



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Παρουσίαση

**Εργαστηρίου Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης & Διασφάλισης Ποιότητας**

**Περιβάλλοντος - Ε.Γ.Ε.Π.Π**

**(LABoratoRY of GEoenvironmental Science & Environmental Quality Assurance-  
LA.R.GE.)**



Αιγάλεω, Σεπτέμβριος 2022

## **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ**

### **Καθηγητής Δρ Δ.Αλεξάκης, Διευθυντής Εργαστηρίου**

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής - Πανεπιστημιούπολη 2 (Αρχαίος Ελαιώνας) – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών – Τομέας Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Έργων, Π. Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω Τ.Κ. 12241, Αθήνα (γρφ. Β133, εργαστ. Β010)

### **Ηλεκτρονική Αλληλογραφία**

d.alexakis@uniwa.gr

### **Τηλέφωνο**

+30 210 5381256

## Περιεχόμενα

1. Γενική περιγραφή του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.....	4
2. Γενική περιγραφή του Εργαστηρίου .....	5
3. Διδακτικό έργο για φοιτητές/φοιτήτριες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.....	5
4. Βασικά αντικείμενα έρευνας .....	5
5. Υλικοτεχνική υποδομή .....	7
6. Εξωστρέφεια-Συνεργασίες του Εργαστηρίου .....	9
6.1.Πρωτόκολλα συνεργασίας (σε χρονολογική σειρά) .....	9
6.2. Συνεργασία με εγχώριους και διεθνείς φορείς .....	10
7. Δραστηριότητες και εμπειρία Δ/ντη του Εργαστηρίου .....	11
7.1. Διεθνής παρουσία Δ/ντη του Εργαστηρίου .....	12
7.1.1. Μέλος εκδοτικών επιτροπών (editorial boards) επιστημονικών περιοδικών και δελτίων .....	12
7.1.2. Κριτής (reviewer) εργασιών διεθνών επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων .....	13
7.2. Δημοσιευμένο επιστημονικό έργο και διεθνής αναγνώριση επιστημονικού έργου .....	14
7.3. Διεθνείς διακρίσεις .....	14
7.3.1. Κατάταξη ανάμεσα στους δέκα καλύτερους κριτές διεθνώς του επιστημονικού περιοδικού Environmental Earth Sciences (Springer) .....	14
7.3.2. Κατάταξη στο Top 1 % διεθνώς ως Reviewer .....	14
7.3.3. Κατάταξη στους 100.000 καλύτερους επιστήμονες διεθνώς (ανεξαρτήτου ειδικότητας) σύμφωνα με την Elsevier BV.....	14
7.3.4. Κατάταξη στους 40 καλύτερους επιστήμονες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ανεξαρτήτου ειδικότητας) σύμφωνα με τον AD Scientific Index.....	15
7.4. Συμμετοχή Δ/ντη Εργαστηρίου σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα και παροχές υπηρεσιών προς τρίτους.....	15
7.5. Συμμετοχή Δ/ντη Εργαστηρίου σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα, παροχές υπηρεσιών προς τρίτους και επιστημονικές δημοσιεύσεις που είναι συναφή με τη διαχείριση βυθοκορημάτων και τα συνοδά έργα.....	17
8. Εξοπλισμός εργαστηρίου και διεργαστηριακές δοκιμές .....	18
9. Επιστημονικές δημοσιεύσεις του Εργαστηρίου σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (Σύνολο 49) ...	19
10. Επιστημονικές δημοσιεύσεις του Εργαστηρίου σε διεθνή συνέδρια (με κρίση) (Σύνολο 21).....	23
11. Φωτογραφικό υλικό από τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης & Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος .....	26

## 1. Γενική περιγραφή του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.) ιδρύθηκε τον Μάρτιο του 2018 με το Νόμο 4521. Η ίδρυση του νεοσύστατου Πανεπιστημιακού ιδρύματος προήλθε μέσω της διαδικασίας συνένωσης του ΤΕΙ Αθήνας και του ΑΕΙ Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα. Το 2019 εντάχθηκε στο νεοϊδρυθέν Πανεπιστήμιο η Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας.

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής είναι ένα δυναμικό και συνεχώς εξελισσόμενο ίδρυμα το οποίο προσδοκά να υλοποιήσει το όραμα και την αποστολή του και να επιτύχει τους στόχους του, επενδύοντας τόσο στην ανάπτυξη σύγχρονων μεθόδων διδασκαλίας, προσαρμοσμένων στις ανάγκες των φοιτητών, της αγοράς εργασίας και της κοινωνίας, όσο και στη σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή (διδασκικά μέσα, αίθουσες εκπαίδευσης, εργαστήρια) την οποία διαθέτει.

Το Πανεπιστήμιό μας προσφέρει σύγχρονα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών, τα οποία παρέχουν στους αποφοίτους μας τη δυνατότητα απόκτησης εξειδικευμένων επιστημονικών γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, συνδέοντας την ακαδημαϊκή κοινότητα με την κοινωνία και την αγορά εργασίας.

Στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής υπάρχουν συνολικά **είκοσι επτά (27) τμήματα**, τα οποία λειτουργούν κάτω από την **ακαδημαϊκή ομπρέλα έξι (6) σχολών**, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών πεδίων, όπως κοινωνικές, διοικητικές και οικονομικές επιστήμες, επιστήμες μηχανικού, επιστήμες υγείας και πρόνοιας, επιστήμες τροφίμων αλλά και καλλιτεχνικές σπουδές.

Σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία, το ΠΑΔΑ αποτελεί το **τρίτο μεγαλύτερο πανεπιστημιακό ίδρυμα της χώρας** σε αριθμό εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών, καθώς σε αυτό φοιτούν περίπου **52.000 φοιτητές**. Για την κάλυψη των διδακτικών, ερευνητικών και διοικητικών αναγκών του Πανεπιστημίου απασχολούνται με σχέση μόνιμης εργασίας 608 μέλη ΔΕΠ, 138 μέλη ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ και 345 μέλη διοικητικού προσωπικού.

Ο συνδυασμός υψηλού αριθμού μόνιμου, έμπειρου και με υψηλά ακαδημαϊκά προσόντα ανθρώπινου δυναμικού, μαζί με τις υπάρχουσες σύγχρονες υποδομές, είναι στοιχεία που διασφαλίζουν την περαιτέρω ακαδημαϊκή ανάπτυξη του Ιδρύματος.

Το Πανεπιστήμιό μας προσφέρει ένα ευρύ φάσμα εκπαιδευτικών υπηρεσιών οι οποίες ξεκινούν από τους διετείς κύκλους σπουδών και καταλήγουν μέχρι την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών. Ειδικότερα, το ΠΑΔΑ προσφέρει:

- τις προπτυχιακές σπουδές που καταλήγουν στη λήψη 4ετούς πτυχίου (επιπέδου 6) ή 5ετούς διπλώματος μηχανικού
- τις μεταπτυχιακές σπουδές που καταλήγουν στη λήψη μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών (επιπέδου 7).
- τις διδακτορικές σπουδές (επιπέδου 8).



## 2. Γενική περιγραφή του Εργαστηρίου

Το θεσμοθετημένο Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης & Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος (Ε.Γ.Ε.Π.Π.) (ΦΕΚ Τεύχος Β' 194/29.01.2018), είναι το μοναδικό θεσμοθετημένο εργαστήριο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής που καλύπτει διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες σε θέματα:

- γεωπεριβαλλοντικής επιστήμης
- διερεύνησης μεθόδων διασφάλισης ποιότητας υδατικών, εδαφικών και φυσικών πόρων
- ποιότητας και προστασίας του περιβάλλοντος με έμφαση στην παρακολούθηση και έλεγχο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή, λειτουργία και καταστροφή τεχνικών έργων, από την ανάπτυξη χρήσεων γης και τη λειτουργία δραστηριοτήτων
- περιβαλλοντικής παρακολούθησης της τύχης και διασποράς ανόργανων και οργανικών ενώσεων

## 3. Διδακτικό έργο για φοιτητές/φοιτήτριες του Πανεπιστημίου

### Δυτικής Αττικής

Στο Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης & Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος υλοποιούνται εξειδικευμένες εργαστηριακές ασκήσεις για τους προπτυχιακούς φοιτητές και φοιτήτριες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και συγκεκριμένα για τα μαθήματα:

- CE0140 - Γεωλογία Μηχανικού
- CE0270 - Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία
- CE0722 - Περιβαλλοντική Γεωτεχνική

Επίσης έχουν εκπονηθεί και εκπονούνται διπλωματικές εργασίες σε εφαρμοσμένα ερευνητικά αντικείμενα.

## 4. Βασικά αντικείμενα έρευνας

Βασικά αντικείμενα έρευνας του Εργαστηρίου, μεταξύ άλλων, αποτελούν τα εξής:

1. Συλλογή, προετοιμασία και συντήρηση δειγμάτων γεωϋλικών και περιβαλλοντικών δειγμάτων. Προσδιορισμός ανόργανων και οργανικών ενώσεων σε δείγματα νερού, εδαφών, φυτών, ιζημάτων ρεμάτων, ιζημάτων ποταμών, ιζημάτων θαλασσίου πυθμένα, πετρωμάτων, αιωρούμενων σωματιδίων, αποβλήτων και περιβαλλοντικών δειγμάτων με σκοπό την επεξεργασία των δεδομένων για την δημιουργία πολυθεματικών χαρτών.

2. Διερεύνηση δυνατότητας απόρριψης βυθοκορρημάτων αλιευτικών καταφυγίων, λιμένων και θαλασσίου πυθμένα.
3. Περιβαλλοντική διαχείριση τεχνικών έργων.
4. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
5. Διαχείριση περιβαλλοντικών ζητημάτων στο αστικό και περιαστικό πεδίο.
6. Διαχείριση υδατικών πόρων και θεμάτων υδρολογικού ισοζυγίου.
7. Χωροθέτηση χρήσεων ή χωροταξική οργάνωση χρήσεων και δραστηριοτήτων σε σχέση με την εκτίμηση περιβαλλοντικών παραμέτρων (ποιότητα εδάφους, ποιότητα υδατικών πόρων κ.α.) και εκτίμηση δεικτών αειφορικής ανάπτυξης.
8. Παρακολούθηση φυσικοχημικών παραμέτρων σε επιφανειακά, παράκτια και υπόγεια νερά. Στατιστική επεξεργασία περιβαλλοντικών δεδομένων, πολυκριτηριακή ανάλυση και ασαφής λογική.
9. Εφαρμοσμένη περιβαλλοντική πολιτική και κοινωνιολογία και πράσινη διαχείριση εγκαταστάσεων.
10. Οικοσυστημικές υπηρεσίες και οικονομική αποτίμηση επιπτώσεων τεχνικών έργων στο περιβάλλον.
11. Περιβαλλοντική παρακολούθηση της κινητικότητας, συμπεριφοράς και διασποράς ανόργανων, οργανικών ενώσεων στο περιβάλλον και διερεύνηση κινητικότητας ιχνοστοιχείων στο περιβάλλον.
12. Παρακολούθηση εκπεμπόμενων ουσιών από μονάδες επεξεργασίας λυμάτων, νερού και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, καθώς επίσης και ταυτοποίηση των ουσιών αυτών στο νερό, στα λύματα και στα υγρά βιομηχανικά απόβλητα.
13. Γεωχημική προσομοίωση κατανομής ιχνοστοιχείων στο σύστημα νερό-έδαφος-ίζημα.
14. Θέματα ποιοτικού ελέγχου πόσιμου νερού, αρδευτικού νερού και λυμάτων.
15. Επεξεργασία και αξιολόγηση δεδομένων ποιότητας νερού και εδάφους.
16. Διαχείριση υδατικών πόρων και αξιολόγηση ποιότητας νερού για αστική, αρδευτική, βιομηχανική χρήση κ.α.
17. Αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων και τεχνολογιών για την ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων.
18. Διερεύνηση μεθόδων και τεχνολογιών προστασίας υδατικών και εδαφικών πόρων και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
19. Διερεύνηση επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων για αρδευτικούς σκοπούς, τεχνητό εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα και επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων στη βιομηχανία.

20. Εφαρμογή νέων μεθόδων ανάλυσης και διαχείρισης συστημάτων υδατικών πόρων, όπως γεωστατιστική, βελτιστοποίηση συστημάτων, πολυκριτηριακή ανάλυση, ασαφής λογική, στοχαστική ανάλυση, τεχνητά νευρωνικά δίκτυα κλπ.
21. Διερεύνηση μεθόδων βελτίωσης ποιότητας νερού.
22. Διερεύνηση του συμπλέγματος νερό-ενέργεια-χρήσεις γης.
23. Φυσικά και υβριδικά συστήματα επεξεργασίας νερού και αποβλήτων.
24. Αξιολόγηση μεθόδων διαχείρισης στερεών και υγρών αποβλήτων. Ανάπτυξη μοντέλων για τη διαχείριση αποβλήτων.
25. Ποσοτικές και ποιοτικές μέθοδοι έρευνας στο περιβάλλον και οικονομική αξιολόγηση περιβάλλοντος.
26. Δημιουργία πολυθεματικών χαρτών κατανομής ανόργανων και οργανικών ενώσεων.
27. Φυσικές καταστροφές και επιπτώσεις στο αστικό και φυσικό περιβάλλον. Εκτίμηση φυσικών κινδύνων με έμφαση στις επιπτώσεις τους στην ποιότητα υδατικών και εδαφικών πόρων. Διασπορά επικίνδυνων υλικών (haz-mat) στο περιβάλλον λόγω φυσικών καταστροφών. Προληπτικός σχεδιασμός για τον περιορισμό των επιπτώσεων των φυσικών καταστροφών.
28. Κλιματική αλλαγή και επιπτώσεις στο αστικό και φυσικό περιβάλλον.
29. Σχεδιασμός και δημιουργία πιλοτικών μονάδων για την προσομοίωση και επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων.
30. Ανάπτυξη μοντέλων, συλλογή και οργάνωση περιβαλλοντικών στοιχείων σε γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών και βάσεις δεδομένων.
31. Ενημέρωση κοινού και αρμόδιων φορέων, συντονισμός δικτύων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και ανάδειξη περιβαλλοντικών ζητημάτων.
32. Κατάρτιση προγραμμάτων ευαισθητοποίησης και συμμετοχής της κοινωνίας στη λήψη αποφάσεων για περιβαλλοντικά θέματα και θέματα προληπτικού σχεδιασμού.
33. Σχεδιασμός και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και προγραμμάτων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης με στόχο την ευαισθητοποίηση και ενθάρρυνση πολιτών για ανάληψη συλλογικής περιβαλλοντικής δράσης.

## 5. Υλικοτεχνική υποδομή

Όσον αφορά στην **υλικοτεχνική υποδομή**, το Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης και Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος, διαθέτει ή μπορεί να χρησιμοποιήσει τις εξής υποδομές, ορισμένες από τις οποίες διατίθενται από τα θεσμοθετημένα Εργαστήρια με τα οποία έχει συνεργασία και εμφανίζει συνάφεια ως προς τα πεδία έρευνας:

- Βιοκλιματικά ανακαινισμένα και πλήρως εξοπλισμένα αίθουσα διδασκαλίας (B225, κτίριο Β, Πανεπιστημιούπολη 2) με δυναμικότητα εξήντα (60) ατόμων, η οποία έχει εξοπλισμό προβολής με τηλεχειρισμό, σταθερό υπολογιστή, ασύρματη σύνδεση με γρήγορο internet και βιβλιοθήκη.
- Χώρος πρόσφατα ανακαινισμένου γραφείου (B.133) στον 1<sup>ο</sup> όροφο του κτιρίου της Πανεπιστημιούπολης Αρχαίου Ελαιώνα του ΠΑ.Δ.Α. (πρ. ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.), με πλήρη εξοπλισμό γραφείου. Περιλαμβάνει δύο υπολογιστές, συνδεδεμένο με αυτούς εκτυπωτής, τηλέφωνο, ασύρματη σύνδεση με γρήγορο internet, χάρτες, βιβλιογραφία και άλλες πηγές.
- Δύο (2) χώρους πρόσφατα (2018) ανακαινισμένων γραφείων (Δδ4 και Δδ5) στο ισόγειο του Β` κτιρίου της Πανεπιστημιούπολης Αρχαίου Ελαιώνα του ΠΑ.Δ.Α. (πρ. ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.), με πλήρη εξοπλισμό γραφείου. Περιλαμβάνει δύο υπολογιστές, συνδεδεμένο με αυτούς πολυμηχάνημα (φωτοαντιγραφικό, εκτυπωτής, σαρωτής, τηλέφωνο και φαξ), έγχρωμο εκτυπωτή, ασύρματη σύνδεση με γρήγορο internet και οκτώ (8) κλειστές βιβλιοθήκες (για βιβλιογραφία και άλλες πηγές καθώς και για διπλωματικές ή άλλες εργασίες φοιτητών).
- Φωτοαντιγραφικό κέντρο στην Πανεπιστημιούπολη 2 του ΠΑ.Δ.Α. (πρ. ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.), όπου υπάρχει δυνατότητα πολλαπλής αναπαραγωγής σημειώσεων, άρθρων, εισηγητικών εκθέσεων, μονογραφιών κ.λπ.
- Πλήρως εξοπλισμένο εργαστήριο Χημείας, στο πλαίσιο λειτουργίας του θεσμοθετημένου διατμηματικού Εργαστηρίου «Χημικών Επιστημών και Τεχνολογιών».
- Εργαστηριακό χώρο (υπό πλήρη ανακαίνιση) για την προετοιμασία δειγμάτων και εγκατάσταση σύγχρονου αναλυτικού εξοπλισμού προσδιορισμού παραμέτρων ποιότητας νερού, εδαφών και ιζημάτων.
- Στο πλαίσιο λειτουργίας των ως άνω Εργαστηρίων και της ανάγκης κάλυψης συναφών ερευνητικών αναγκών (πτυχιακές και διπλωματικές εργασίες, προγράμματα έρευνας κ.λπ.), υπάρχουν πολλές συσκευές επεξεργασίας και ανάλυσης περιβαλλοντικών παραμέτρων: συσκευή μέτρησης ολικού άνθρακα TOC analyzer, Spectrophotometer UV-Vis και συσκευή Ιοντικής Χρωματογραφίας Dionex ICS-6000 για αναλύσεις σε δείγματα εδάφους, ιζημάτων και νερού.
- Θεσμοθετημένο Εργαστήριο «Πολεοδομικού και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού» με Δ/ντή τον Επιστημονικό Υπεύθυνο, διδάσκοντα του Π.Μ.Σ. και Καθηγητή του οικείου Τμήματος Δρ Αρχιτέκτονα Μηχανικό – Πολεοδόμο ΕΜΠ Γ. Κ. Βαρελίδη. Περιλαμβάνει δανειστική βιβλιοθήκη, με περίπου 350 τίτλους και αντίστοιχο εκπαιδευτικό – ερευνητικό υλικό (βιβλιογραφία, χάρτες χωροταξικού, πολεοδομικού και περιβαλλοντικού περιεχομένου, αρχιτεκτονικές και πολεοδομικές μακέτες, αρχειακό ή σύγχρονο φωτογραφικό υλικό, σύγχρονες μελέτες – προτάσεις πολεοδομικού ή αρχιτεκτονικού περιεχομένου, πολεοδομικοί χάρτες ή πολεοδομικές και αρχιτεκτονικές μελέτες ιστορικής σημασίας, καταγραφές μνημείων και αξιολογών κτιρίων σε συγκεκριμένες πολεοδομικές



ή οικιστικές ενότητες, συλλογή δομικών υλικών χαρακτηριστικών της κατασκευαστικής τεχνολογίας κάθε εποχής κ.ά.).

- Πρόσβαση στις δανειστικές ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες του ΠΑ.Δ.Α. και του Ε.Π.Κ.

**Θα πρέπει να σημειωθεί ότι το Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης και Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος, είναι το μόνο θεσμοθετημένο εργαστήριο σε επίπεδο Ιδρύματος στο περιβαλλοντικό πεδίο, το οποίο έχει ευρεία συνεργασία με διδάσκοντες τις διακεκριμένες προσωπικότητες του τεχνοκρατικού και ευρύτερου ακαδημαϊκού χώρου με επιστημονική και εφαρμοσμένη τεχνοκρατική δράση διεθνούς εμβέλειας, που έχουν καθορίσει την περιβαλλοντική ρύθμιση της τελευταίας 12ετίας, όπως Ακόλουθους Περιβάλλοντος στην Ε.Ε., Εθνικούς Εκπροσώπους σε περιβαλλοντικά ζητήματα, πρ. Γενικούς και Ειδικούς Γραμματείς του Υπ. Περιβάλλοντος, Επικεφαλής Ελεγκτή Επιθεωρητών ΟΗΕ, ανώτατα (διευθυντικά) στελέχη της Διοίκησης και των επιχειρήσεων, Συμβούλους Υπουργών και Γ.Γ., καθηγητές ΕΜΠ κ.ά. ΑΕΙ κ.λπ. Οι επιστήμονες αυτοί έχουν χαράξει ή έχουν συν-διαμορφώσει τις πολιτικές της τελευταίας 12ετίας σε Ελλάδα και Ευρώπη, έχουν κεντρικό ρόλο στις αντίστοιχες έρευνες και εφαρμογές ή έχουν συμμετάσχει στη λήψη κάθε σχετικής απόφασης (σύνταξη Οδηγιών Ε.Ε. και ισχύουσας ελληνικής νομοθεσίας, σύνταξη ευρωπαϊκών και εθνικών κανονισμών, εκπροσωπήσεις στα διεθνή fora, πολιτικές αποφάσεις, σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών, απογραφές – εκθέσεις, αξιολογήσεις, έλεγχοι, γνωμοδοτήσεις, μελέτες, εθνικά – διακρατικά – ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας κ.ά.).**

## 6. Εξωστρέφεια-Συνεργασίες του Εργαστηρίου

### 6.1.Πρωτόκολλα συνεργασίας (σε χρονολογική σειρά)

- **ΕΥΔΑΠ**-Δ/νση Εκπαίδευσης και Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού, Διευθυντής κ. Σπ. Κυρίτσης (ημ.υπογρ. 19/04/2019)
- **Baghdad College of Economic Science University**, Dean of College, Professor Dr Lebanon Hatif-Al-Shami (ημ.υπογρ. 10/07/2019)
- **Πανεπιστήμιο Αιγαίου**-Πολυτεχνική Σχολή-Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Καθηγητής κ. Σπ. Γκολφινόπουλος (ημ.υπογρ. 09/10/2019)
- **Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων**-Δ/νση Α΄ Βθμιας Εκπαίδευσης Γ΄ Αθήνας, Διευθυντής κ. Σ. Αδάμ, (ημ.υπογρ. 03/12/2019)
- **Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων**-Δ/νση Α΄ και Β΄ Βθμιας Εκπαίδευσης, Περιφερειακός Διευθυντής Δρ. Γ. Κόσυβας (ημ.υπογρ. 03/12/2019)
- **Δήμος Λυκόβρυσσης – Πεύκης**, Δήμαρχος κ. Α.Μαυρίδης (ημ.υπογρ. 04/02/2020)

## 6.2. Συνεργασία με εγχώριους και διεθνείς φορείς

- Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Ναυπλίου
- Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου
- ΔΠΜΣ «Εφαρμοσμένες Πολιτικές και Τεχνικές Προστασίας Περιβάλλοντος»
- Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ
- Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ
- Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
- Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- ΕΥΔΑΠ
- ALS Laboratories (Ireland) (Πιστοποιημένο Αναλυτικό Εργαστήριο)
- ACME Analytical Laboratories (Canada) (Πιστοποιημένο Αναλυτικό Εργαστήριο)
- ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ Ε.Ε. Πιστοποιημένο Χημικό Εργαστήριο - Πειραιάς
- ΕΟΠΠΕΠ
- ΣΕΒ ΙΒΕΠΕ
- ΙΝ.ΕΠ. Ε.Κ.Δ.Δ.Α.
- Motor Oil Hellas Διυλιστήρια Κορίνθου
- Athens International Airport
- Δήμος Ναυπακτίας
- Δήμος Μελιβοίας
- Αιτωλική Αναπτυξιακή
- Φορέας Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου
- Νομαρχία Ανατολικής Αττικής
- Κοινότητα Γραμματικού Αττικής

## 7. Δραστηριότητες και εμπειρία Δ/ντη του Εργαστηρίου

Η επιστημονική και ερευνητική εμπειρία του Δρ Δ. Αλεξάκη, Δ/ντη του Εργαστηρίου, ξεκινά από το 1996 όπου συμμετέχει ως επιστημονικός συνεργάτης σε ερευνητικά και εφαρμοσμένα προγράμματα με αντικείμενο την αξιολόγηση ποιότητας υδατικών και εδαφικών πόρων, την αξιολόγηση απόρριψης βυθοκορημάτων, την διερεύνηση της κατανομής των κύριων στοιχείων στο περιβάλλον, την περιβαλλοντική γεωχημεία, τη γεωχημεία ιζημάτων, την υδροχημεία, την καταγραφή ανθρωπογενών και κλιματικών αλλαγών και της επίδρασης τους σε υδατικά συστήματα, τον εξορθολογισμό ύδρευσης νησιωτικών περιοχών. Στο πλαίσιο των ερευνητικών δραστηριοτήτων μου έχω συνεργαστεί με στελέχη Δήμων, Περιφερειών και ιδιωτικών εταιρειών.

Το εκπαιδευτικό έργο περιλαμβάνει διδασκαλία μετά από πρόσληψη ως Λέκτορας (Π.Δ.407/80) στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, συμμετοχή στη διενέργεια εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων για προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Ε.Κ.Π.Α., συμμετοχή στη διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων ως Ε.Δι.Π. στο Ε.Μ.Π., εισηγήσεις (μετά από πρόσκληση) σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, αυτοδύναμη διδασκαλία στο Δ.Μ.Π.Σ. «Εφαρμοσμένες Πολιτικές και Τεχνικές Προστασίας Περιβάλλοντος» του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου και συμμετοχή στην επίβλεψη διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών φοιτητών και την αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

Παράλληλα, έχει συνεργαστεί ως Εισηγητής σε θέματα ποιότητας υδατικών και εδαφικών πόρων, διαχείρισης υγρών αποβλήτων, διαχείρισης στερεών αποβλήτων-ανακύκλωσης στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα (Κ.Ε.Κ. Σ.Ε.Β. ΙΒΕΠΕ, Κ.Ε.Κ. Άποψη, Όμιλος Μ.Φ. Οικονομοτεχνική, Εταιρεία Ευρωεκπαιδευτική Ε.Π.Ε., Ινστιτούτο Επιμόρφωσης-ΙΝ.ΕΠ., Ε.Κ.Δ.Δ.Α.). Έχω υλοποιήσει προγράμματα εξειδικευμένης κατάρτισης σε θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων και της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, για την προστασία και βιώσιμη διαχείριση επιφανειακών και υπόγειων νερών, Coaching αποτελεσματικότητας και συνεργασίας για στελέχη της περιφερειακής και τοπικής δημόσιας διοίκησης και αυτοδιοίκησης καθώς και για στελέχη ιδιωτικών εταιρειών.

**Ιστότοποι που περιλαμβάνουν πληροφορίες για το επιστημονικό και ερευνητικό έργο του Καθηγητή Δ. Αλεξάκη:**

<https://publons.com/author/1387828/dimitris-em-alexakis#profile>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=16021132200&zone=>

<https://www.linkedin.com/in/dr-dimitris-alexakis-835a1521/>

<https://orcid.org/0000-0002-4495-533>



## 7.1. Διεθνής παρουσία Δ/ντη του Εργαστηρίου

### 7.1.1. Μέλος εκδοτικών επιτροπών (editorial boards) επιστημονικών περιοδικών και δελτίων

1. **Guest Editor** του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Water (MDPI) (Scopus Indexed, Impact Factor 2.544), Special Issue "*Water Quality Indices: Current and Future Trends in Evaluating Contamination of Groundwater Resources*". ([https://www.mdpi.com/journal/water/special issues/Water Quality Groundw Contam](https://www.mdpi.com/journal/water/special%20issues/Water%20Quality%20Groundw%20Contam))  
**Guest Editor** του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Water (MDPI) (Scopus Indexed, Impact Factor 2.544), Special Issue "*Anthropogenic and Geoenvironmental Impacts on the Hydrosphere: Diagnosis, Monitoring, Assessment, and Sustainable Management*". ([https://www.mdpi.com/journal/water/special issues/anthropogenic geoenvironmental i mpacts hydrosphere](https://www.mdpi.com/journal/water/special%20issues/anthropogenic%20geoenvironmental%20i%20mpacts%20hydrosphere))
2. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board Member) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Water (MDPI) (<https://www.mdpi.com/journal/water/editors>)
3. Μέλος της Τομεακής Επιτροπής (Section Board Member) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Water (MDPI) ([https://www.mdpi.com/journal/water/submission reviewers](https://www.mdpi.com/journal/water/submission%20reviewers))
4. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) του επιστημονικού περιοδικού Earth Sciences Research Journal (<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/esri/about/editorialTeam>) (Open Access, Indexed by Scopus)
5. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) του επιστημονικού περιοδικού Austin Journal of Hydrology (<http://austinpublishinggroup.com/hydrology/editorialBoard.php>)
6. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) του επιστημονικού περιοδικού Peertechz Journal of Environmental Science and Toxicology (<http://www.peertechz.com/Environmental-Science-Toxicology/editorialboard.php>)
7. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) (2009-2017) του επιστημονικού περιοδικού European Water της European Water Resources Association (<http://www.ewra.net/ew/editorialboard.htm>)
8. Assistant Editor (2009-2017) του ενημερωτικού δελτίου EWRAnews της European Water Resources Association ([http://ewra.net/pages/EWRA news 2014-1.pdf](http://ewra.net/pages/EWRA%20news%202014-1.pdf))
9. Οι Prof. J.W. LaMoreaux, Prof. G. Dörhöfer και Prof. O. Kolditz (Διευθυντές Έκδοσης) και τα μέλη της Συντακτικής Επιτροπής του περιοδικού Environmental Earth Sciences (Springer) με κατέταξαν ανάμεσα στους **10 καλύτερους κριτές διεθνώς για το έτος 2013**, το μοναδικό έτος κατά το οποίο απονεμήθηκε το βραβείο. Περισσότερες πληροφορίες βρίσκονται διαθέσιμες στον ιστότοπο: ([http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/journal/12665?print v iew=true&detailsPage=pltc 2513551](http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/journal/12665?print%20view=true&detailsPage=pltc%202513551))



#### 7.1.2. Κριτής (reviewer) εργασιών διεθνών επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων

1. Applied Water Science (Springer)
2. Desalination (Elsevier)
3. Earth Sciences Research Journal (Universidad NACIONAL de Colombia)
4. Environmental Engineering and Management Journal ("Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania)
5. Environment, Development and Sustainability (Springer)
6. Environmental Earth Sciences (Springer)
7. Environmental Geochemistry and Health (Springer)
8. Environmental Modeling and Assessment (Springer)
9. Environmental Monitoring and Assessment (Springer)
10. European Water (EWRA)
11. Journal of the Science of Food and Agriculture (Wiley)
12. Water-Air & Soil Pollution (Springer)
13. Water Resources Management (Springer)
14. Environmental Processes (Springer)
15. Pedosphere (Elsevier)
16. International Journal of Global Environmental Issues (Inderscience)
17. The Arabian Journal for Science and Engineering (Springer)
18. Arabian Journal of Geosciences (Springer)
19. Archives of Agronomy and Soil Science (Taylor and Francis Ltd)
20. Toxicological & Environmental Chemistry (Taylor and Francis Ltd)
21. Arid Land Research and Management (Taylor & Francis Ltd)
22. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (Springer)
23. 10<sup>th</sup> WORLD CONGRESS on Water Resources and Environment "Panta Rhei" 5-9 July 2017, Athens, Greece (<http://ewra2017.ewra.net/committees/>)
24. International Journal of Global Environmental Issues (IJGENVI) (Inderscience Publishers)
25. Science of the Total Environment (Elsevier)
26. Water (MDPI)
27. Sustainability (MDPI)
28. Atmosphere (MDPI)
29. Applied Sciences (MDPI)
30. Hydrology (MDPI)
31. Molecules (MDPI)
32. Plants (MDPI)

## 7.2. Δημοσιευμένο επιστημονικό έργο και διεθνής αναγνώριση επιστημονικού έργου

Το δημοσιευμένο επιστημονικό μου έργο έχει διεθνή αναγνώριση (**1041 αναφορές** και **h-index 19** σύμφωνα με την ηλεκτρονική βάση Scopus, **1601 αναφορές** και **h-index 23** σύμφωνα με την ηλεκτρονική βάση Google Scholar) και περιλαμβάνει περισσότερα από 100 δημοσιεύματα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, κεφάλαια σε πανεπιστημιακό βιβλίο, πρακτικά συνεδρίων, τεχνικές εκθέσεις, εκπαιδευτικό υλικό με αντικείμενο «Συλλογικές Περιβαλλοντικές Δράσεις» (διαθέσιμο στον ιστότοπο <http://kdvm.gr/Media/Default/Pdf%20enotites/2.3.pdf>) το οποίο διδάσκεται στα Κέντρα Δια Βίου Μάθησης των Δήμων της χώρας, τεχνικές εκθέσεις με αντικείμενο την αξιολόγηση της ποιότητας υδατικών και εδαφικών πόρων, τη συσχέτιση κλιματικών παραμέτρων με δεδομένα παροχής και ποιότητας νερού παράκτιων πηγών, την εφαρμογή της Οδηγίας 98/83/EK, την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/EK και ειδικότερα τον χαρακτηρισμό υδατικών σωμάτων, την αναγνώριση και καταγραφή των πιέσεων, την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των υδατικών σωμάτων και την εφαρμογή της μεθοδολογίας DPSIR (Driver-Pressure-State-Impact-Response).

<https://orcid.org/0000-0002-4495-533>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=16021132200&zone=>

## 7.3. Διεθνείς διακρίσεις

### 7.3.1. Κατάταξη ανάμεσα στους δέκα καλύτερους κριτές διεθνώς του επιστημονικού περιοδικού Environmental Earth Sciences (Springer)

Οι Prof. J.W. LaMoreaux, Prof. G. Dörhöfer και Prof. O. Kolditz (Διευθυντές Έκδοσης) και τα μέλη της Συντακτικής Επιτροπής του περιοδικού Environmental Earth Sciences (Springer) με κατέταξαν ανάμεσα στους 10 καλύτερους κριτές διεθνώς για το έτος 2013 (πρώτο και μοναδικό έτος που απονεμήθηκε το βραβείο).

([http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/journal/12665?print\\_view=true&detailsPage=pltc\\_i\\_2513551](http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/journal/12665?print_view=true&detailsPage=pltc_i_2513551))

### 7.3.2. Κατάταξη στο Top 1 % διεθνώς ως Reviewer

Κατά το έτος 2018, σύμφωνα με την ηλεκτρονική βάση Publons, κατατάσσομαι στο Top 1 % of Reviewers in Environment/Ecology (36<sup>η</sup> θέση σε παγκόσμια κατάταξη, 9<sup>η</sup> πανελλαδικά).

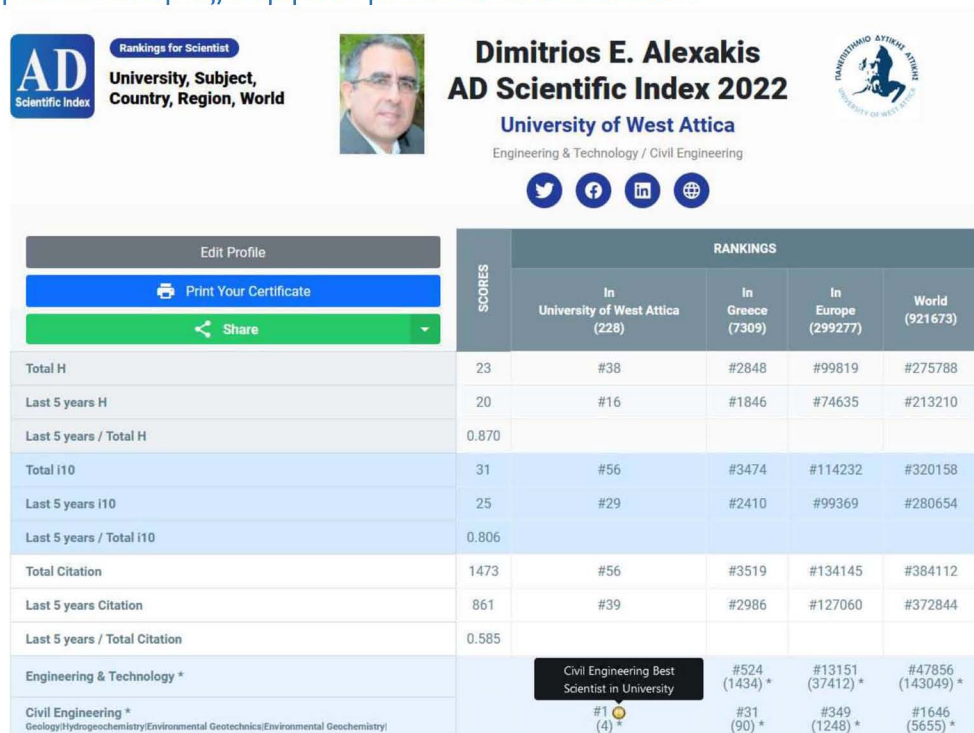
(<https://publons.com/author/1387828/dimitris-em-alexakis#profile>)

### 7.3.3. Κατάταξη στους 100.000 καλύτερους επιστήμονες διεθνώς (ανεξαρτήτου ειδικότητας) σύμφωνα με την Elsevier BV

## Reference

Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators", Mendeley Data, V3, doi: 10.17632/btchxktzyw.3

### 7.3.4. Κατάταξη στους 40 καλύτερους επιστήμονες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ανεξαρτήτου ειδικότητας) σύμφωνα με τον AD Scientific Index



#### Reference

<https://www.adscientificindex.com/scientist.php?id=1840844>

### 7.4. Συμμετοχή Δ/ντη Εργαστηρίου σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα και παροχές υπηρεσιών προς τρίτους

Συμμετοχή σε είκοσι (20) ερευνητικά προγράμματα (σχεδιασμός, υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων και συμμετοχή στη συγγραφή τελικών τεχνικών εκθέσεων): Ε.Κ.Π.Α. (13), Ε.Μ.Π. (5), Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2).

α/α	Έργο/τίτλος	Συνεργαζόμενοι φορείς
1	Περιβαλλοντική - Υδρογεωχημική μελέτη περιοχής ιδιοκτησίας εταιρείας Motor Oil.	ΕΚΠΑ- Motor Oil Hellas Διυλιστήρια Κορίνθου
2	Μελέτη δειγμάτων από επιλεγμένες θέσεις land farms της εταιρείας Motor Oil Hellas	ΕΚΠΑ- Motor Oil Hellas Διυλιστήρια Κορίνθου
3	Μελέτη για την αποτίμηση της ποιότητας των εδαφών στην ευρύτερη περιοχή Στρατωνίου Χαλκιδικής	ΕΚΠΑ-TVX Hellas
4	Περιβαλλοντική έρευνα στην περιοχή Γραμματικού Αττικής	ΕΚΠΑ-Κοινότητα Γραμματικού Αττικής
5	Geochemistry of Groundwater at the New Athens International Airport.	Ε.Κ.Π.Α.- Athens International Airport.
6	Ηφαιστειακοί τόφφοι της νήσου Μήλου ως ορυκτή πρώτη ύλη για την παραγωγή συμπακνωμάτων καλιούχων αστρίων και βαρύτη	Ε.Κ.Π.Α.
7	Χημική ανάλυση της βροχής σε δύο περιοχές της Αθήνας (αστική και περιαστική)	Ε.Κ.Π.Α.

8	Εξακρίβωση συμβατότητας με το πρόβλημα του έτους 2000 συστημάτων φύλαξης, ελέγχου και διανομής ύδατος	Εργαστήριο Πληροφορικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών- ΕΥΔΑΠ, ΥΠΕΣΔΔΑ, Ευρωπαϊκή Ένωση/Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κλεισθένης».
9	Μελέτη ρύπανσης υπόγειων υδάτων και εδαφών από αρσενικό και αντιμόνιο σε περιοχές εμφάνισης θείουχου μεταλλοφορίας του ΒΔ τμήματος της Νήσου Χίου και του Δήμου Μελιβοίας Ν. Λαρίσης.	ΕΚΠΑ-Δημοτική Επιχείρηση Υδρευσης Μελιβοίας, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Χίου, ΓΓΕΤ
10	Επιστημονική συνεργασία σε θέματα γεωχημικής προσομοίωσης (geochemical modelling) και στο ερευνητικό πεδίο των διαδικασιών ιοντοανταλλαγής μεταξύ ιζημάτων της υπορροϊκής ζώνης και υγρού αποβλήτου χώρου υγειονομικής ταφής απορριμμάτων	UK Environment Agency και την ομάδα Groundwater Protection and Restoration Group του Πανεπιστημίου Sheffield της Μεγάλης Βρετανίας
11	INTERREG III C-SUD, SUB-PROJECT: "Disaster Management GIS with emphasis on cultural sites (DISMA)"	Ε.Μ.Π.-Νομαρχία Ανατολικής Αττικής
12	INTERREG III B ARCHIMED, SUB-PROJECT: "Proactive Management of Water Systems to face Drought and Water Scarcity in Islands and Coastal Areas of the Mediterranean (PRODIM)"	ΕΜΠ-European Community
13	LITTORISK «Πρόληψη της διακινδύνευσης έναντι φυσικών κινδύνων σε θέσεις πολιτιστικού ενδιαφέροντος με έμφαση στις παράκτιες περιοχές»	ΕΜΠ-Νομαρχία Ανατολικής Αττικής
14	Καταγραφή ανθρωπογενών και κλιματικών αλλαγών και της επίδρασης τους στο Εθνικό Πάρκο Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου <a href="https://dl.dropboxusercontent.com/u/30882310/SITE/PSIFIKA/ERG_MEL_EPEN_AA/telikhklimat.pdf">https://dl.dropboxusercontent.com/u/30882310/SITE/PSIFIKA/ERG_MEL_EPEN_AA/telikhklimat.pdf</a> )	ΕΜΠ - Φορέας Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου
15	Εξορθολογισμός Υδρευσης Νισύρου	ΕΜΠ - Δήμος Νισύρου
16	Αξιολόγηση της Δυναμικής των Αλλαγών στο Υδρολογικό Καθεστώς, λόγω της Κατασκευής των Εργων του Ευήνου στην Ορεινή Ναυπακτία» Υποέργο της Μελέτης με τίτλο: «Μελέτη Ολοκληρωμένης Προσέγγισης για την Ανάδειξη και Αναδιάρθρωση της Ορεινής Ναυπακτίας-Περιοχή Φράγματος Ευήνου	ΕΜΠ - Δήμος Ναυπακτίας και Αιτωλική Αναπτυξιακή ΑΕ ΟΤΑ
17	Εκτίμηση της τρωτότητας και της διακινδύνευσης των υπόγειων υδατικών πόρων του Βελγίου λόγω γεγονότων ξηρασίας	ΕΜΠ-BELSPO
18	Δίκτυο πρόσβασης και υπηρεσίες δικτύου κορμού για την εκπαίδευση	Εργαστήριο Πληροφορικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
19	Καταγραφή περιβαλλοντικών-γεωχημικών παραμέτρων στα εδάφη περιοχής αεροπορικού δυστυχήματος ελικοπτέρου Apache - Εκτίμηση περιβαλλοντικής επικινδυνότητας του τόπου συντριβής. Τελική Τεχνική Έκθεση (Μη δημοσιοποιημένη Έκθεση).	Ε.Κ.Π.Α. - Δήμος Κύμης
20	Περιβαλλοντική – Γεωχημική έρευνα της περιοχής του αεροπορικού δυστυχήματος HELIOS 737-300 στο Γραμματικό Αττικής. Τελική Τεχνική Έκθεση. (Μη δημοσιοποιημένη Έκθεση).	Ε.Κ.Π.Α.- Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής
21	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΥΡΙΜΑΧΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΡΓΙΛΟΠΥΡΙΤΙΚΩΝ ΠΥΡΙΜΑΧΩΝ ΤΟΥΒΛΩΝ ΚΑΙ ΜΑΖΩΝ (Έργο 80716) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής κ. Α. Σπυριδάκος.	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Μαθιός Πυρίμαχα, Ε.Κ.Π.Α., Ε.Μ.Π.



7.5. Συμμετοχή Δ/ντη Εργαστηρίου σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα, παροχές υπηρεσιών προς τρίτους και επιστημονικές δημοσιεύσεις που είναι συναφή με τη διαχείριση βυθοκορημάτων και τα συνοδά έργα

	Έργο/τίτλος	Συνεργαζόμενοι φορείς
21	Ερευνητικό έργο σχετικά με τη δυνατότητα απόρριψης των βυθοκορημάτων του αλιευτικού καταφυγίου Νέας Κίου Νομού Αργολίδος» (Μη δημοσιοποιημένη Έκθεση), 2015	Ε.Μ.Π.-Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Ναυπλίου
22	Περιβαλλοντική Μελέτη των ιζημάτων του πυθμένα στο πλαίσιο του έργου: «Λιμάνι Σητείας Β΄ και Γ΄ Φάση»,2007. (δειγματοληψία, χημικές αναλύσεις βαρέων μετάλλων και υδρογονανθράκων, δοκιμές επικινδυνότητας των ιζημάτων, κοκκομετρία)	ΕΚΠΑ-Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου
23	Περιβαλλοντική μελέτη των ιζημάτων του πυθμένα στον κόλπο της Λάρυμνας, 2008. (δειγματοληψία, χημικές αναλύσεις βαρέων μετάλλων και υδρογονανθράκων, ορυκτολογικές αναλύσεις, δοκιμές επικινδυνότητας των ιζημάτων, κοκκομετρία)	ΕΚΠΑ
24	Karditsa A., Poulos S.E., Botsou F., Alexakis D., Stamatakis M. (2014) Investigation of major and trace element distribution patterns and pollution status of the surficial sediments of a microtidal inner shelf influenced by a transboundary river. The case of the Alexandroupolis Gulf (northeastern Aegean Sea, Greece) Journal of Geochemical Exploration, 146:105-118	
25	Kelepertsis A., Alexakis D. (2004) The impact of mining and metallurgical activity of the Lavrion sulfide deposits on the geochemistry of bottom sea sediments East of the Lavreotiki Peninsula, Greece. Research Journal of Chemistry and Environment, 8(1):40-46	

## 8. Εξοπλισμός εργαστηρίου και διεργαστηριακές δοκιμές

- Ιοντική Χρωματογραφία (Dionex ICS-6000) με αυτόματο δειγματολήπτη για τον προσδιορισμό ασβεστίου, καλίου, μαγνησίου, νατρίου, λιθίου, βρωμίου, θειϊκών ιόντων, νιτρικών ιόντων, νιτρωδών ιόντων, φθορίου, φωσφορικών, αμμωνίου, αρσενικού, χρωμίου, χαλκού κ.α.
- Spectrophotometer UV-Vis, Agilent Cary 3500 για τον προσδιορισμό ανόργανων και οργανικών ενώσεων
- Πλήρης μονάδα προσδιορισμού ολικού οργανικού άνθρακα (TOC) Shimadzu Analyzer με αυτόματο δειγματολήπτη
- Μονάδα παραγωγής υπερκάθαρου νερού
- Μονάδα παραγωγής απεσταγμένου νερού
- Αποστακτήρας
- Δύο ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ένας εκτυπωτής
- Σταθμός GPS
- Γεωτρύπανα χειρός (auger)
- Δειγματολήπτες εδαφών, νερών και ιζημάτων. Δυνατότητα δειγματοληψίας νερού σε συγκεκριμένα βάθη
- Μηχανική τράπεζα
- Αναλυτικοί ζυγοί ακριβείας
- Αχάτινο γουδί για την κονιοποίηση δειγμάτων εδαφών, πετρωμάτων και ιζημάτων
- Θάλαμοι συντήρησης προτύπων διαλυμάτων και δειγμάτων
- Γιάλινα σκεύη ακριβείας
- Μεταλλικά κόσκινα όλων των διαμέτρων για πλήρη κοκκομετρική ανάλυση
- Πλαστικά κόσκινα
- Συσκευές υδαρότητας
- Υδατόλουτρο
- Ξηραντήρες
- Φούρνος ξήρανσης δειγμάτων
- Γουδιά πορσελάνης για την αποσβόλωση δειγμάτων
- Συσκευή φυγοκέντρισης HERMO/HERAEUS
- Φορητοί θάλαμοι συντήρησης δειγμάτων (<4 °C)

## 9. Επιστημονικές δημοσιεύσεις του Εργαστηρίου σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (Σύνολο 49)

### 2022

- Doufexi, M.; Gamvroula, D.E.; Alexakis, D.E. Elements' Content in Stream Sediment and Wildfire Ash of Suburban Areas in West Attica (Greece). *Water* 2022, 14, 310. <https://doi.org/10.3390/w14030310>
- Spyridakos, A.; Alexakis, D.E.; Vryzidis, I.; Tsotsolas, N.; Varelidis, G.; Kagiara, E. Waste Classification of Spent Refractory Materials to Achieve Sustainable Development Goals Exploiting Multiple Criteria Decision Aiding Approach. *Appl. Sci.* 2022, 12, 3016. <https://doi.org/10.3390/app12063016>
- Gamvroula, D.E.; Alexakis, D.E. Evaluating the Performance of Water Quality Indices: Application in Surface Water of Lake Union, Washington State-USA. *Hydrology* 2022, 9, 116. <https://doi.org/10.3390/hydrology9070116>
- Mela A, Alexakis DE, Varelidis G (2022) Investigating public awareness towards wastewater management in a small community. *Global Nest Journal* 24 (2), 254-261
- Koopialipoor M, Asteris PG, Mohammed AS, Alexakis DE, Mamou A, Armaghan D (2022) Introducing stacking machine learning approaches for the prediction of rock deformation. *Transportation Geotechnics* 34, 100756
- Kakoulas DA, Golfinopoulos SK, Koumparou D, Alexakis DE (2022) The Effectiveness of Rainwater Harvesting Infrastructure in a Mediterranean Island. *Water* 14 (5), 716
- Panagopoulos Y, Alexakis DE, Skoulikidis NT, Laschou S, Papadopoulos A, Dimitriou E (2022) Implementing the CCME Water Quality Index for the Evaluation of the Physicochemical Quality of Greek Rivers. *Water* 14 (17), 2738.
- Mohammed AS, Asteris PG, Koopialipoor M, Alexakis DE, Lemonis ME (2022) Stacking ensemble tree models to predict energy performance in residential buildings. *Sustainability* 13 (15), 8298.

### 2021

- Alexakis D. (2021) Water Quality Indices: Current and Future Trends in Evaluating Contamination of Groundwater Resources. *Water* 2021, 13(4), 401; <https://doi.org/10.3390/w13040401>
- Alexakis D. (2021) Multielement contamination of land in the margin of highways. *Land* 2021, 10(3), 230; <https://doi.org/10.3390/land10030230>
- Alexakis D.E. (2021) Linking DPSIR model and water quality indices to achieve sustainable development goals in groundwater resources. *Hydrology* 2021, 8(2), 90; <https://doi.org/10.3390/hydrology8020090> (registering DOI)
- Alexakis D.E., Bathrellos G.D., Skilodimou, H.D., Gamvroula D.E. (2021) Land suitability mapping using geochemical and spatial analysis methods. *Applied Sciences*, 11, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>
- Alexakis D., Kiskira K., Gamvroula D., Emmanouil Ch., Psomopoulos C. (2021) Evaluating toxic element contamination sources in groundwater bodies of two Mediterranean sites. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12957-z>

- Bekas G.K., Alexakis D.E., Gamvroula D.E. (2021) Forecasting discharge rate and chloride content of karstic spring water by applying the Levenberg–Marquardt algorithm. *Environmental Earth Sciences*, 80, 404, <https://doi.org/10.1007/s12665-021-09685-5>
- Golfinopoulos S., Varnavas S., Alexakis D. (2021) The status of arsenic pollution on the Greek and Cyprus environment: An Overview. *Water*, 13(2), 224; <https://doi.org/10.3390/w13020224>
- Mavrakis A., Papavasileiou Ch., Alexakis D., Papakitsos E., Salvati L. (2021) Meteorological patterns and the evolution of West Nile virus in an environmentally stressed Mediterranean area. *Environmental Monitoring and Assessment*, 193, 227. <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09011-3>
- Skilodimou H.D., Bathrellos G.D., Alexakis D.E. (2021) Flood hazard assessment mapping in burned and urban areas. *Sustainability*, 13, 4455. <https://doi.org/10.3390/su13084455>
- Kerpelis P.N., Golfinopoulos S.K., Alexakis D.E. (2021) A proposed theoretical approach for the estimation of seismic structural vulnerability of wastewater treatment plants. *Sustainability*, 13, 4835. <https://doi.org/10.3390/su13094835>

## 2020

- Alexakis D., Kokmotos I., Gamvroula D., Varelidis G. (2020) Wildfire effects on soil quality. Application on a suburban area of West Attica (Greece). *Geosciences Journal* (<https://www.springer.com/journal/12303>).
- Alexakis, D. (2020) Suburban areas in flames: Dispersion of potentially toxic elements from burned vegetation and buildings. Estimation of the associated ecological and human health risk. *Environmental Research*, 183, 109153, doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109153>.
- Alexakis D. (2020) Meta-Evaluation of water quality indices. Application into groundwater resources. *Water*, 12(7), 1890; <https://doi.org/10.3390/w12071890> (registering DOI) - 02 Jul 2020
- Alexakis D. (2020) Contaminated land by wildfire effect on ultramafic soil and associated human health and ecological risk. *Land* 2020, 9(11), 409; <https://doi.org/10.3390/land9110409>.

## 2019

- Alexakis D., Gamvroula D., Theofili E. (2019) Environmental availability of potentially toxic elements in an agricultural Mediterranean site. *Environmental and Engineering Geoscience*, 25(2):169–178

## 2018

- Pavlidis G., Tsihrintzis V.A., Karasali H., Alexakis D. (2018) Tree uptake of excess nutrients and herbicides in a maize-olive tree cultivation system, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 53:1, 1-12, DOI: 10.1080/10934529.2017.1366241
- Pavlidis G., Ploumistou E., Karasali H., Liapis K., Anagnostopoulos C., Charalampous A., Alexakis D., Gamvroula D., Tsihrintzis V.A. (2018) Evaluation of the water quality status of two surface water reservoirs in a Mediterranean island. *Environmental Monitoring and Assessment*, 190: 570. <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6908-8>



### **1998-2017 (Χρονικό διάστημα πριν από την ίδρυση του Εργαστηρίου)**

- Alexakis D., Kelepertsis A. (1998) The relationship between the chemical composition - quality of groundwater and the geological environment in the East Attiki area, Greece. *Mineral Wealth*, 109:9-20
- Kelepertsis A., Alexakis D., Kita I. (2001) Environmental geochemistry of soils and waters of Susaki area, Korinthos, Greece. *Environmental Geochemistry and Health* 23:117-135
- Kelepertsis A., Alexakis D. (2004) The impact of mining and metallurgical activity of the Lavrion sulfide deposits on the geochemistry of bottom sea sediments East of the Lavreotiki Peninsula, Greece. *Research Journal of Chemistry and Environment*, 8(1):40-46
- Kelepertsis, A., Alexakis, D., Skordas K. (2006) Arsenic, antimony and other toxic elements in the drinking water of Eastern Thessaly in Greece and its possible effects on human health. *Environmental Geology*, 50:76-84, DOI 10.1007/s00254-006-0188-2
- Stamatis G., Lambrakis N., Alexakis D., Zagana E. (2006) Groundwater quality in Mesogea basin in eastern Attica (Greece). *Hydrological Processes*, 20:2803-2818
- Kelepertsis, A., Argyraki, A., Alexakis, D. (2006) Multivariate statistics and spatial interpretation of geochemical data for assessing soil contamination by toxic metals in the mining area of Stratoni, North Greece. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 2:1-7
- Skordas K., Alexakis D., Kelepertsis E., Kelepertsis A. (2007) Environmental geochemical research for the levels and the sources of toxic metals in the agricultural soils of Dimitra-Eleftherion and Platycampos region, Thessaly, Greece. *Research Journal of Chemistry and Environment*, 11(1):7-18
- Nastos P., Alexakis D., Kanellopoulou H., Kelepertsis A. (2007) Chemical composition of wet deposition in a Mediterranean site Athens, Greece related to the origin of air masses. *Journal of Atmospheric Chemistry*, 58:167-179
- Bathrellos G.D., Skilodimou H.D., Kelepertsis A., Alexakis D., Chrisanthaki I., Archonti D. (2008) Environmental research of groundwater in the urban and suburban areas of Attica region, Greece. *Environmental Geology* 58:11-18, DOI 10.1007/s00254-007-1135-6
- Alexakis D. (2008). Geochemistry of stream sediments as a tool for assessing contamination by arsenic, chromium and other toxic elements: East Attica region, Greece. *European Water* 21/22:57-72
- Tsakiris G., Spiliotis M., Paritsis S., Alexakis D. (2009) Assessing the water potential of karstic saline springs by applying a fuzzy approach: The case of Almyros (Heraklion, Crete). *Desalination*, 237:54-64
- Alexakis D., Tsakiris G. (2010) Drought impacts on karstic spring annual water potential. Application on Almyros (Heraklion Crete) brackish spring. *Desalination and Water Treatment*, 16:1-9, DOI 10.5004/dwt.2010.1065
- Alexakis D. (2011) Diagnosis of stream sediment quality and assessment of toxic element contamination sources in East Attica, Greece. *Environmental Earth Sciences*, 63: 1369-1383
- Stamatis, G., Alexakis, D., Gamvroula, D., Migiros, G. (2011) Groundwater quality assessment in Oropos-Kalamos basin, Attica, Greece. *Environmental Earth Sciences*, 64 (4): 973-988, DOI 10.1007/s12665-011-0914-2

- Alexakis D. (2011) Assessment of water quality in the Messolonghi-Etoliko and Neochorio region (West Greece) using hydrochemical and statistical analysis methods. *Environmental Monitoring and Assessment*, 182:397-413, DOI 10.1007/s10661-011-1884-2
- Alexakis, D., Gotsis, D., Giakoumakis, S. (2012) Assessment of drainage water quality in pre- and post-irrigation seasons for supplemental irrigation use. *Environmental Monitoring and Assessment*, 184 (8):5051-5063 DOI 10.1007/s10661-011-2321-2
- Tsakiris, G., Alexakis D. (2012) Water quality models: An overview. *European Water*, 37: 33-46
- Giakoumakis, S., Alexakis, D., Gotsis, D. (2013) An approximate method for estimating nutrient loads in drainage water from a coastal irrigated area. *Earth Sciences Research Journal*, 17 (2): 115-118
- Gamvroula D., Alexakis D., Stamatis G. (2013) Diagnosis of groundwater quality and assessment of contamination sources in the Megara basin (Attica, Greece) *Arabian Journal of Geosciences*, 6 (7):2367-2381, DOI 10.1007/s12517-012-0533-6
- Alexakis D., Kagalou I., Tsakiris G. (2013) Assessment of pressures and impacts on surface water bodies of the Mediterranean. Case study: Pamvotis lake, Greece. *Environmental Earth Sciences*, 70 (2):687-698, DOI 10.1007/s12665-012-2152-7
- Papadopoulou-Vrynioti, K, Alexakis, D., Bathrellos, G.D., Skilodimou, H.D., Vryniotis, D., Vassiliades, E., Gamvroula, D. (2013) Distribution of trace elements in stream sediments of Arta plain (western Hellas): The influence of geomorphological parameters. *Journal of Geochemical Exploration*, 134:17-26
- Alexakis, D., Gamvroula, D. (2014) Arsenic, chromium, and other potentially toxic elements in the rocks and sediments of Oropos-Kalamos basin, Attica, Greece. *Applied and Environmental Soil Science*, Volume 2014, Article number 718534
- Karditsa A., Poulos S.E., Botsou F., Alexakis D., Stamatakis M. (2014) Investigation of major and trace element distribution patterns and pollution status of the surficial sediments of a microtidal inner shelf influenced by a transboundary river. The case of the Alexandroupolis Gulf (northeastern Aegean Sea, Greece) *Journal of Geochemical Exploration*, 146:105-118
- Papadopoulou-Vrynioti, K., Alexakis, D., Bathrellos, G.D. , Skilodimou, H.D., Vryniotis, D., Vassiliades, E. (2014) Environmental research and evaluation of agricultural soil of the Arta plain, western Hellas. *Journal of Geochemical Exploration*, 136:84-92
- Tsakiris G., Alexakis D. (2014) Karstic spring water quality: the effect of groundwater abstraction from the recharge area. *Desalination and Water Treatment*, 52 (13-15): 2494-2501, doi:10.1080/19443994.2013.800253
- Gotsis D., Giakoumakis S., Alexakis D. (2015) Drainage water use options for a regional irrigation system. *Water Management*, 168 (1): 29-36
- Alexakis D., Gotsis D., Giakoumakis S. (2015) Evaluation of soil salinization in a Mediterranean site (Agoulinitza district—West Greece). *Arabian Journal of Geosciences*, 8:1373-1383, DOI 10.1007/s12517-014-1279-0
- Alexakis D. (2016) Human health risk assessment associated with Co, Cr, Mn, Ni and V contents in agricultural soils from a Mediterranean site, *Archives of Agronomy and Soil Science*, 62 (3):359-373

- Alexakis D., Tsihrintzis V.A., Tsakiris G., Gikas G. (2016) Suitability of water quality indices for application in lakes in the Mediterranean. *Water Resources Management*, 30: 1621-1633, DOI: 10.1007/s11269-016-1240-y
- Alexakis D. (2016) Management options of a brackish water spring. Case study: Almyros spring (Heraklion, Greece). *Austin Journal of Hydrology*, 3(1): 1017
- Tsakiris V., Alexakis D., Tsihrintzis V.A. (2017) Assessing the quality of bottled water brands using a new water quality index. *European Water* 58: 331-335
- Charchousi D., Papadopoulou M.P., Spanoudaki K., Alexakis D., Giannakopoulos C. and Karali A. (2017) Assessing the vulnerability of water for agricultural use to climate change: The case of Cyprus. *European Water* 59: 351-356

## 10. Επιστημονικές δημοσιεύσεις του Εργαστηρίου σε διεθνή συνέδρια (με κρίση) (Σύνολο 21)

- Kelepertsis A., Skounakis S., Charalambidis P., Alexakis D. (2000) Potential production of potash fieldspar concentrate from the tuffs of Milos island. 3rd Conference of Mineral Wealth Society, Athens 2000, Vol.2, p.231-240 (in Greek).
- Kelepertsis A., Nastos P., Alexakis D., Kanellopoulou E. (2002) Chemical analysis of the precipitation in Greece. 6th Hellenic Symposium of Meteorology, Climatology and Physics of Atmosphere. Ioannina 2002, Proceedings p.122-131 (in Greek with English abstract).
- Nastos P.T., Alexakis D., Kanellopoulou H.A, Kelepertsis A. (2003) Chemical analysis of wet deposition at Athens in relation to the pollutant sources. 7th Panhellenic (International) Conference of Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics. Proceedings p.845-855 (in Greek with English abstract).
- Kelepertsis A.E., Alexakis D., Nastos P.T., Kanellopoulou E.A. (2003) The presence of volcanic ash in Western Greece and its association with the eruption of the Etna volcano, Italy. Consequences on the environment. 8th International Conference on Environmental Science and Technology Lemnos Island, Greece, 8-10 September 2003. Proceedings p.408-415
- Kelepertsis A. and Alexakis D. (2005) Bioremediation in soils from mineralised grounds in Macedonia, Lesvos and Thasos island, Greece. Third European Bioremediation Conference, Chania-Crete-Greece, 4-7 July, 2005. Proceedings p. 100-103
- Kelepertsis A., Argyraki A., Fanouraki M., Chatzidiakos E., Alexakis D. (2006) Environmental research on groundwater pollution by toxic elements in two mineralized areas of NW Chios island and East Thessaly, Greece. Proceedings of 2nd International Conference in Water Science and Technology, Athens 23-26 November 2006, p.85-91
- Alexakis D. (2008) Brackish water use. Case Study: Crete Almyros spring water. Proceedings of International Symposium on Water Shortage Management. Athens, 20 June 2008, Proceedings, p.151-157
- Chatzidiakos E., Fanouraki M., Kelepertsis A., Argyraki A., Alexakis D. (2008) Speciation and mobility of arsenic and antimony in groundwater at Melivoia, East Thessaly and Keramos area NW Chios, Greece.

- 8th International Hydrogeological Congress of Greece-3rd MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, Athens-Greece.Proceedings, Vol.1, p.219-228.
- Κελεπερτζής Α., Αλεξάκης Δ. (2009) Γεωλογική δομή της ευρύτερης περιοχής Καστρακίου-Καλαμπάκας. Γεωμορφολογική εξέλιξη των γεωμορφών Μετεώρων. Σημασία της δημιουργίας του Κέντρου Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης Έρευνας και Ανάδειξης των Μετεώρων και του Γεωλογικού Μουσείου. Εισηγήσεις-Πρακτικά Γ' Ιστορικού Συνεδρίου Καλαμπάκας (7,8 και 9 Σεπτεμβρίου 2007), Β' Τόμος, Εκδόσεις Γένεσις, Καλαμπάκα 2009.
- Alexakis D., Kagalou I., Tsakiris G. (2011) The application of DPSIR (Driver-Pressure-Impact-State-Response) approach on surface water bodies. Proceedings of VI EWRA International Symposium-Water Engineering and Management in a Changing Environment, Catania, June 29-July 2, 2011.
- Gotsis D., Giakoumakis S., Alexakis D. (2011) Assessing saline water irrigation options with the use of soil-water-atmosphere-plant (SWAP) model. Proceedings of VI EWRA International Symposium-Water Engineering and Management in a Changing Environment, Catania, June 29-July 2, 2011.
- Gotsis D., Alexakis D., Giakoumakis S. (2011) Estimating the quantity and quality characteristics of drainage water from the network of Agoulinitza. Proceedings Volume 7th Conference of E.G.M.E., Athens, 24-27 November 2011.[http://egme.gr/EGME\\_PRAKTIKA/PDFS/7\\_conference/EGME\\_2011\\_Hydraulics.pdf](http://egme.gr/EGME_PRAKTIKA/PDFS/7_conference/EGME_2011_Hydraulics.pdf)
- Vlachopoulos N., Skordaki E.M., Alexakis D. (2012) Case study: area-wide environmental compliance study for military bases within the Canadian forces. Protection and Restoration of the Environment XI. Thessaloniki July 3-6, 2012, Greece.
- Vlachopoulos N., Skordaki E.M., Alexakis D. (2012) Case Study: 16 years of optimizing the performance of sewage and water treatment plants at Canadian military facilities. Protection and Restoration of the Environment XI. Thessaloniki July 3-6, 2012, Greece.
- Gotsis D., Alexakis D., Giakoumakis S., Gamvroula D. (2015) Regional irrigation management with the use of an agro-hydrological model. Proc. 9th World Congress of EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Istanbul, 10–13 June 2015, paper no. P\_1\_16, p. 10
- Ζώτου Ι., Αλεξάκης Δ., Τσιχριντζής Β.Α. (2015) Εκτίμηση του υδατικού αποτυπώματος των καλλιεργειών στην περιοχή των Μεσογείων Αττικής. Πρακτικά - 3ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 10-12 Δεκεμβρίου 2015.
- Alexakis D., Tsihrintzis V.A., Tsakiris G., Gikas G. (2015) Evaluation of water quality indices for lakes in the Mediterranean. Proc. 9th World Congress of EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Istanbul, 10–13 June 2015, paper no. O\_4\_20, p. 9
- Charchousi D., Papadopoulou M., Spanoudakis K., Alexakis D., Giannakopoulos C., Karali A. (2017) Assessing the vulnerability of agriculture to climate change: The case of Cyprus. 10th World Congress on Water Resources and Environment "Panta Rhei" (EWRA2017).
- Tsakiris V., Alexakis D., Tsihrintzis V. (2017) Assessment of bottled water quality using a new proposed water quality index. 10th World Congress on Water Resources and Environment "Panta Rhei" (EWRA2017).
- Kerpelis, Pl., Goulinopoulos, S., Alexakis, D. (2020) Proposing the critical structural characteristics of wastewater treatment plants (WTPs) for the estimation of their seismic vulnerability. XX

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU'2020. 15-17 October, Sofia, Bulgaria. Conference Proceedings, Vol. I, p.495-500.

Koutrou F., Golfinopoulos S., Alexakis D. (2021) Investigating the role and attitudes of citizens towards sustainable water management on a Mediterranean island (Chios, Greece). 3rd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI 2021), Sousse, Tunisia, 10 –13 June 2021.



## 11. Φωτογραφικό υλικό από τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης & Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος

Φωτογραφία κατά τη διάρκεια των εργασιών πεδίου δειγματοληψίας ιζημάτων θαλασσίου πυθμένα στο λιμένα Σητείας, 2007 (Αναθέτων Φορέας: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου).



Διαδικασία προετοιμασίας για την κατέλκυση βυθοκόρου στον λιμένα Σητείας, 2007 (Αναθέτων Φορέας: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου).

Διαδικασία ανέλκυσης βυθοκόρου που έχει συλλέξει ίζημα θαλασσίου πυθμένα από τον λιμένα Σητείας, 2007 (Αναθέτων Φορέας: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου).



Πανοραμική άποψη λιμένα Σητείας κατά τη διάρκεια των εργασιών πεδίου συλλογής βυθοκορημάτων, 2007 (Αναθέτων Φορέας: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου).

Διαδικασία ανέλκυσης δειγματολήπτη Van Veen που έχει συλλέξει ιζημα θαλασσίου πυθμένα από το αλιευτικό καταφύγιο Νέας Κίου. 2015 (Αναθέτων Φορέας: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Ναυπλίου).



Αρπάγη τύπου Van Veen και αποθήκευση δείγματος ιζήματος θαλασσίου πυθμένα σε γυάλινο δοχείο με σκοπό τον προσδιορισμό υδρογονανθράκων (Αλιευτικό καταφύγιο Νέας Κίου). 2015 (Αναθέτων Φορέας: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Ναυπλίου).

Μέτρηση θερμοκρασίας, διαλυμένου οξυγόνου, pH, αγωγιμότητας, TDS και θολρότητας στο νερό της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου. (Αναθέτων: Φορέας Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου).



Υπογραφή MoU στο πλαίσιο του 4<sup>th</sup> European-Iraqi Business and Invested Forum (Athens, 10 και 11/07/2019)





Συνδιοργάνωση Επιμορφωτικού Σεμιναρίου (11 και 12-1-2020) που πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα) για συμβούλους σταδιοδρομίας. Συνδιοργανώθηκε από τη Δ/ση Συμβουλευτικής & Επαγγελματικού Προσανατολισμού (Συ.Ε.Π.) του Ε.Ο.Π.Ε.Π. στο πλαίσιο των δράσεων του προγράμματος Euroguidance για την τριετία 2018-2020.

Υπογραφή Πρωτοκόλλου Συνεργασίας ανάμεσα στον Δήμο Λυκόβρυσης- Πεύκης και το Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης και Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΕΓΕΠΠ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής υπογράφηκε την Τρίτη 04/02/2020 από τον Δήμαρχο κ. Α. Μαυρίδη και τον Ιδρυτή και Διευθυντή του Εργαστηρίου Δρ Δ. Αλεξάκη, Αναπληρωτή Καθηγητή. Έτσι ο Δήμος Λυκόβρυσης- Πεύκης γίνεται ο πρώτος Δήμος που ξεκινά τέτοιου είδους συνεργασία με το ΕΓΕΠΠ, που θα έχει διάρκεια 3,5 ετών.



Guest Editor, Special Issue "Water Quality Indices: Current and Future Trends in Evaluating Contamination of Groundwater Resources", WATER, MDPI.

Καταγραφή περιβαλλοντικών-γεωχημικών παραμέτρων στα εδάφη περιοχής αεροπορικού δυστυχήματος ελικοπτέρου Apache - Εκτίμηση περιβαλλοντικής επικινδυνότητας του τόπου συντριβής (Αναθέτων: Δήμος Κύμης).





Μέτρηση ταχύτητας ροής νερού με τη χρήση μολίσκου σε ρέμα της Ανατολικής Αττικής.

Συμμετοχή ως Εισηγητής σε Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα του ΙΝΕΠ ΕΚΔΔΑ.



Συμμετοχή ως Εισηγητής σε Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα του ΙΝΕΠ ΕΚΔΔΑ.