-scale approach applied in a fire affected area. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 79:199-210.
 51. A.S. Kallimanis and N. Koutsias. 2013. Geographical patterns of Corine land cover diversity across Europe: the effect of grain size and thematic resolution. *Progress in Physical Geography*. 37(2): 161-177.
 52. J. Martínez-Fernández, E. Chuvieco and N. Koutsias. 2013. Modelling long-term fire occurrence factors in Spain: accounting for local variations with geographically weighted regression. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 13(2): 311-327.
 53. A.G Tekerlekopoulou, M. Tsiflikiotou, L. Akritidou, A. Viennas, G. Tsiamis, S. Pavlou, K. Bourtzis, D.V. Vayenas, 2013. Modelling of biological Cr(VI) removal in draw-fill reactors using microorganisms in suspended and attached growth systems. *Water Research* 47 (2): 623-636.
 54. A.G. Tekerlekopoulou, S. Pavlou, D.V. Vayenas, 2013. Removal of ammonium, iron and manganese from potable water in biofiltration units: A review. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 88 (5) , 751-773.
 55. A.K.M. Muktedirul Bari Chowdhury, C.S. Akrotos, D.V. Vayenas, S. Pavlou, 2013. Olive mill waste composting: A review. *International Biodeterioration and Biodegradation* 85 , 108-119.

56. M.K. Michailides, Mar-Yam Sultana, A.G. Tekerlekopoulou, C.S. Akrotos, D.V. Vayenas, 2013. Biological Cr(VI) removal using bio-filters and constructed wetlands. *Water Science & Technology*, 68, 2228-2233.
57. K. Pelendridou, M.K. Michailides, D.P. Zagklis, A.G. Tekerlekopoulou, C.A. Paraskeva, D.V. Vayenas, 2013. Treatment of olive mill wastewater using a coagulation-flocculation process either as a single step or as post-treatment after aerobic biological treatment. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, Article in Press
58. A.A. Thomatou, I. Zacharias, D. Hela, I. Konstantinou. Determination and risk assessment of pesticide residues in lake Amvrakia (W. Greece) after agricultural land use changes in the lake's drainage basin. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 93, 780-799, 2013.
59. M. Antonopoulou, I. Konstantinou. Optimization and modeling of the photocatalytic degradation of the insect repellent DEET in aqueous TiO₂ suspensions. *CLEAN - Soil, Air, Water*, 41, 593-600, 2013.
60. A. Giannakas, E. Seristatidou, Y. Deligiannakis, I.K. Konstantinou. Photocatalytic activity of N-doped and N-F co-doped TiO₂ and reduction of chromium(VI) in aqueous solution: an EPR study. *Applied Catalysis B: Environmental*, 132- 133, 460- 468, 2013.
61. N. Stamatis, I.K. Konstantinou, Occurrence and removal of emerging pharmaceutical, personal care compounds and caffeine tracer in municipal sewage treatment plant in Western Greece. *Journal of Environmental Science & Health, Part B*, 48, 800-813, 2013.
62. A. Giannakas, M. Antonopoulou, Y. Deligiannakis, I.K. Konstantinou. Preparation, characterization of N-I co-doped TiO₂ and catalytic performance towards simultaneous Cr(VI) reduction and benzoic acid oxidation. *Applied Catalysis B: Environmental*, 140-141, 636-645, 2013.
63. A.A. Thomatou, M. Triantafyllidou, G. Kechagias, I. Konstantinou, I. Zacharias, Land use changes do not rapidly change the trophic state of a deep lake. Amvrakia lake, Greece. *Journal of Environmental Protection*, 5, 426-434, 2013.
64. M. Antonopoulou, A. Giannakas, Y. Deligiannakis, I.K. Konstantinou. Kinetic and mechanistic investigation of photocatalytic degradation of the N,N-diethyl-m-toluamide. *Chemical Engineering Journal*, 231, 314-325, 2013.
65. N. Stamatis, D. Hela, V. Triantafyllidis and I. Konstantinou. Spatiotemporal variation risk assessment of pesticides in water of the lower catchment basin of Acheloos River, Western Greece." *The Scientific World Journal:Environmental Chemistry*, vol. 2013, Article ID 231610.
66. N. Stamatis, V. Triantafyllidis, D. Hela, I. Konstantinou, Occurrence and distribution of selected pharmaceutical compounds on sewage-impacted section of River Acheloos, Western Greece. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 93, 1602-1619, 2013.

67. N. Mantzos, A. Karakitsou, I. Zioris, E. Leneti, I. Konstantinou, "QuEChERS and solid phase extraction methods for the determination of energy crop pesticides in soil, plant and runoff water matrices". *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 93, 1566-1584, 2013.
68. Mazaris A.D , M. Tsianou, A. Sigkounas, P. Dimopoulos, J.D. Pantis, S.P. Sgardelis, A.S. Kallimanis (2013). Accounting for the capacity of common and rare species to contribute to diversity spatial patterns: is it a sampling issue or a biological effect? *Ecological Indicators* 32: 9-13.
69. Katselidis A.K., G. Schofield, G. Stamou, P. Dimopoulos, J.D. Pantis (2013) - Evidence- based management to regulate the impact of tourism at a key sea turtle rookery. *Oryx* 47 (4): 584-594.
70. Tomaselli M.V., P. Dimopoulos, C. Marangi, A. Kallimanis, M. Adamo, C. Tarantino, M. Panitsa, M. Terzi, G. Veronico, F. Lovergine, H. Nagendra, R. Lucas, P. Mairota, S. Mucher, P. Blonda (2013). Translating Land cover/Land use Classifications to Habitat Taxonomies for Landscape Monitoring: A Mediterranean Assessment. *Landscape Ecology* 28: 905-930.
71. Dimopoulos P., Raus Th., Bergmeier E., Constantinidis Th., Iatrou G., Kokkini S., Strid A. & Tzanoudakis D. (2013). Vascular plants of Greece: An annotated checklist. - Berlin: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem; Athens: Hellenic Botanical Society, 372 pages, including text, 15 figures, 10 tables, 24 colour plates. 26 November 2013. ISBN 978-3-921800-88-1; 978-960-98543-1-3.
72. Schindler, S., von Wehrden, H., Poirazidis ,K., Wrbka, Th., Kati, V. 2013. Multiscale performance of landscape metrics as indicators of species richness of plants, insects and vertebrates. *Ecological Indicators* 31: 41- 48.
73. A.D. Mazaris, A.S. Kallimanis, J.D. Pantis & G.C. Hays "Phenological response of sea turtles to environmental variation across a species' northern range" *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 2013. 280 (1751)
74. M. Lazarina, V. Sgardeli, A.S. Kallimanis & S.P. Sgardelis "An effort-based index of beta diversity" *Methods in Ecology and Evolution* 2013. 4(3): 217-225.
75. A.S., Kallimanis & N. Koutsias "Geographical patterns of Corine land cover diversity across Europe: The effect of grain size and thematic resolution" *Progress in Physical Geography* 2013. 37 (2): 161-177
76. A.D. Mazaris, A.D. Papanikolaou, M. Barbet-Massin, A.S. Kallimanis, F. Jiguet, D.S. Schmeller & J.D. Pantis. "Evaluating the Connectivity of a Protected Areas' Network under the Prism of Global Change: The Efficiency of the European Natura 2000 Network for Four Birds of Prey". *PLoS one*, 2013. 8(3), e59640.
77. V. Tomaselli, P. Dimopoulos, C. Marangi, A.S. Kallimanis, M. Adamo, C. Tarantino, M. Panitsa, M. Terzi, G. Veronico, F. Lovergine, H. Nagendra, R. Lucas, P. Mairota, C.A. Múcher & P. Blonda. "Translating land cover/land

- use classifications to habitat taxonomies for landscape monitoring: a Mediterranean assessment". *Landscape Ecology*, 2013. 28 (5): 905-930
78. M.A. Tsiadouli, E. Apostolopoulou, A.D. Mazaris, A.S. Kallimanis, E.G. Drakou, & J.D. Pantis. "Human Activities in Natura 2000 Sites: A Highly Diversified Conservation Network". *Environmental management*, 2013. 51: 1025-1033.
 79. A.D. Mazaris, M.A. Tsianou, A. Sigkounas, P. Dimopoulos, J.D. Pantis, S.P. Sgardelis, & A.S. Kallimanis. "Accounting for the capacity of common and rare species to contribute to diversity spatial patterns: Is it a sampling issue or a biological effect?". *Ecological Indicators*, 2013. 32: 9-13.
 80. T. Petanidou, G. Ståhls, A. Vujić, J.M. Olesen, S. Rojo, A. Thrasylvoulou, S. Sgardelis, A.S. Kallimanis, S. Kokkini & Tscheulin, T. "Investigating plant-pollinator relationships in the Aegean: the approaches of the project POL-AEGIS (The Pollinators of the Aegean Archipelago: Diversity and Threats)" *Journal of Apicultural Research*, 2013. 52(2): 106-117.
 81. M. Lazarina, A.S. Kallimanis & S.P. Sgardelis "Does the universality of the species-area relationship apply to smaller scales and across taxonomic groups?" *Ecography*, 2013. 36:965-970
 82. M.A. Tsianou, A.D. Mazaris, A.S. Kallimanis, P.S.K. Deligiorgidi, E. Apostolopoulou & J.D. Pantis. "Identifying the criteria underlying the political decision for the prioritization of the Greek Natura 2000 conservation network" *Biological Conservation*, 2013. 166: 103-110
 83. Tekerlekopoulou A.G.*, Tsiflikiotou M., Akritidou L., Viennas A., Tsiamis G., Pavlou S., Bourtzis K., Vayenas D.V. (2013) "Modelling of biological Cr(VI) removal in draw-fill reactors using microorganisms in suspended and attached growth systems" *Water Research* 47 (2), 623-636.
 84. Tekerlekopoulou A.G.*, Pavlou S., Vayenas D.V. (2013). "Removal of ammonium, iron and manganese from potable water in biofiltration units: A review" *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 88 (5), 751-773.
 85. Michail K. Michailides, Mar-Yam Sultana, Athanasia G. Tekerlekopoulou, Christos S. Akrotos and Dimitrios D. Vayenas. (2013) "Biological CR(VI) removal using bio-filters and constructed wetlands" *Water Science and Technology* 68(10), 2228-2233.
 86. Pelendridou K., Michailides M.K., Zagklis D.P., Tekerlekopoulou A.G.*, Paraskeva C.A., Vayenas D.V. (2013). "Treatment of olive mill wastewater using a coagulation-flocculation process either as a single step or as post-treatment after aerobic biological treatment" *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, Article in Press.
 87. Stathi, P., Mitrikas, G., Sanakis, Y., Louloudi, M., Deligiannakis, Y. Back-clocking of Fe²⁺/Fe¹⁺ spin states in a H₂-producing catalyst by advanced EPR (2013) *Molecular Physics*, 111 (18-19), pp. 2942-2949.
 88. Antonopoulou, M., Giannakas, A., Deligiannakis, Y., Konstantinou, I. Kinetic and mechanistic investigation of photocatalytic degradation of the N,N-diethyl-m-toluamide(2013) *Chemical Engineering Journal*, 231, pp. 314-325.

89. Baikousi, M., Daikopoulos, C., Georgiou, Y., Bourlinos, A., Zbořil, R., Deligiannakis, Y., Karakassides, M.A. Novel ordered mesoporous carbon with innate functionalities and superior heavy metal uptake (2013) *Journal of Physical Chemistry C*, 117 (33), pp. 16961-16971.
90. Deligiannakis, Y., Sotiriou, G.A., Pratsinis, S.E. Antioxidant and antiradical SiO₂ nanoparticles covalently functionalized with gallic acid (2013) *Technical Proceedings of the 2013 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2013*, 1, pp. 630-633.
91. Giannakas, A.E., Antonopoulou, M., Deligiannakis, Y., Konstantinou, I. Preparation, characterization of N-I co-doped TiO₂ and catalytic performance toward simultaneous Cr(VI) reduction and benzoic acid oxidation (2013) *Applied Catalysis B: Environmental*, 140-141, pp. 636-645.
92. Zamparas, M., Drosos, M., Georgiou, Y., Deligiannakis, Y., Zacharias, I. A novel bentonite-humic acid composite material Bephos™ for removal of phosphate and ammonium from eutrophic waters (2013) *Chemical Engineering Journal*, 225, pp. 43-51.
93. Zamparas, M., Deligiannakis, Y., Zacharias, I. Phosphate adsorption from natural waters and evaluation of sediment capping using modified clays (2013) *Desalination and Water Treatment*, 51 (13-15), pp. 2895-2902.

Εργασίες σε Πρακτικά συνεδρίων με κριτές

1. G. Fragoyiannis, D. Mytakis & F.A. Coutelieiris “Exergy analysis of biogas-fed SOFC”, 34th AIVC International Congress, Athens, 25-26 September 2013
2. G. N. Prodromidis & F.A. Coutelieiris “Pilot application of flywheels in RES-based power plants”, 34th AIVC International Congress, Athens, 25-26 September 2013
3. Mihalakakou G and Bagiorgas H, Nocturnal radiator for space cooling, AIVC Conference, Athens, September, 2013
4. Passive solar cooling with thermoresponsive nanocomposites, D. Karamanis, ICONCE2014, (to be published in IEEE Xplore).
5. Optical and thermal properties of hydrophilic mesoporous materials for solar cooling applications, G. Gorgolis, S. Krimpalis and D. Karamanis, EWRES 2013, Antalya.
6. Energy performance of school buildings in Agrinio, A. Koromila and D. Karamanis, EWRES 2013, Antalya.
7. Offshore wind farms development in relation to environmental protected areas, I. Spiropoulou, G. Kehagias and D. Karamanis, EWRES 2013, Antalya.
8. The urban heat island effect and passive mitigation measures, E. Vardoulakis and D. Karamanis, EWRES 2013, Antalya.

9. Simulation of the cooling effect of roof added photovoltaics, V. Kapsalis and D. Karamanis, AIVC 2013, Athens, pages: 627-634.
10. Solar optical and thermal properties of mesoporous materials for cooling applications compared to typical building materials, S. Krimpalis and D. Karamanis, AIVC 2013, Athens, pages: 669-675.
11. Heat island phenomenon and cool roofs mitigation strategies in a small city of elevated temperatures, E. Vardouakis et al., AIVC 2013, Athens, pages: 676-682.
12. Cooling roofs through low temperature solar-heat transformations in hydrophilic porous materials, D. Karamanis et al., AIVC 2013, Athens, pages: 341-350.
13. Nanomaterials for building integrated solar cooling through the application of the water vapor adsorption-condensation-evaporation-desorption cycle, D. Karamanis et al., CISBAT 2013, International Conference Cleantech for Smart Cities & Buildings: from nano to urban scale, 4-6 September 2013, EPFL Lausanne.
14. Building integrated solar cooling: From natural porous materials to solar-responsive multifunctional nano-composites, D. Karamanis et al., 12th International Conference on Sustainable Energy Technologies, 26-29 August, Hong Kong.
15. Charalampous N., V. Tsarpali, A. Kindou, D. Vlastos, S. Dailianis. Estimation of Asopos river water quality with the use of chemical and biological parameters, 35th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, 23-25 May, Nafplio, Proceedings of the 35th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, pp. 380-381, Nafplio, Greece, 2013.
16. Toufexi E., V. Tsarpali, I. Efthimiou, M-S. Vidali, D. Vlastos, S. Dailianis. Environment risk of landfill leachate: a potent threat for aquatic organisms and human health, 35th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, 23-25 May, Nafplio, Proceedings of the 35th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, pp. 354-355, Nafplio, Greece, 2013.
17. Panagaki D., M. Gavriilidis, K. Batziou, P. Kalamara, T. Chartomatsidou, C. Pandelidou, E. Drosopoulou, D. Vlastos, P. Mavragani-Tsipidou. Genotoxic and anti-genotoxic effect of chios mastic oil, 35th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, 23-25 May, Nafplio, Proceedings of the 35th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, pp. 264-265, Nafplio, Greece, 2013.
18. Skoutelis C., M. Antonopoulou, I. Konstantinou, M. Papadaki, D. Vlastos. Photolytic destruction and genotoxicity reduction of 2-chloropyridine by-products in aqueous solutions, 35th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, 23-25 May, Nafplio, Proceedings of the 35th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, pp. 324-325, Nafplio, Greece, 2013

19. Spiropoulou I., Kehayias G, & Karamanis D. 2013. Offshore wind farms development in relation to environmental protected areas. 2nd European Workshop on Renewable Energy Systems, (Antalya, Turkey, 20-30 Σεπτεμβρίου)
20. Soutzoukis, D. and V.G. Papadakis, "Experimental investigation of production of high quality compost from agricultural residues", 21st European Biomass Conference & Exhibition - Setting the course for a biobased economy, Copenhagen, Denmark, 3-6 June 2013.
21. Zamparas M., Perivolari A., Tsiligkeridou S. Deligiannakis I., Zacharias I., (2013). Restoration of eutrophic waters using Bephos™. 4th Congress ARYs "Development and evaluation of sorbent materials for environmental applications. Patras June 27-28.
22. Zacharias I. and Kountoura K., 2013. The role of dams in the water stability and oxygenation of semi-enclosed bays. European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria, 07-12 April 2013
23. N.Stamatis, M. Antonopoulou, D. Hela, I.Konstantinou. Photocatalytic degradation kinetics and mechanisms of antibacterial triclosan in aqueous TiO₂ suspensions. 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Almeria, Spain, October 28-30, 2013.
24. A. Giannakas, M. Antonopoulou, Y. Deligiannakis and I. Konstantinou. Photocatalytic performance of N-I co-doped TiO₂ towards simultaneous Cr(VI) reduction and benzoic acid oxidation. 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Almeria, Spain, October 28-30, 2013.
25. M. Antonopoulou, I.Konstantinou. TiO₂ Photocatalysis of Taste and Odor Compounds in aquatic systems: Case study of 2-Isopropyl-3-Methoxy Pyrazine removal. 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Almeria, Spain, October 28-30, 2013.
26. M. Antonopoulou, I. Konstantinou, "Optimization and modeling of simultaneous photocatalytic reduction of Cr (VI) and oxidation of benzoic acid using N,F-codoped TiO₂ catalyst". International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (PAOT-2), 09-12 September 2013, University of Gdansk, Poland.
27. Ch. Skoutelis, M. Antonopoulou, I. Konstantinou, Y. Deligiannakis "EPR study of chromium(VI) interaction with photocatalytic TiO₂ nanoparticles". International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (PAOT-2), 09-12 September 2013, University of Gdansk, Poland.
28. Χ. Σκουτέλης, Μ. Παπαδάκη, Μ. Αντωνοπούλου, Ι. Κωνσταντίνου, Δ. Βλαστός. Φωτολυτική απομάκρυνση και γενotoxicή υποβάθμιση παραπροϊόντων της 2-χλώρο-πυριδίνης σε υδατικά διαλύματα. 35ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Ναύπλιο 23-25, Μαΐου 2013.

29. M. Michailides, A.G. Tekerlekopoulou, C.S. Akrotos and D.V. Vayenas. (2013). Biological removal of hexavalent chromium, ammonium, iron and manganese from potable water using a trickling filter, Proceedings of 1st EWaS-MED International Conference, 11-13 April 2013, Thessaloniki.
30. M.K. Michailides, M. Sultana, A.G. Tekerlekopoulou, C.S. Akrotos and D.V. Vayenas. (2013). Biological Cr(VI) removal using bio-filters and constructed wetlands, Proceedings of International conference on Asset management for enhancing energy efficiency in water and wastewater systems, 24-26 April, 2013, Marbella, Spain.
31. Radovic, A., Wrbka, Th., Vassilev, K., Kati, V. 2013. Woody vegetation structure on land abandoned from agricultural production in South Europe. International Conference on Applied Statistics. Ribno (Bled), Slovenia. 22 - 25 September 2013. <http://conferences.nib.si/AS2013>
32. Ibisch, P., Hoffmann, M., Sauermann, J., Engle, E., Selva, N., Kati, V., Freudenberger, L., Moore, R., Arsenis, K., Hobson, P. 2013. Roadless areas: working towards a comprehensive global assessment. 26th International Congress for Conservation Biology (ICCB 2013), Baltimore, USA. 21-25 July 2013. <http://www.conbio.org/mini-sites/iccb-2013>.
33. Moore, R., Engle, E., Ibisch, P., Hoffmann, M., Sauermann, J., Selva, N., Kati, V., Arsenis, K., 2013. Roadless area mapping at global scale via Google Earth Engine. 26th International Congress for Conservation Biology (ICCB 2013), Baltimore, USA. 21-25 July 2013. <http://www.conbio.org/mini-sites/iccb-2013>
34. Selva, N., Kreft, S., Kati, V., Moore, R., Ibisch, P. 2013. Roadless and low-traffic areas as conservation targets and wilderness surrogates- the European perspective. 26th International Congress for Conservation Biology (ICCB 2013), Baltimore, USA. 21-25 July 2013. <http://www.conbio.org/mini-sites/iccb-2013>
35. Zakkak, S. Radovic, A., Shumka, S., Nikolov, S., Kakalis, E., Mikulic, K., Dylgerova, S., Kati, V. 2013. Agricultural land abandonment v.s bird communities in the Balkans. What are the interactions and where are we heading to? 19th International Conference of the European Bird Census Council. Cluj Napoca, Romania. 17-21 September 2013. www.ebcc2013.ro
36. M. Michailides, A.G. Tekerlekopoulou, C.S. Akrotos and D.V. Vayenas "Biological removal of hexavalent chromium, ammonium, iron and manganese from potable water using a trickling filter", Proceedings of 1st EWaS-MED International Conference, 11-13 April 2013, Thessaloniki.
37. M.K. Michailides, M. Sultana, A.G. Tekerlekopoulou, C.S. Akrotos and D.V. Vayenas "Biological Cr(VI) removal using bio-filters and constructed wetlands", Proceedings of International conference on Asset management for enhancing energy efficiency in water and wastewater systems, 24-26 April, 2013, Marbella, Spain.
38. M.K. Michailides, A.G. Tekerlekopoulou, C.S. Akrotos and D.V. Vayenas (2013) "Biological Cr(VI) reduction" CEST 2013 - 13th International

Conference on Environmental Science and Technology, 05-07 September, 2013, Athens, Greece.

39. M. Sultana, M.K. Michailides, C.S. Akratos, A.G. Tekerlekopoulou and D.V. Vayenas "Effect of hydraulic residence time on CR(VI) removal using constructed wetlands" CEST 2013 - 13th International Conference on Environmental Science and Technology, 05-07 September, 2013, Athens, Greece.
40. M. Sultana, M.K. Michailides, C.S. Akratos, A.G. Tekerlekopoulou and D.V. Vayenas "Pilot scale horizontal subsurface flow constructed wetlands for the co-treatment of cheese whey wastewaters and hexavalent chromium" Fourth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT 2013), 26-27 October, 2013, Volos, Greece.
41. T.I. Tatoulis, A.G. Tekerlekopoulou and D.V. Vayenas, "Aerobic treatment of cheese whey wastewater" Fourth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT 2013), 26-27 October, 2013, Volos, Greece.
42. Konstantinidis Dimitrios, Michailidis Michail, Tekerlekopoulou Athanasia, Sakoula Dimitra, Yiangou Minas, "Isolation and characterization of microorganisms capable to reduce hexavalent chromium from drinking water" Proceedings of the 35th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological Sciences, Nafplio, May 23-25, 2013.

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

1. Ματθόπουλος, Δ. Επαγγελματική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων και προστασία των αγροτών, Στο: Δημόσια Υγεία και Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα. Β. Μακρόπουλος και Δ. Ματθόπουλος (εκδ). Τμήμα Εκδόσεων - Κέντρο Τεκμηρίωσης - Πληροφόρησης ΕΛΙΝΥΑΕ, Αθήνα. Σελ. 19-39. 2013.
2. Θεοχαρόπουλος Δ. και Ματθόπουλος, Δ. Αισθητική αποτίμηση του περιβάλλοντος. Στο: Θέματα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων. 'Διεθνής Περιβαλλοντική Πολιτική: Αναμετρήσεις με το Μέλλον'. Ε.Ι. Μανωλάς, Ε.Δ. Πρωτοπαπαδάκης και Γ.Ε. Τσαντόπουλος (εκδ). Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ορεστιάδα. Σελ. 210-216. 2013.
3. Vidali, M. S., D. Vlastos, E. Bletsas, Y. Deligiannakis* (2013). Genotoxicity Study of Multiwalled Carbon Nanotubes in the Presence of Humic Acids. In: J. Xu et al. (eds.), Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment, DOI 10.1007/978-94-007-5634-2_135, © Zhejiang University Press and Springer Science+Business Media Dordrecht 2013, pp. 745-749.
4. Επιλεγμένες Τεχνικές Έλεγχου και Προσδιορισμού της Γενετικής Δράσης των Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων σε Ανθρωπίνους Ιστούς, Βλαστός Δ. - Διαμάντη Β. Στο: Β. Μακρόπουλος και Δ. Ματθόπουλος (επιμ.). Δημόσια Υγεία και Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα. □ σελ. 219-281, Τμήμα Εκδόσεων - Τεκμηρίωσης - Πληροφόρησης, ΕΛΙΝΥΑΕ, ISBN: 978-960-6818-32-5, Αθήνα, 2013

5. Kehayias G, Chalkia E & Doulka E. (2013). Zooplankton variation in five Greek lakes (85-126p). In: Zooplankton: Species Diversity, Distribution and Seasonal Dynamics. (G. Kehayias, eds). Nova Science Publishers, 252 pp.

Συλλογικοί τόμοι ως επιστημονικός εκδότης

1. Kehayias G. 2013. Zooplankton: Species Diversity, Distribution and Seasonal Dynamics. (G. Kehayias, eds). Nova Science Publishers, 252 pp.

Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά

1. Vlastos D., E. Drosopoulou, P. Mavragani-Tsipidou. The protective role of anti-mutagens in human nutrition: the example of Chios mastic water and its antimutagenic effects against the mutagenic agent mitomycin-C (MMC), II. International Food R&D Brokerage Event, 3-4 June, Izmir, Turkey, 2013.
2. Georgopoulos S., C. G. Skoutelis, D. Vlastos, M. I. Papadaki. Treatment and removal of erythromycin from aqueous solutions, WIN4Life Conference, 19-21 September, Tinos, Greece, 2013.
3. Dimopoulos P., Tsiripidis I., Bergmeier E., Goedecke F., Kallimanis A.S., Mucina L., Panitsa M., Xystrakis F., Strid A. (2013): Assessing the conservation status of habitat types in Greece: methodological issues and links to the Red List evaluation of ecological communities. 22nd Workshop, European Vegetation Survey, Roma (Italy), 8th - 11th April 2013.
4. Papanikolaou, I. Iatrou, G, Panitsa, M., Papageorgiou, N., Katsiamboulas A. (2013): Titan Patras cement plant: Biodiversity study for the Artimes limestone quarry. 6th International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry, 30 June - 3 July 2013, Milos island, Greece.
5. Tomaselli, V., Dimopoulos, P., Marangi, C., Kallimanis A.S., Tarantino, M.C., Panitsa M., Terzi, M., Veronico, G., Lovergine, F., Nagendra, H., Lucas, R., Mairota, P., Mucher, C.A. & P. Blonda (2013): Comparison of Land Cover/Land Use and Habitat Classification Systems for Habitat Mapping from Space: Strengths and Weaknesses Evidenced in Mediterranean Sites of Natura 2000 Network. In: GI_Forum 2013 - Creating the GISociety "ECOSYSTEM AND BIODIVERSITY MONITORING: BEST PRACTICE IN EUROPE AND GLOBALLY (EO4HAB)". DOI: 10.1553/giscience2013s560.
6. Πανίτσα, Μ, Δημόπουλος, Π., Boggers, M., Kallimanis, Th., Koutsias, N., Tomaselli, V. & P. Blonda (2013): Μεθοδολογική προσέγγιση χαρτογράφησης Γενικών Κατηγοριών Οικοτόπων (GHCs): Πιλοτική εφαρμογή στην προστατευόμενη περιοχή "Εκβολές (Δέλτα) Καλαμά. 13ο Πανελλήνιο Επιστ. Συνέδριο ΕΒΕ. Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2013.
7. Ηλιάδου Ε., Αβραμόπουλος Γ., Αργυρούλης Ι., Δημόπουλος Π. & Μ. Πανίτσα*: Συσχέτιση βλάστησης - εδαφικών συνθηκών στο μικρονησιωτικό σύμπλεγμα των Εξινάδων (Ιόνιο Πέλαγος). 13ο Πανελλήνιο Επιστ. Συνέδριο ΕΒΕ. Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2013.
8. Pyrina M., C. Matsoukas, A. Fotiadi, C. Papadimas, N. Hatzianastassiou, and I. Vardavas: A 24-year climatology of cloud effects on the Earth's longwave

radiation Budget. European Geosciences Union, General Assembly 2013, Vienna, Austria, April 7-12, 2013.

9. M. Pleniou and N. Koutsias. 2013. Sensitivity of vegetation indices to different burn and vegetation ratios using LANDSAT-5 satellite data. First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment, (RSCy 2013), Paphos Cyprus, 8-10 April 2013
10. M. Pleniou and N. Koutsias. 2013. Relationships between vegetation indices and different burn and vegetation ratios. A multi-scale approach applied in a fire affected area. First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment, (RSCy 2013), Paphos Cyprus, 8-10 April 2013
11. Karadimou E., Kallimanis A.S, Tsiripidis I. & Dimopoulos P. (2013) : Functional diversity and the species-area relationship. 12th meeting on vegetation databases. German Centre for Integrative Biodiversity Research, Leipzig, 4th- 6th March 2013.
12. Milan Chytrý, Iva Apostolova, Andraž Čarni, János Csiky, Jürgen Dengler, Panayotis Dimopoulos, Xavier Font, Valentin Golub, Stephan Hennekens, Ute Jandt, Florian Jansen, Borja Jiménez-Alfaro, Zygmunt Kaçki, Balázs Kevey, Daniel Krstonosić, Flavia Landucci, Tatyana Lysenko, Vassiliy Martynenko, Ladislav Mucina, John Rodwell, Joop Schaminée, Jozef Šibík, Colorado State University, Urban Šilc, Alexey Sorokin, Zvezdana Stančić, Wolfgang Willner, Sergei Yamalov (2013): Towards a European vegetation database and parameterized overview of European vegetation. 12th meeting on vegetation databases. German Centre for Integrative Biodiversity Research, Leipzig, 4th- 6th March 2013.
13. Dimopoulos P., Tsiripidis I., Bergmeier E., Goedecke F., Kallimanis A., Mucina L., Panitsa M., Xystrakis F., Strid A. (2013): Assessing the conservation status of the Hellenic habitat types: methodological issues and links to the Red List evaluation. 22nd International Workshop of European Vegetation Survey (EVS). Rome (Italy), 9-12 April 2013.
14. Bergmeier E., Dimopoulos P., Goedecke F., Tsiripidis I. (2013). Annual vegetation of coastal habitats in the South Aegean. 22nd International Workshop of European Vegetation Survey (EVS). Rome (Italy), 9-12 April 2013.
15. Zervas D., Tsiripidis I., Kallimanis A., Dimopoulos P. (2013). Functional diversity of forest ecotones on Mt. Vermio (NC Greece). 22nd International Workshop of European Vegetation Survey (EVS). Rome (Italy), 9-12 April 2013.
16. Nagendra H., P. Blonda, P. Mairota, C. Marangi, D. Torri, R. Lucas, P. Dimopoulos, J. Pradinho Honrado, M. Niphadkar, S. Múcher, V. Tomaselli (2013): Using remote sensing for identification and monitoring of anthropic pressures on habitats and biodiversity in protected areas: a multi-nation study. Land Systems Science Symposium at AAG (Association of American Geographers) Annual Meeting, Los Angeles, California, 2013.

17. Borja Jimenez-Alfaro, Iva Apostolova, Andraž Čarni, Milan Chytrý, Janos Csiky, Jürgen Dengler, Panayotis Dimopoulos, Xavier Font, Valentin Golub, Stephan Hennekens, Ute Jandt, Florian Jansen, Zygmunt Kaçki, Balazs Kevey, Daniel Krstonosić, Flavia Landucci, Tatyana Lysenko, Vassiliy Martynenko, Ladislav Mucina, John Rodwell, Joop Schaminee, Jozef Šibík, Urban Šilc, Alexey Sorokin, Zvezdana Stančić, Wolfgang Willner, Sergei Yamalov (2013). Unifying and analyzing vegetation-plot databases in Europe: the European Vegetation Archive (EVA) and the Braun-Blanquet project. Arctic Vegetation Archive (AVA) Workshop. Krakow, Poland, April 14-16, 2013. CAFF Proceeding Series Report Nr. 10 September 2013.
18. Πανίτσα Μ., Δημόπουλος Π., Boggers Μ., Καλλιμάνης Α. Σ., Κούτσιαν Ν., Tomaselli V. & P. Blonda (2013). Μεθοδολογική προσέγγιση χαρτογράφησης Γενικών Κατηγοριών Οικοτόπων (GHCs): Πιλοτική εφαρμογή στην προστατευόμενη περιοχή «Εκβολές (Δέλτα) Καλαμά». 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου 2013, Θεσσαλονίκη.
19. Ηλιάδου Ε., Αβραμόπουλος Γ., Αργυρούλης Ι., Δημόπουλος Π. & Μ. Πανίτσα (2013). Συσχέτιση βλάστησης-εδαφικών συνθηκών στο μικρονησιωτικό σύμπλεγμα των Εξινάδων (Ιόνιο Πέλαγος). 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου 2013, Θεσσαλονίκη.
20. Κασαμπαλής Δ., Τσιριπίδης Ι., Strid Α. & Δημόπουλος Π. (2013). Ακρίβεια πρόβλεψης των μοντέλων εξάπλωσης ειδών Maxent και randomForest: εκτίμηση με τη χρήση δεδομένων εξάπλωσης παρουσίας εννέα δασικών ειδών. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου 2013, Θεσσαλονίκη.
21. Καραδήμου Ε., Καλλιμάνης Α., Τσιριπίδης Ι. & Π. Δημόπουλος (2013). Διερεύνηση της σχέσης αριθμού ειδών - έκτασης στα ηφαιστειογενή νησιά του Αρχιπελάγους της Σαντορίνης. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου 2013, Θεσσαλονίκη.
22. Dimopoulos P., Raus Th., Bergmeier E., Constantinidis Th., Iatrou G., Kokkini S., Strid A., & D. Tzanoudakis (2013). Vascular Plants of Greece: An Annotated Checklist. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου 2013, Θεσσαλονίκη.
23. P. Dimopoulos, I. Tsiripidis, E. Bergmeier, F. Goedecke, A.S. Kallimanis, L. Mucina, M. Panitsa, F. Xystrakis & A. Strid. "Assessing the conservation status of habitat types in Greece: methodological issues and links to the Red List evaluation of ecological communities" 22nd EVS International Workshop, Rome, 2013.
24. Μ. Λαζαρίνα, Α.Σ. Καλλιμάνης, Σ.Π. Σγαρδέλης «Ποια είναι η πραγματική επιφάνεια δειγματοληψίας των ασυνεχών δειγματοληπτικών σχεδίων;» 35ο Ετήσιο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ναύπλιο, 2013.
25. Μ. Λαζαρίνα, Α.Σ. Καλλιμάνης, Σ.Π. Σγαρδέλης «Είναι η σχέση αριθμού ειδών - επιφάνειας καθολική σε μικρή γεωγραφική κλίμακα;» 35ο Ετήσιο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ναύπλιο, 2013.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ

Απαντήσεις Ερωτηματολογίου* ακαδημαϊκού έτους: 2013-2014

Ερώτηση	Σύνολο Απαντήσεων	Έγκυρες	ΔΞ/ΔΑ	Κενές	Μ.Ο.	Τ.Α.
I.4.2 Διαθέτετε επαρκές επικουρικό και βοηθητικό προσωπικό για τη διεξαγωγή του ερευνητικού σας έργου;	12	12	0	0	1.58	0.64
II.2 Καθορίστε την επάρκεια των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων:	12	8	0	4	2.13	0.33
II.3 Καθορίστε την καταλληλότητα των χώρων των ερευνητικών εργαστηρίων:	12	8	0	4	2.13	0.6
II.4 Καθορίστε την ποιότητα των χώρων των ερευνητικών εργαστηρίων:	12	8	0	4	2.5	0.5
II.5 Καθορίστε την επάρκεια του εργαστηριακού εξοπλισμού των ερευνητικών εργαστηρίων:	12	8	0	4	3.63	0.86
II.6 Καθορίστε την καταλληλότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού των ερευνητικών εργαστηρίων:	12	8	0	4	3.75	0.83
II.7 Καθορίστε την ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού των ερευνητικών εργαστηρίων:	12	8	0	4	3.88	0.78
II.8 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;	12	8	0	4	3.13	0.78
II.9 Πόσο εντατική χρήση κάνετε του συγκεκριμένου ερευνητικού εργαστηρίου;	12	8	0	4	4.75	0.43
II.10 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές των εργαστηρίων;	12	8	0	4	2	0.71
II.11 Πόσο σύγχρονος είναι ο υπάρχων εξοπλισμός των εργαστηρίων;	12	8	0	4	3.5	0.87
II.12 Πόσο λειτουργικός είναι ο εξοπλισμός των εργαστηρίων;	12	7	0	5	3.57	1.05
II.16 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων;	12	8	0	4	2.63	1.22

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΕΦΕΡΗ 2, Τ.Κ. 30100, ΑΓΡΙΝΙΟ
ΤΗΛ: 26410 74112 / FAX: 26410 74176