

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δήμητρα Ι. Καραλή

Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc, PhD

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δρ. Δήμητρα Ι. Καραλή



📍 Καπετάν Φούφα 60
Τ.Κ. 50200, Πτολεμαΐδα (ΕΛΛΑΔΑ)
✉ dimkarali@gmail.com;
💬 Skype: dimitra_kara_1

Ημερομηνία γέννησης 13/12/1986

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2012-2018 Διδακτορικό Δίπλωμα**
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών
- 2009-2011 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης**
ΠΜΣ: «Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη»
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών
- 2004-2009 Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος**
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2021-σήμερα** Ερευνήτρια στο «ΙΔΕΠ – Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων» του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
- 2021-σήμερα** Εξετάστρια του ΤΕΕ για τη χορήγηση άδειας ασκήσεως επαγγέλματος στους νέους Μηχανικούς Περιβάλλοντος
- 2018-2022** Ακαδημαϊκός υπότροφος για διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.
- 2021** Εξωτερική συνεργάτης της εταιρίας Εκπαιδευτικές και Συμβουλευτικές Υπηρεσίες ΔΙΑΣΤΑΣΗ Α.Ε. για την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού ασύγχρονης εκπαίδευσης για την κατάρτιση και πιστοποίηση Επιστημονικών / Τεχνικών Στελεχών στην Περιβαλλοντική Διαχείριση.
- 2020-2021** Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) στο πλαίσιο της Ενίσχυσης Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β Κύκλος.
- 2010-2021** Εξωτερική συνεργάτης και ερευνήτρια στο εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας Ατμοσφαιρικών. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.
- 2019** Συμβασιούχος σύμφωνα με Π.Δ. 407/1980 για διδασκαλία μαθήματος στο Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

A. Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων

- 2018 - σήμερα
- [1] Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων II (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.) - χειμερινό εξάμηνο.
 - [2] Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.) - εαρινό εξάμηνο.
 - [3] Μικρομετεωρολογία (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.) - χειμερινό εξάμηνο
 - [4] Φυσική Χημεία III (Τμήμα Χημείας του Α.Π.Θ.) - εαρινό εξάμηνο.

B. Διδασκαλία των παρακάτω μεταπτυχιακών μαθημάτων

- 2018 - σήμερα
- [1] Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων (ΠΜΣ: «Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη» Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.)
 - [2] Τεχνικές εκτίμησης περιβαλλοντικών κινδύνων - διαχείριση κρίσεων I (ΠΜΣ: «Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία» Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.).
 - [3] Τεχνικές εκτίμησης περιβαλλοντικών κινδύνων - διαχείριση κρίσεων II (ΠΜΣ: «Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία» Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.).

C. Επίβλεψη/συν επίβλεψη εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών

- 2020-21
- [1] Ρούφος Κωνσταντίνος, «Διασπορά σωματιδιακού Pb από τη μονάδα ανακύκλωσης μπαταριών στη ΒΙΠΕ Κομοτηνής», συν επίβλεψη με τον καθ. Σ. Ραφομανίκη, περάτωση 6/2020.
 - [2] Κρυωνά Ζωή-Παναγιώτα, «Ατμοσφαιρική διασπορά σωματιδιακού μολύβδου με τη χρήση του μοντέλου CALPUFF από τη μονάδα ανακύκλωσης μπαταριών στη ΒΙΠΕ Κομοτηνής», περάτωση 1/2021.
 - [3] Παπαγιαννάκη Κωνσταντίνα, «Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου στις διοικητικές υπηρεσίες», περάτωση 3/2021.

D. Συνεπικουρία των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων

- 2016-18
- [1] Κλιματική Αλλαγή/Αλλαγές Χρήσης Γης (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.).
 - [2] Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.).
 - [3] Στατιστική II (Πειραματικός Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση Διεργασιών, Χρονοσειρές) (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.).
 - [4] Γλώσσα Προγραμματισμού II (MATLAB-ANSYS-DASYLAB-LABVIEW) (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.).
 - [5] Διαχείριση της ποιότητας της αστικής ατμόσφαιρας (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2013-2014 Εκπρόσωπος (αναπληρωματικό μέλος) στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. των μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών (εκλεγμένο μέλος)
- 2010-2011 Εκπρόσωπος (τακτικό μέλος) στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. των μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών (εκλεγμένο μέλος)

2021-σήμερα	Μέλος Επιτροπών Διενέργειας Διαγωνισμών για την προμήθεια υλικών και την επιλογή αναδόχων για το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
2021-σήμερα	Μέλος εξεταστικής επιτροπής του ΤΕΕ για τη χορήγηση άδειας ασκήσεως επαγγέλματος στους νέους Μηχανικούς Περιβάλλοντος

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Α. Μέλος Ερευνητικής/Μελετητικής ομάδας

I. Διεθνή

από 09/2010 έως 10/2010	«THERMOPOLIS 2009» Αντικείμενο: Επεξεργασία δεδομένων .
----------------------------	---

II. Εθνικά

από 01/11/2021 έως σήμερα	«Ανάπτυξη τεχνολογίας δέσμευσης CO ₂ από καυσάερια ενεργοβόρων βιομηχανιών με τη χρήση υδατικού διαλύματος K ₂ CO ₃ και νέων ενζυμικών καταλυτών για την αξιοποίηση του στην παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας» (CoCCUS / MIS 5134532/ T2EDK-02899) Αντικείμενο: Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση τεχνολογίας δέσμευσης CO ₂ με τη χρήση υδατικού διαλύματος K ₂ CO ₃ και νέων ενζυμικών καταλυτών. Σχεδιασμός πιλοτικού αντιδραστήρα και εργαστηριακές δοκιμές δέσμευσης CO ₂ . Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση της διεργασίας από την οποία θα προκύψουν τα χαρακτηριστικά (συνθήκες λειτουργίας, διαστάσεις) της διάταξης που δύναται να χρησιμοποιηθεί σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις παραγωγής μαγνησίας, CaO και τσιμέντου.
από 01/07/2021 έως 31/10/2021	«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» (EXCEL-W-Mac/ MIS 5047197) Αντικείμενο: Χρήση του FT-IR σε λέβητες και ρυπογόνες μονάδες. Δοκιμές και αξιολόγηση αποτελεσμάτων σε καύσιμα χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος. Εκπαίδευση και συνεχής κατάρτιση προσωπικού. In-situ μετρήσεις ποιότητας αερίου με FT-IR σε πραγματικό αεριοποιητή. Παραγωγή βιοαιθανόλης από syngas. Εφαρμογή νέου προτύπου (ανανεωμένα πιστοποιητικά διαπίστευσης εργαστηρίου, πιστοποιητικά διακρίβωσης). Αξιολόγηση αποτελεσμάτων διεργαστηριακών σχημάτων. Σύνταξη εκθέσεων/αναφορών, σχεδίων διάδοσης των αποτελεσμάτων του έργου και προωθητικού υλικού
από 01/03/2020 έως 30/11/2020	«ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΕΣ, ΗΜΙΑΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ» (KE 82432), Αντικείμενο: Τεχνική Υποστήριξη, Διεξαγωγή μετρήσεων, Χημικές αναλύσεις, Επεξεργασία δεδομένων.
από 01/03/2020 έως 30/11/2020	«ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ» (KE 82433), Αντικείμενο: Τεχνική Υποστήριξη, Διεξαγωγή μετρήσεων, Χημικές αναλύσεις, Επεξεργασία δεδομένων.
από 29/04/2020 έως 30/06/2020	«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ» (KE 82211), Αντικείμενο: Τεχνική υποστήριξη σε συστήματα μετρήσεων και καταγραφή δεδομένων μεταπτυχιακών εργασιών, επεξεργασία δεδομένων και καταγραφή
από 01/04/2019 έως 31/05/2019	«ΔΕΕΠ/ΥΠΟΕΡΓΟ 2 i-ELECTRONET» Αντικείμενο: Διενέργεια υποστηρικτικών μετρήσεων αιωρούμενων σωματιδίων.

- από 01/02/2019 έως 13/12/2019
και
από 01/03/2018 έως 14/12/2018
από 01/02/2019 έως 13/12/2019
από 14/02/2018 έως 14/12/2018
και
από 14/06/2017 έως 14/12/2017
- «ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΗΜΙΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ » (ΚΕ 81489),
Αντικείμενο: Τεχνική υποστήριξη, Διεξαγωγή μετρήσεων, επεξεργασία δεδομένων.
- «ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ» (ΚΕ 81492).
Αντικείμενο: Τεχνική υποστήριξη, διεξαγωγή μετρήσεων, επεξεργασία δεδομένων.
- από 01/10/2018 έως 15/12/2018
- «EXERGIA III»
Αντικείμενο: Έρευνα για δυνητικές προτάσεις αντιρρυπαντικής τεχνολογίας ατμοσφαιρικών ρύπων μετά από προσομοιώσεις της διασποράς ατμοσφαιρικών ρύπων προερχομένων από τις εκπομπές συμπίεστών φυσικού αερίου με βάση την θέση τοποθέτησης συμπίεστών φυσικού αερίου για τις ανάγκες του IGI (Ελλάδας – Ιταλίας) ο οποίος πρόκειται να κατασκευαστεί για να μεταφέρει φυσικό αέριο.
- από 02/05/2018 έως 30/06/2018
- «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΜΣ “ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ”» (ΚΕ 60089),
Αντικείμενο: Διερεύνηση συνάφειας της ενότητας «μελλοντικές προκλήσεις στην επιστήμη του μηχανικού περιβάλλοντος» με την καθημερινή πρακτική του επαγγέλματος που εξασκούν οι επιστήμονες που το παρακολουθήσαν, ανίχνευση ενδιαφέροντος για την ανάπτυξη νέων πρακτικών διδασκαλίας.
- από 24/07/2017 έως 24/11/2017
- «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΜΣ “ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ”» (ΚΕ 60051).
Αντικείμενο: Διερεύνηση συνάφειας των ενοτήτων “τεχνολογίες προστασίας περιβάλλοντος I & II και “τεχνικές εκτίμησης περιβαλλοντικών κινδύνων – διαχείριση κρίσεων I & II με την καθημερινή πρακτική του επαγγέλματος που εξασκούν οι επιστήμονες που το παρακολουθήσαν, ανίχνευση ενδιαφέροντος για την ανάπτυξη του θέματος της συμφωνίας του πλαισίου για την κλιματική αλλαγή, την αμφισβήτηση της και τεχνικές δυσκολίες για την εφαρμογή.
- από 01/05/2015 έως 30/07/2015
- «EXERGIA II»
Αντικείμενο: Έρευνα για δυνητικές προτάσεις αντιρρυπαντικής τεχνολογίας ατμοσφαιρικών ρύπων μετά από έρευνα της διασποράς ατμοσφαιρικών ρύπων περιεχομένων από τις εκπομπές συμπίεστών φυσικού αερίου με βάση την θέση τοποθέτησης συμπίεστών φυσικού αερίου για τις ανάγκες του Αδριατικού αγωγού (Trans Adriatic Pipeline-TAP), ο οποίος πρόκειται να κατασκευαστεί για να μεταφέρει φυσικό αέριο από την περιοχή της Κασπίας στην Ευρώπη.
- από 07/10/2014 έως 28/02/2015
- «EXERGIA»
Αντικείμενο: Έρευνα για δυνητικές προτάσεις αντιρρυπαντικής τεχνολογίας ατμοσφαιρικών ρύπων μετά από έρευνα στο πεδίο για τις συγκεντρώσεις ατμοσφαιρικών ρύπων κοντά στις δυνητικές θέσεις τοποθέτησης συμπίεστών φυσικού αερίου για τις ανάγκες του Αδριατικού αγωγού (Trans Adriatic Pipeline-TAP), ο οποίος πρόκειται να κατασκευαστεί για να μεταφέρει φυσικό αέριο από την περιοχή της Κασπίας στην Ευρώπη.
- από 26/07/2013 έως 31/10/2013
- «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ» (ΚΕ 81203)
Αντικείμενο: Οικονομική διαχείριση του έργου.

από 05/10/2011 έως 28/10/2011	«ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ» (ΚΕ 1659/80307) Αντικείμενο: Επεξεργασία δεδομένων.
από 05/10/2011 έως 28/10/2011 και από 24/06/2010 έως 06/08/2010	«ΕΡΕΥΝΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ» (ΚΕ 1111/80050). Αντικείμενο: Καταχώρηση δεδομένων από μετρήσεις.
από 03/2010 έως 05/2010 από 09/2010 έως 11/2010 και 11/2011	«ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΕΒΡΟΥ» Αντικείμενο: Συλλογή δειγμάτων & επεξεργασία δεδομένων.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [1] Loupa G., **Karali D.** and Rapsomanikis S. "Simple Measures to Improve the Environmental Quality in Gyms" Integrative Journal of Environmental & Earth Science [IJES] Received: April 18, Accepted: May 12, Published: June 16
- [2] **Karali D.**, Loupa G. and Rapsomanikis S. (2021) "Nephelometer sensitivities for the determination of PM_{2.5} mass concentration in ambient and indoor air." Aerosol and Air Quality Research <https://doi.org/10.4209/aaqr.2020.04.0159>
- [3] Loupa G., **Karali D.** and Rapsomanikis S. (2020) "Aerosol filtering efficiency of respiratory face masks used during the COVID-19 pandemic." medRxiv; preprint
doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.16.20155119>
- [4] **Karali D.**, Stavridis A., Loupa G. and Rapsomanikis S. (2020) "Dispersion of particulate lead (Pb) from the stack of a Lead Battery Recycling Industry." Energies doi: 10.3390/en13215690
- [5] Loupa, G., **Karali, D.**, Rapsomanikis, S. (2019) The trace of airborne particulate matter from smoking e-cigarette, tobacco heating system, conventional and hand-rolled cigarettes in a residential environment. Air Quality, Atmosphere & Health 12(12): 1449-1457. doi:10.1007/s11869-019-00760-2.
- [6] **Karali D.**, Loupa G. and Rapsomanikis S (2019) "Origins of regulated semi-volatile PAHs and metals near an industrial area and a highway in the region of Alexandroupolis, Greece" Air Quality, Atmosphere and Health 12(7): 767-774 doi:10.1007/s11869-019-00702-y
- [7] Loupa G., Katikaridis A., **Karali D.** and Rapsomanikis S. (2018) "Mapping the noise in a Greek general hospital." Science of The Total Environment 646: 923-929.
- [8] Kelektoglou K., **Karali D.**, Stavridis A., and Loupa G. (2018) "Efficiency of the air pollution control system of a lead acid battery recycling industry" Energies 11(12): 3465.
- [9] **Karali D.**, Rapsomanikis S, Christoforidis A (2018) "Kinetic behavior of non-volatile PAHs associated with urban aerosol." Air Quality, Atmosphere and Health 11(7): 825-833. doi:10.1007/s11869-018-0590-4.
- [10] **Karali D.**, Rapsomanikis S. and Christoforidis, A. (2017) "Decomposition Kinetics of Non-Volatile Alkanes on Urban Aerosol." Atmosphere 8(5): 89.
- [11] Loupa G., Zarogianni AM., **Karali D.**, Kosmadakis I. and Rapsomanikis S. (2016) "Indoor/outdoor PM_{2.5} elemental composition and organic fraction medications, in a Greek hospital." Science of The Total Environment 550: 727-735.

A. Διεθνή

- [1] **Karali D.**, Peloriadi K., Margaritis N. and Grammelis P. (2022). "CO₂ Absorption Using potassium carbonate as solvent" ASEC2022 3rd International Electronic Conference on Applied Sciences
- [2] Andreou G., **Karali D.**, et al. (2010). "Concentration levels, source apportionment and dispersion of PM₁₀ associated PAHs at Alexandroupolis, Greece." PRE10, 10th International Conference on Protection and Restoration of Environment. Corfu, Greece: page 8
- [3] **Karali D.**, Dalatsi M., Varvato C., Spathara M.E. and Rapsomanikis S. (2018). "Fine particulate matter (PM_{2.5}) in ambient air of Xanthi, Greece" COMECAP 2018 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics. Alexandroupolis, Greece: 6.
- [4] Andreou G., **Karali D.**, et al. (2010). "Concentration levels, source apportionment and dispersion of PM₁₀ associated PAHs at Alexandroupolis, Greece." PRE10, 10th International Conference on Protection and Restoration of Environment. Corfu, Greece: page 8

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

A. Διατριβές

- [1] **Καραλή Δήμητρα**, Διδακτορική Διατριβή (Ιούνιος 2018), "Κινητική ετερογενών αντιδράσεων του οργανικού κλάσματος φυσικών και ανθρωπογενών αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ_{2.5}"
- [2] **Καραλή Δήμητρα**, Μεταπτυχιακή Διατριβή (Ιούνιος 2011), "Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες"
- [3] **Καραλή Δήμητρα**, Διπλωματική Διατριβή (Ιούνιος 2009), "Μετρήσεις θορύβου σε εργασιακό χώρο. Μετρήσεις δόσης και ανάλυσης φάσματος συχνοτήτων. Εκτίμηση των επιπτώσεων του θορύβου στην υγεία των εργαζομένων"

B. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις

- [1] Μικρομετεωρολογία (2019)
- [2] Εργαστηριακές ασκήσεις στο μάθημα Φυσική Χημεία ΙΙΙ (2019)
- [3] Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα (2018)

C. Εκπαιδευτικό υλικό επιμόρφωσης ενηλίκων

- [1] Περιβαλλοντική Διαχείριση και αειφόρος ανάπτυξη (2021)
- [2] Περιβάλλον και Παραγωγή (2021)
- [3] Καλές πρακτικές περιβαλλοντικής διαχείρισης (2021)

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΈΡΓΟΥ

A. Βραβεία - Διακρίσεις - Υποτροφίες

- [1] Υποτροφία Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια της Πράξης «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών- Β΄ κύκλος», 2019-2021
- [2] Υποτροφία Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για άριστη επίδοση κατά το 4^ο ακαδ. Έτος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ., 2007-2008.
- [3] Υποτροφία Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για την εισαγωγή μου ως πρώτη στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ., 2004-2005.

B. Ετεροαναφορές / h-index

60 / h index: 4 (scopus)
96 / h index: 5 (Google Scholar)

C. **Κριτής**

I. **Member of Editorial board of international journals**

- Guest editor: Special Issue "[CO2 capture Technologies – Utilization and Storage](#)"

II. **Reviewer for the following refereed journals**

- Atmosphere (MDPI)
- International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH - MDPI)
- Toxics (MDPI)
- Energies (MDPI)
- Waste and Biomass Valorization (WAVE - Springer)

D. **Μέλος**

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)