

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΜΑΡΙΑ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Τμήμα Δειφορικής Γεωργίας

Πανεπιστήμιο Πατρών



[ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ, 2025]

1.	Προσωπικά στοιχεία.....	2
2.	Σπουδές.....	2
3.	Επαγγελματική εξέλιξη.....	3
4.	Υποτροφίες και βραβεία.....	4
5.	Ερευνητική εμπειρία.....	5
6.	Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα/δράσεις.....	6
7.	Διδακτικό έργο.....	7
8.	Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών-συμμετοχή σε εξεταστικές και συμβουλευτικές επιτροπες.....	13
9.	Επιστημονικές εργασίες-συγγραφικό έργο.....	15
10.	Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας.....	36
11.	Κριτής διεθνών επιστημονικών περιοδικών.....	37
12.	Guest Editor σε ειδικά τεύχη επιστημονικών περιοδικών.....	37
13.	Δείκτες απήχησης περιοδικών δημοσιευμένου έργου.....	38
14.	Συνοπτικός πίνακας παρουσίασης του δημοσιευμένου έργου	39
15.	Αξιολογήτρια ερευνητικών προτάσεων.....	39
16.	Διεθνής Κινητικότητα.....	39
17.	Συνεργαζόμενα Εργαστήρια και Ερευνητές.....	40
18.	Συμμετοχές σε σεμινάρια.....	41
19.	Διοικητικό Έργο.....	41

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Μαρία Αντωνοπούλου

Όνομα πατρός: Βασίλειος, Όνομα μητρός: Έλλη

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Γνωστικό αντικείμενο: «Έλεγχος Ρύπανσης και Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος»

Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τηλ. επικοινωνίας: 2641074114, 2641074154

e- mail: mantonop@upatras.gr

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2192-2584>; Scopus Author Identifier: 55253100600



2. ΣΠΟΥΔΕΣ

I. Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση

- ✓ Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2008)
- ✓ Κατάρτιση στον τομέα της Οινολογίας-Πρόγραμμα Οινολογικής Εκπαίδευσης, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ (2008)
- ✓ Διατμηματικό ΠΜΣ «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών» με αντικείμενο «Φωτοκαταλυτική οξείδωση επεξεργασμένων αστικών αποβλήτων για την προστασία υδάτινων αποδεκτών από τοξικές οργανικές ενώσεις», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2010)
- ✓ Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Διατριβή: Φωτοκαταλυτική διάσπαση οργανικών ρύπων προτεραιότητας σε υδατικά συστήματα) Βαθμός: ΑΡΙΣΤΑ (Υποστήριξη Δ.Δ: 28/11/2013- Αναγόρευση σε Διδάκτορα: 7/5/2014)

II. Συμπληρωματική εκπαίδευση-σεμινάρια ειδίκευσης

- 1) Ημερίδα Ιοντικής Χρωματογραφίας, Thermo Fisher Scientific, 8 Οκτωβρίου, 2013, ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, Πάτρα, Ελλάδα
- 2) Shimadzu Training Course-Training Shimadzu LC/MS-8040, 28.05.2013-30.05.2013/ 03.09.2013-04.09.2013, Ελλάδα
- 3) Training course “Basic Operator Training Course-Low Molecular Weight Applications” with an micrOTOF focus II, 29.06.2015-01.07.2015, Bruker Daltonik GmbH, Βρέμη, Γερμανία
- 4) Training course “Multi Target-Screening” with an micrOTOF focus II, 02.07.2015, Bruker Daltonik GmbH, Βρέμη, Γερμανία
- 5) Training course “Metabolites Tools” with an micrOTOF focus II, 03.07.2015, Bruker Daltonik GmbH, Βρέμη, Γερμανία

III. Ξένες Γλώσσες

- ✓ Αγγλικά (Certificate of English Language Proficiency – Michigan State University) - C2 Level (Άριστη γνώση)
- ✓ Γερμανικά (Mittelstufe-Goethe Institut) - C1 Level (Πολύ καλή γνώση)

IV. Γνώση Η/Υ

- I. Χειρισμός Η/Υ: Windows, MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)
- II. Γνώση στατιστικών πακέτων SPSS και Statistica
- III. Γνώση λογισμικού πακέτου Design Expert για μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση χημικών αντιδράσεων και διεργασιών

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

- ❖ 2013-έως 2017: Ερευνήτρια/ Συνεργάτης με αναθέσεις έργου στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων (σε διάφορα χρονικά διαστήματα) α) στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών και β) στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- ❖ 2014-2015: Λέκτορας Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Χημείας, Τομέας Χημικών Εφαρμογών, Χημικής Ανάλυσης και Χημείας Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2014-2015-Εαρινό εξάμηνο
- ❖ 2014-2015: Λέκτορας Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2014-2015-Εαρινό εξάμηνο
- ❖ 2015-2016: Λέκτορας Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2015-2016-Εαρινό εξάμηνο
- ❖ 2015-2016: Επίκουρη Καθηγήτρια Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Χημείας, Τομέας Χημικών Εφαρμογών, Χημικής Ανάλυσης και Χημείας Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2015-2016-Εαρινό εξάμηνο
- ❖ 2016-2017: Διδάσκουσα μαθήματος: Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος, Τμήμα Χημείας, Τομέας Βιομηχανικής Χημείας και Χημείας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Χειμερινό εξάμηνο)

- ❖ 2016-2017: Επίκουρη Καθηγήτρια Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Χημείας, Τομέας Χημικών Εφαρμογών, Χημικής Ανάλυσης και Χημείας Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών (Εαρινό εξάμηνο)
- ❖ 2016-2017: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Εαρινό εξάμηνο)
- ❖ 2017-2018: Διδάσκουσα μαθήματος: Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Χειμερινό εξάμηνο)
- ❖ Αύγουστος 2018-Οκτώβριος 2018: Επισκέπτρια Ερευνήτρια, Environmental Engineering and Science Program, Department of Chemical and Environmental Engineering (DChEE), University of Cincinnati (UC)
- ❖ Οκτώβριος 2018-Φεβρουάριος 2019: Διδάσκουσα μαθημάτων: Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος & Καταλυτικές Διεργασίες-Ασφάλεια & Περιβάλλον, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Χειμερινό εξάμηνο)
- ❖ Σεπτέμβριος 2019-Ιούνιος 2020: Διδάσκουσα μαθημάτων: Εξυγίανση & Αποκατάσταση Ρυπασμένων Χώρων, Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος, Φαινόμενο Θερμοκηπίου-Κλιματική Αλλαγή, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Χειμερινό & Εαρινό εξάμηνο)
- ❖ Φεβρουάριος 2018-Φεβρουάριος 2021: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Εργαστήριο Φωτοκαταλυτικών Διεργασιών και Περιβαλλοντικής Χημείας, Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- ❖ Μάρτιος 2021-έως Σεπτέμβριος 2024: Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- ❖ Σεπτέμβριος 2024- έως και σήμερα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών

4. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

- ✓ **Ελληνικό Βραβείο 2019 L’Oreal Unesco Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη.** Τίτλος έρευνας: «Διεργασίες μετασχηματισμού οργανικών ρύπων και ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών απομάκρυνσής τους από φυσικά και επεξεργασμένα ύδατα».

- ✓ Υποτροφία για εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στην Ελλάδα απο το ΙΚΥ στα πλαίσια της Πράξης «Ενίσχυση μεταδιδασκτόρων ερευνητών /ερευνητριών» 2ου κύκλου του ΕΠ ΑΝΑΔΕΔΒΜ (ΕΣΠΑ 2014-2020).
- ✓ Υποτροφία ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ για εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στην Ελλάδα απο το ΙΚΥ στα πλαίσια της της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ και της SIEMENS (Σειρά κατάταξης: 1-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ:ΥΠΟΔΟΜΕΣ -ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: Τεχνολογία και Μηχανική Περιβάλλοντος).
- ✓ 2^ο Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας με τίτλο: Probing the photolytic-photocatalytic degradation mechanism of DEET in the presence of different humic and fulvic acid models by scavenging and EPR spectroscopy (**M. Antonopoulou**, C.G. Skoutelis, C. Daikopoulos, Y. Deligiannakis, I.K. Konstantinou), 17th Meeting of the International Humic Substances Society Natural Organic Matter: Structure-Dynamics-Innovative applications, Ioannina, Greece, 1-5 September 2014.
- ✓ 2^ο Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας με τίτλο: Η επίδραση πράσινων οξειδωτικών στη φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση του DEET σε υδατικά αιωρήματα TiO₂ (**M. Αντωνοπούλου**, I. Κωνσταντίνου), 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου -1 Νοεμβρίου 2014.
- ✓ Υποτροφία «Ηράκλειτος II: Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» (Αξιολόγηση ερευνητικής πρότασης από μέλη ΔΕΠ, ΕΠ ΑΕΙ).

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Τεχνολογίες αντιρύπανσης με έμφαση στην υγρή ρύπανση και τις Προηγμένες Οξειδωτικές Τεχνολογίες για την επεξεργασία νερού-Φωτοκατάλυση.
- Περιβαλλοντική Κατάλυση και “Πράσινη” Χημική Τεχνολογία.
- Εφαρμογή ενόργανων αναλυτικών τεχνικών (GC, HPLC, UHPLC, IC, UV-vis φασματοφωτομετρία, Φθορισμομετρία, Φασματοσκοπία Ατομικής Απορρόφησης) για τον έλεγχο των τεχνολογιών προστασίας του περιβάλλοντος (Προηγμένων Οξειδωτικών Τεχνολογιών) και τον προσδιορισμό διαφόρων ρύπων (οργανικών και ανόργανων) σε περιβαλλοντικά δείγματα.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή προηγμένων τεχνικών χρωματογραφίας-φασματομετρίας μάζας (GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS, UHPLC-TOF-MS, LC-LIT-Orbitrap) για τον προσδιορισμό οργανικών ρύπων, την ταυτοποίηση της δομής των μεταβολιτών τους και των προϊόντων διάσπασης τους σε υδατικά και εδαφικά συστήματα.
- Ταυτοποίηση των σχηματιζόμενων ριζών και δραστικών ειδών που παράγονται στις οξειδωτικές διεργασίες με τη χρήση φασματοσκοπικών τεχνικών EPR/ESR.

- Ανάπτυξη και εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών εκχύλισης και διαχωρισμού (SPE, QuEChERS, LLE) για τον προσδιορισμό οργανικών ρύπων από υδατικά και εδαφικά συστήματα.
- Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση χημικών τεχνικών και διεργασιών με χημειομετρικές μεθόδους (μεθοδολογία επιφάνειας απόκρισης (RSM) και τεχνητά νευρωνικά δίκτυα (ANNs)).
- Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία και Έλεγχος ρύπανσης περιβάλλοντος.
- Μελέτη της οικοτοξικότητάς περιβαλλοντικών ρύπων (φαρμακευτικές ενώσεις, φυτοφάρμακα, αναδυόμενοι ρύποι κ.α.) καθώς και της γενετοξικής δράσης τους σε *in vitro* συνθήκες (Ανίχνευση μικροπυρήνων σε καλλιέργειες ανθρώπινων λεμφοκυττάρων με τη μέθοδο της κυτταροχλασίνης-B, Cyt-B method).
- Αξιοποίηση αγροδιατροφικών παραπροϊόντων/υπολειμμάτων και φυτικών ειδών για την παραγωγή εκχυλισμάτων με χρήση καινοτόμων μεθόδων εκχύλισης.

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ/ΔΡΑΣΕΙΣ

1. «Φωτοκαταλυτική διάσπαση οργανικών ρύπων προτεραιότητας σε υδατικά συστήματα» 2010-2013, Ηράκλειτος ΙΙ, Υπουργείο Παιδείας (1/10/2010-28/11/2013). Επιβλέπων: Αναπλ. Καθηγητής Ι. Κωνσταντίνου.
2. «Development of advanced oxidation processes (AOPs) with the use of nanomaterials and sunlight, for the removal of various organic toxic micropollutants, endocrine disrupters and cyanotoxins from natural waters and sewages» (AOP-Nanomat), Thalys Project, 2012-2014. (4/3/2014-31/10/2014, 3/2/2015-30/4/2015), Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Καθ. Τ. Αλμπάνης, Επιστημονικός Υπεύθυνος Τμημ. ΔΠΦΠ Αναπλ. Καθηγητής: Ι. Κωνσταντίνου.
3. «Ανάπτυξη τεχνολογίας πυρόλυσης χρησιμοποιημένων ελαστικών για την παράγωγή προσροφητικών και καταλυτικών υλικών προστιθέμενης αξίας με εφαρμογές στην βιομηχανία και σε τεχνολογίες αντιρρύπανσης» (Συνεργασία 2011) (20/1/2015- 30/4/2015) Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Αναπλ. Καθηγητής Ι. Κωνσταντίνου, Επιστημονικός Υπεύθυνος Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων: Καθ. Μ. Λουλούδη.
4. Ερευνητικό έργο στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος "ΤΣΜΕΔΕ ΤΜ. ΔΙΑΧ.ΠΕΡΙΒΑΛ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ" (1/5/2015-30/6/2015). Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Καθηγητής Π. Δημόπουλος.
5. Εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στην Ελλάδα (Χρηματοδότηση: ΙΚΥ , στο πλαίσιο της συμφωνίας συμβιβασμού μεταξύ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ και της SIEMENS.) Τίτλος μεταδιδακτορικής έρευνας: Ανάπτυξη Φωτοκαταλυτικών Διεργασιών με τη Χρήση Προηγμένων Νανοκαταλυτών με Απόκριση στην Ορατή ακτινοβολία και το Ηλιακό φως για την Απομάκρυνση Αναδυόμενων ρύπων από Φυσικά Νερά (1/9/2015-28/2/2016). Επιβλέπουσα Καθ. Μ. Παπαδάκη (Τμήμα ΔΠΦΠ).
6. «Ανάπτυξη Υλικών και Διατάξεων με Εφαρμογές στη Βιομηχανία, την Υγεία, το Περιβάλλον και τον Πολιτισμό», Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» (Φεβρουάριος 2018-έως σήμερα), Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Κυλίκου Β., Ερευνητής Α.

7. «Εθνική Υποδομή Νανοτεχνολογίας, Προηγμένων Υλικών και Μικρο-/Νανοηλεκτρονικής» (Φεβρουάριος 2019-Φεβρουάριος 2020), Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Κυλίκογλου Β., Ερευνητής Α.
8. Development and application of a system based on advanced oxidation processes for the treatment of hospital wastewaters in order to remove pharmaceutical compounds with high persistence in aquatic environment' (PHAREM) 'Interreg IPA CBC Programme Greece – Albania 2014 – 2020', Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου: Καθ. Τ. Αλμπάνης. (Φεβρουάριος 2020-Αύγουστος 2020).
9. Title: “Advanced oxidation processes for the removal of Taste and odor from the drinking water”, Fellowship for Post-doctoral Research. Institute of Nanoscience and Nanotechnology- NCSR Demokritos, Greece. “Reinforcement of Postdoctoral Researchers - 2nd Cycle” (MIS-5033021), IKY.
10. Δράση COST (Management Committee)- Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems (CA18225).
11. Integrated Process and product design for sustainable Biorefineries Horizon 2020.
12. Pollution Control and Environmental Protection Technologies. MEDICUS-81654, University of Patras, MEDICUS Project, (ΕΥ ΕΡΓΟΥ).
13. Δράση COST (Member)- Plastics monitoring detection remediation recovery COST Action CA20101.

7. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

I. Αυτοδύναμο Διδακτικό έργο σε Προπτυχιακό Επίπεδο (Επίκουρη Καθηγήτρια, Λέκτορας/Επίκουρη/Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Π.Δ. 407-Πρόγραμμα Απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού)

- 1) Καταλυτικές Διεργασίες και Περιβάλλον (Θεωρία-Φροντιστήριο), (**Αναπληρώτρια/Επίκουρη Καθηγήτρια** Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (Πρ. Μηχανικών Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκά έτη: 2023-2024 & 2024-2025-Χειμερινό εξάμηνο)
- 2) Εξυγίανση & Αποκατάσταση Ρυπασμένων Χώρων (Θεωρία), (**Επίκουρη Καθηγήτρια** Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (Πρ. Μηχανικών Περιβάλλοντος), Ακαδημαϊκά έτη: 2021-2022, 2022-2023 & 2023-2024-Χειμερινό εξάμηνο)
- 3) Σύγχρονες Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος (**Αναπληρώτρια/Καθηγήτρια** Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (Πρ. Μηχανικών Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκά έτη: 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 & 2024-2025-Χειμερινό εξάμηνο)
- 4) Βιοχημικές Διεργασίες (**Αναπληρώτρια/Καθηγήτρια** Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (Πρ. Μηχανικών Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκά έτη: 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 & 2024-2025-Χειμερινό εξάμηνο)
- 5) Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος (Θεωρία και Εργαστήριο), (**Επίκουρη Καθηγήτρια** Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (Πρ. Μηχανικών Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκά έτη: 2021-2022, 2022-2023 & 2023-2024-Εαρινό εξάμηνο)

- 6) Εξυγίανση & Αποκατάσταση Ρυπασμένων Χώρων (Θεωρία), (Πρόγραμμα Απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού) (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2019-2020-Χειμερινό εξάμηνο)
- 7) Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος (Θεωρία), (Πρόγραμμα Απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού) (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2019-2020-Εαρινό εξάμηνο)
- 8) Φαινόμενο Θερμοκηπίου-Κλιματική Αλλαγή(Πρόγραμμα Απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού) (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2019-2020-Εαρινό εξάμηνο)
- 9) Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος (Θεωρία), (Πρόγραμμα Απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού) (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2018-2019-Χειμερινό εξάμηνο)
- 10) Καταλυτικές Διεργασίες-Ασφάλεια & Περιβάλλον (Θεωρία), (Πρόγραμμα Απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού) (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2018-2019-Χειμερινό εξάμηνο)
- 11) Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος (Θεωρία), (Πρόγραμμα Απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού) (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2017-2018-Χειμερινό εξάμηνο)
- 12) Ενόργανη Ανάλυση II (Εργαστήριο) (Επίκουρη Καθηγήτρια Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Χημείας, Τομέας Χημικών Εφαρμογών, Χημικής Ανάλυσης και Χημείας Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2016-2017-Εαρινό εξάμηνο)
- 13) Οργανική Χημεία (Θεωρία) (Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2016-2017-Εαρινό εξάμηνο)
- 14) Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος (Θεωρία), (Πρόγραμμα Απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού) (Τμήμα Χημείας Τομέας Βιομηχανικής Χημείας και Χημείας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ακαδημαϊκό έτος: 2016-2017-Χειμερινό εξάμηνο)
- 15) Ενόργανη Ανάλυση II (Εργαστήριο) (Επίκουρη Καθηγήτρια Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Χημείας, Τομέας Χημικών Εφαρμογών, Χημικής Ανάλυσης και Χημείας Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2015-2016-Εαρινό εξάμηνο)
- 16) Οργανική Χημεία (Θεωρία) (Λέκτορας Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος: 2015-2016-Εαρινό εξάμηνο)
- 17) Ενόργανη Ανάλυση II (Εργαστήριο), Γνωστικό Αντικείμενο:Αναλυτική Χημεία (Λέκτορας Π.Δ.407, Τμήμα Χημείας, Τομέας Χημικών Εφαρμογών, Χημικής Ανάλυσης και Χημείας Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος:2014-2015-Εαρινό εξάμηνο)

- 18) Εργαστήριο I Επιστήμης Υλικών (Λέκτορας Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος :2014-2015-Εαρινό εξάμηνο)
- 19) Εργαστήριο III Επιστήμης Υλικών (Λέκτορας Π.Δ. 407/1980, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ακαδημαϊκό έτος :2014-2015-Εαρινό εξάμηνο)

II. Αυτοδύναμο Διδακτικό έργο σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ. Ειδίκευση στην Αναλυτική Χημεία, Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος και Τροφίμων, Μάθημα: Περιβαλλοντική Χημεία και Τεχνολογία, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ Εφαρμοσμένη Οικολογία & Διαχείριση Περιβάλλοντος, Μάθημα: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, Πανεπιστήμιο Πατρών
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ Διαχείριση & Προστασία Περιβάλλοντος, Θεματική Ενότητα: ΔΠΠ524: Το Πλέγμα Νερό-Τροφή-Ενέργεια, Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου

III. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- ❖ Επίβλεψη 24 Προπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών, Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (Πρώην Μηχανικών Περιβάλλοντος), Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 1) Σπύρου Αλεξάνδρα, Χημική οξειδωση και τοξικές επιδράσεις φαρμακευτικών ουσιών.
 - 2) Σκούρη Αναστασία, Μελέτη τοξικών επιδράσεων και προσδιορισμός απομάκρυνσης φαρμακευτικών ουσιών.
 - 3) Τζαμαρία Άννα, Διερεύνηση της απόδοσης της ετερογενούς φωτοκατάλυσης στην απομάκρυνση φαρμακευτικών ενώσεων απο υδατικά συστήματα.
 - 4) Δημητρούλια Αλεξάνδρα-Αικατερίνη, Μελέτη απομάκρυνσης αντικαταθλιπτικών ουσιών απο υδατικά συστήματα και προσδιορισμός τοξικών επιδράσεων σε βιολογικά μοντέλα.
 - 5) Λιλές Αναστάσιος, Μελέτη προηγμένων οξειδωτικών διεργασιών για την απομάκρυνση οργανικών ρύπων απο υδατικά συστήματα.
 - 6) Ζαπάντη Αργυρώ-Μαρία, Απομάκρυνση αναδυόμενων ρύπων απο υδατικά συστήματα με προηγμένες οξειδωτικές διεργασίες.
 - 7) Βελωνά Μυρτώ, Επιπτώσεις μικροπλαστικών σε μικροφύκη αλμυρού νερού.
 - 8) Σπηλιώτη Χρυσή-Ελένη, Επιπτώσεις υπερφθοριωμένων αλκυλιωμένων ουσιών (PFAS) σε μικροφύκη και απομάκρυνσή τους από υδατικά συστήματα.
 - 9) Λισγάρα Αθηνά, Επιπτώσεις των παραβενίων methylparaben και propylparaben στο μικροφύκος *Dunaliella tertiolecta*.

- 10) Γιοβά Λαμπρινή-Ελευθερία, Επιπτώσεις parabens (propyl/methylparabens) στο μικροφύκος *Scenedesmus rubescens*.
- 11) Λογοθέτη Ασημεία, Βιβλιογραφική ανασκόπηση των τοξικών, γενotoξικών και κυτταροτοξικών επιδράσεων του βρόχινου νερού σε πειραματικά βιολογικά μοντέλα και συστήματα.
- 12) Σερεμέτη Ευδοξία-Ελένη, Αξιολόγηση επικινδυνότητας χημικών συστατικών που χρησιμοποιούνται σε προϊόντα προσωπικής φροντίδας και υγιεινής από τον άνθρωπο με βάση μελέτες και καταγραφές από διεθνείς βάσεις δεδομένων.
- 13) Βαρέλα-Αθανασάτου Μαρία, Μελέτη απομάκρυνσης επιβραδυντικών φλόγας από υδατικά συστήματα και προσδιορισμός τοξικών επιδράσεων σε μικροφύκη.
- 14) Ζώτα Ζωή, Ανασκόπηση προηγμένων οξειδωτικών διεργασιών για την απομάκρυνση ουσιών γεύσης και οσμής από το νερό.
- 15) Τζιράκη Πελαγία, Διερεύνηση της απόδοσης προηγμένων οξειδωτικών διεργασιών για την απομάκρυνση οργανικών ρύπων από υδατικά συστήματα.
- 16) Κουρτάϊ Μαρία, Εφαρμογή προηγμένων οξειδωτικών διεργασιών για την απομάκρυνση χρωστικών ενώσεων από το νερό.
- 17) Λυχούδη Γεωργία, Απομάκρυνση χρωστικών ενώσεων από υδατικά συστήματα με προηγμένες διεργασίες.
- 18) Πολιτοπούλου Ευφροσύνη, Βιβλιογραφική ανασκόπηση προηγμένων αναγωγικών διεργασιών για την απομάκρυνση αναδύομενων ρύπων από το νερό.
- 19) Μπεκάκου Ειρήνη-Ελένη, Μελέτη επιπτώσεων του επιβραδυντικού φλόγας tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) σε μικροφύκη.

IV. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών που έχουν βρίσκονται σε εξέλιξη

- 1) Χασάπη Ελένη Δέσποινα, Μεταφορά και τύχη οργανικών ρύπων και μικροπλαστικών στο περιβάλλον.
- 2) Αρτινοπούλου Σοφία, Ρύπανση του θαλάσσιου περιβάλλοντος από πετρελαιοκηλίδες: περιβαλλοντικές επιπτώσεις και αποκατάσταση με μαγνητικά νανοϋλικά.
- 3) Κουφουδάκη Ιωάννα, Επεξεργασία προσομειωμένων βιομηχανικών αποβλήτων με φωτοχημικές οξειδωτικές διεργασίες.
- 4) Κατσάνια Γκρέϊσι, Απομάκρυνση χρωστικών ενώσεων ανθρακίνονης από το νερό με ομογενείς προηγμένες οξειδωτικές διεργασίες.
- 5) Φράττης Ανδρέας, Ανασκόπηση φωτοκαταλυτών γραφιτικού νιτριδίου του άνθρακα (g-C₃N₄) για την απομάκρυνση Δισφαινόλης-A.

V. Συνεπίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- ❖ Συνεπίβλεψη είκοσι (20) Προπτυχιακών εργασιών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη: 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016). (Επιβλέπων/μέλος ΔΕΠ: Ι. Κωνσταντίνου, Μ. Παπαδάκη, Δ. Βλαστός)
- ❖ Συνεπίβλεψη έξι (6) εργασιών Μεταπτυχιακού Επιπέδου, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη: 2014-2017). (Επιβλέπων/μέλος ΔΕΠ: Ι. Κωνσταντίνου, Μ. Παπαδάκη, Δ. Βλαστός)

VI. Εποπτεία Πρακτικής Άσκησης φοιτητών/φοιτητριών ΠΣ Μηχανικών Περιβάλλοντος

A/A	Επώνυμο	Όνομα	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ
1	ΠΕΤΡΙΔΗ	ΧΡΥΣΑΝΘΗ	ΣΥΜΕΤΑΛ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΟΧΑΡΤΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
2	ΣΠΑΝΟΥ	ΕΛΕΝΗ	ΔΗΜΟΣ ΕΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ
3	ΤΣΙΠΑ	ΖΩΗ	ΔΗΜΟΣ ΕΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ
4	ΜΠΑΡΛΑ- ΚΑΤΣΙΦΗ	ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΜΑΡΙΑ	ΓΕΡΑΣ ΜΙΚΡΩΝΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΜΙΚΡΩΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ
5	ΝΤΙΝΙΩΤΗ	ΑΦΡΟΔΙΤΗ- ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
6	ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΕΥΘΥΜΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
7	ΠΟΛΙΤΗ	ΜΑΡΙΑ ΙΩΑΝΝΑ	ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
8	ΦΡΑΓΤΟΥ	ΦΩΤΕΙΝΗ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
9	ΜΠΛΙΟΣ	ΙΩΣΗΦ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
10	ΑΦΑΛΩΝΙΑΤΗ	ΜΑΡΙΑ-ΑΓΓΕΛΙΚΗ	ΚΥΡΙΑΚΟΥ ΕΛΠΙΝΙΚΗ ΙΩΑΝΝΗΣ
11	ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
12	ΓΕΩΡΓΟΥΛΑΣ	ΧΡΗΣΤΟΣ	ΣΤΑΥΡΟΥ ΠΕΤΡΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε Ε
13	ΓΡΙΒΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
14	ΔΗΜΗΤΡΟΥΛΟΠΟΥΛ ΟΥ	ΙΩΑΝΝΑ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

			ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ
15	ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ	ΠΗΝΕΛΟΠΗ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΥΠΕΝ
16	ΚΑΤΣΑΝΙΑ	ΓΚΡΕΙΣΙ	ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ ΕΛΛΑΣ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ ΑΕ
17	ΚΟΥΦΟΥΔΑΚΗ	ΙΩΑΝΝΑ - ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
18	ΚΥΡΙΤΣΗ	ΓΕΩΡΓΙΑ	ΠΛΑΣΤΙΚΑ-Κ.ΚΟΤΡΩΝΗΣ Α.Β.Ε.Ε.
19	ΚΥΡΙΤΣΗ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	NESTLE ΕΛΛΑΣ ΑΕ
20	ΛΑΒΙΔΑΣ	ΗΛΙΑΣ	ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
21	ΛΙΟΥΡΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΗΡΑΚΛΗΣ
22	ΛΥΧΟΥΔΗ	ΓΕΩΡΓΙΑ	ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ ΕΛΛΑΣ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ ΑΕ
23	ΜΑΡΚΑΤΟΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ
24	ΜΑΣΤΡΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥ ΛΟΣ	ΑΝΔΡΕΑΣ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
25	ΜΟΔΑΣ	ΚΥΡΙΑΚΟΣ	ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
26	ΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΑ	GREEN2SUSTAIN ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
27	ΠΑΝΤΑΖΗ	ΓΕΩΡΓΙΑ	ΧΑΡΔΑΛΙΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΙΩΑΝΝΗΣ
28	ΠΥΡΓΙΩΤΗ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 2 ΙΝΣΕΚΟ ΕΕ ΒΙΟΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ
29	ΣΑΛΕΥΡΗΣ	ΣΤΑΥΡΟΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΥΠΕΝ
30	ΣΟΛΑΚΗ	ΖΑΦΕΙΡΟΥΛΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ ΝΟΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ
31	ΤΖΙΜΑ	ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ

			ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
32	ΤΣΙΓΑΡΑ	ΕΥΜΟΡΦΙΑ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
33	ΤΣΩΛΑΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΒΙΛΟ ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ Ν ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
34	ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΥ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΥΠΕΝ
35	ΦΡΑΤΤΗΣ	ΑΝΔΡΕΑΣ	ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
36	ΧΑΣΑΠΗ	ΕΛΕΝΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	

VII. Επικουρικό Διδακτικό Έργο (Εργαστηριακές ασκήσεις- Φροντιστηριακές διαλέξεις προπτυχιακών μαθημάτων- Επίβλεψη διπλωματικών Εργασιών)

1. Εργαστηριακές ασκήσεις στα πλαίσια του μαθήματος Ενόργανη Περιβαλλοντική Ανάλυση Εξάμηνο: Ζ (Χειμερινό), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη: 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014)
2. Φροντιστηριακές διαλέξεις στα πλαίσια του μαθήματος Τεχνικές Περιβαλλοντικής Κατάλυσης Εξάμηνο: Θ' (Χειμερινό), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (Ακαδημαϊκά έτη: 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014)

8. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ- ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

I. Επίβλεψη - Συνεπίβλεψη διδακτορικών διατριβών

1. Δορμούσογλου Μαργαρίτα «Μελέτη της γενετοξικής και αντιγενετοξικής δράσης εκχυλισμάτων φυσικών προϊόντων σε *in vitro* συνθήκες», Πανεπιστήμιο Πατρών (Επιβλέπων: Αναπληρωτής Καθηγητής Δ. Βλαστός, Συνεπιβλέπουσα: Επίκουρη Καθηγήτρια Μ. Αντωνοπούλου) (ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΕΝΤΖΕΛΟΠΟΥΛΟΣ)

II. Επίβλεψη - Συνεπίβλεψη διδακτορικών διατριβών (Σε εξέλιξη)

2. Σπύρου Αλεξάνδρα «Μελέτη Προηγμένων Οξειδωτικών Διεργασιών για την απομάκρυνση οργανικών μικρορύπων από το νερό» (ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΚΥ-ΕΥΔΑΠ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΣ: ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ)
3. Ηλιακοπούλου Σοφία «Μηχανισμοί αποικοδόμησης κυανοβακτηριακών μεταβολιτών στο νερό» (Επιβλέπουσα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Μ. Αντωνοπούλου, Συνεπιβλέπουσα: Διευθύντρια Ερευνών Αναστασία Χισκιά)
4. Χαρδαλιά Χαρίκλεια «Ανάπτυξη βιοπαρασιτοκτόνων με σύγχρονες τεχνικές εκχύλισης και εκτίμηση περιβαλλοντικού/οικολογικού κινδύνου»
5. Αϊδίνη Ελένη «Μελέτη μεταβολομικού προφίλ κυανοβακτηρίων με τη χρήση μη στοχευμένης φασματομετρίας μαζών και προηγμένων εργαλείων βιοπληροφορικής»

III. Συμμετογή σε Εξεταστικές και Συμβουλευτικές Επιτροπές

Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών σε Διδακτορικές Διατριβές

- ❖ Μέλος των Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών σε 6 Διδακτορικές Διατριβές, από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 έως σήμερα.

Ντούρμας Βασίλειος «Ανάλυση Κοινωνικοοικονομικών Επιπτώσεων Διεθνών Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Πολιτικών» (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Παν. Πατρών Επιβλ. Καθηγήτρια: Π. Μιχαλακάκου)

Ράπτη Ιλάιρα «Ανάπτυξη φωτοκαταλυτών γραφιτικού νιτριδίου του άνθρακα ($g-C_3N_4$) με περιβαλλοντικές εφαρμογές» (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Επιβλέπων Καθηγητής: Ι. Κωνσταντίνου)

Φραγκούλη Ρεγγίνα «Γεωργία μειωμένων εισροών – Ανάπτυξη εναλλακτικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον» (Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Παν. Πατρών, Επιβλ. Καθηγητής: Β. Τριανταφυλλίδης) (Σε εξέλιξη)

Καλαμαράς Γεώργιος «Μελέτη των βιολογικών επιπτώσεων αποβλήτων που προέρχονται από μάσκες προστασίας με τη χρήση βιολογικών μοντέλων» (Τμήμα Βιολογίας, Παν. Πατρών, Επιβλ. Καθηγητής: Σ. Νταϊλιάνης) (Σε εξέλιξη)

Γιοβά Λαμπρινή-Ελευθερία «Μελέτη των ευεργετικών ιδιοτήτων ουσιών από την αξιοποίηση αγροδιατροφικών αποβλήτων και παραπροϊόντων» (Τμήμα Βιολογίας, Παν. Πατρών, Επιβλ. Καθηγητής:

Συμμετογή σε Επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές Διδακτορικών διατριβών και ΜΔΕ

- ❖ Συμμετογή σε Επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές 5 Διδακτορικών διατριβών και ΜΔΕ από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 έως σήμερα.

Γότση Ερμιόνη «Ανάπτυξη αναλυτικής μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό φυτοπροστατευτικών προϊόντων στο μέλι» (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Επιβλέπων Καθηγητής: Τ. Αλμπάνης)

Ευθυμίου Ιωάννα «Μελέτη της τοξικής, κυτταροτοξικής και γενετοξικής δράσης νεοσυντιθέμενων ενώσεων και νανοϋλικών σε *in vitro* συνθήκες» (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιβλέπων Καθηγητής: Δ. Βλαστός)

Γεωργόπουλος Στάυρος «Φωτοδιάσπαση και συνεργιστική αποσύνθεση με τη βοήθεια φυτικών ειδών, οργανικών ρύπων στα ρευστά» (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Μ. Παπαδάκη)

Τραντόπουλος Επαμεινώνδας «Ανάπτυξη και εφαρμογές αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό ξενοβιοτικών ενώσεων σε ζωικούς και φυτικούς οργανισμούς θαλάσσιων οικοσυστημάτων- Εκτίμηση επικινδυνότητας» (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Επιβλέπων Καθηγητής: Τ. Αλμπάνης)

Φαρμάκη Έλενα «Μελέτη της φωτοδιάσπασης του εντομοκτόνου CLOTHIANIDIN σε υδατικά αιωρήματα βιοεξανθρακώματος» (Δ.Π.Μ.Σ. "Περιβάλλον-Αγροδιατροφή") (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Επιβλέπων Καθηγητής: Ι. Κωνσταντίνου)

9. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ι. Διπλωματική εργασία-Μεταπτυχιακή εργασία ειδίκευσης

- 1) Εκτίμηση ποιότητας επιφανειακού νερού στο πάρκο περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης «Αντώνης Τρίτσης», (Διπλωματική εργασία), (Επιβλέπων Καθηγητής: Δασενάκης Ε.) Τμήμα Χημείας, Τομέας ΙΙΙ, Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2008
- 2) Φωτοκαταλυτική οξειδωση επεξεργασμένων αστικών αποβλήτων για την προστασία υδάτινων αποδεκτών από τοξικές οργανικές ενώσεις (Μεταπτυχιακή διατριβή ειδίκευσης), (Επιβλέπων

II. Διδακτορική Διατριβή

Φωτοκαταλυτική διάσπαση οργανικών ρύπων προτεραιότητας σε υδατικά συστήματα (Διδακτορική διατριβή) (Επιβλέπων Καθηγητής: Κωνσταντίνου Ι.), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2013

III. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1) Karavoltzos S., Sakellari A., **Antonopoulou M.**, Dassenakis M., Scoullou M., Evaluation of water quality in an urban park for environmental sensitization: A large scale simulation model, *Desalination and Water treatment*, 13, 328–335, 2010.

2) **Antonopoulou M.**, Papadopoulos V., Konstantinou I.K., Photocatalytic oxidation of treated municipal wastewaters for the removal of phenolic compounds: optimization and modeling using response surface methodology (RSM) and artificial neural networks (ANNs), *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 87, 1385-1395, 2012.

3) **Antonopoulou M.**, Giannakas A., Konstantinou I., Simultaneous Photocatalytic Reduction of Cr(VI) and Oxidation of Benzoic Acid in Aqueous N-F-Codoped TiO₂ Suspensions: Optimization and Modeling Using the Response Surface Methodology, *International Journal of Photoenergy*, 2012.

4) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Optimization and modeling of the photocatalytic degradation of the insect repellent DEET in aqueous TiO₂ suspensions, *Clean, Soil, Air, Water*, 41 (6), 593–600, 2013.

5) **Antonopoulou M.**, Giannakas A., Deligiannakis Y., Konstantinou I., Kinetic and mechanistic investigation of photocatalytic degradation of the N,N-diethyl-m-toluamide, *Chemical Engineering Journal*, 231, 314–325, 2013.

6) 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, *Applied Catalysis B: Environmental*, 140-141, 636-645, 2013.

7) **Antonopoulou M.**, Evgenidou E., Lambropoulou D., Konstantinou I., A review on advanced oxidation processes for the removal of taste and odor compounds from aqueous media, *Water Research*, 53, 215-234, 2014.

- 8) Skoutelis C.G., **Antonopoulou M.**, Giannakas A., Konstantinou I.K., Deligiannakis Y., Mechanism of synergistic photocatalytic Cr(VI)-reduction and Benzoic acid oxidation by visible light active TiO₂ photocatalysts, *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 17, 1-10, 2014.
- 9) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Effect of oxidants in the photocatalytic degradation of DEET under simulated solar irradiation in aqueous TiO₂ suspensions, *Global Nest*, 16(3), 507-515, 2014.
- 10) Stamatis N., **Antonopoulou M.**, Hela D., Konstantinou I., Photocatalytic degradation kinetics and mechanisms of antibacterial triclosan in aqueous TiO₂ suspensions, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 89(8), 1145-1154, 2014.
- 11) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I. Photocatalytic treatment of Metribuzin herbicide over TiO₂ aqueous suspensions: Removal efficiency, identification of transformation products, reaction pathways and ecotoxicity evaluation, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 294, 110-120, 2014.
- 12) **Antonopoulou M.**, Vlastos D., Konstantinou I.K., Photocatalytic degradation of Pentachlorophenol by N-F-TiO₂: Identification of intermediates, mechanism involved, genotoxicity and ecotoxicity evaluation. *Photochemical & Photobiological Sciences*, 14, 520 – 527, 2015.
- 13) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I. TiO₂ photocatalysis of 2-Isopropyl-3-Methoxy Pyrazine taste and Odor Compounds in aquatic systems: Kinetics, degradation pathways and toxicity evaluation, *Catalysis Today*, 240 (PA), 22-29, 2015.
- 14) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Photocatalytic Degradation of Pentachlorophenol by visible light N-F-TiO₂ in the presence of oxalate ions: Optimization, modeling and scavenging studies, *Environmental Science and Pollution Research*, 22, 9438–9448, 2015.
- 15) Stamatis N., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Photocatalytic degradation kinetics and mechanisms of fungicide tebuconazole in aqueous TiO₂ suspensions, *Catalysis Today*, 252, 93-99, 2015.
- 16) Charalampous N., Kindou A., Vlastos D., Tsarpali V., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I.K., Dailianis S., A multidisciplinary assessment of river surface water quality in areas heavily influenced by human activities, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 69, 208–222, 2015.
- 17) Tantis I., Bousiakou L., Frontistis Z., Mantzavinos D., Konstantinou I., **Antonopoulou M.**, Karikas G.A., Lianos P., Photocatalytic and photoelectrocatalytic degradation of the drug omeprazole on nanocrystalline titania films in alkaline media: effect of applied electrical bias on degradation and transformation products, *Journal of Hazardous Materials* 294 57–63, 2015.

- 18) Petala A., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Kondarides D.I., Mantzavinos D., Kinetics of ethyl paraben degradation by simulated solar radiation in the presence of N-doped TiO₂ catalysts, *Water Research* 81, 157-166, 2015.
- 19) Darsinou B., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Mantzavinos D., Sono-activated persulfate oxidation of bisphenol A: Kinetics, pathways and the controversial role of temperature, *Chemical Engineering Journal* 280, 623-633, 2015.
- 20) Thomatou A.A., **Antonopoulou M.**, Michail F., Konstantinou I.K., Laboratory calibration of twelve pesticides using polar organic chemical integrative samplers, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 95, 1230–1241, 2015.
- 21) **Antonopoulou M.**, Skoutelis C.G., Daikopoulos C., Deligiannakis Y., Konstantinou I.K., Probing the photolytic-photocatalytic degradation mechanism of DEET in the presence of natural or synthetic humic macromolecules using molecular-scavenging techniques and EPR spectroscopy, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 3, 3005–3014, 2015.
- 22) Tantis I., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Lianos P., Coupling of electrochemical and photocatalytic technologies for accelerating degradation of organic pollutants, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 317, 100–107, 2016.
- 23) Giannakas A.E., **Antonopoulou M.**, Daikopoulos C., Deligiannakis Y., Konstantinou I., Characterization and catalytic performance of B-doped, B-N co-doped and B-N-F tri-doped TiO₂ towards simultaneous Cr(VI) reduction and benzoic acid oxidation, *Applied Catalysis B: Environmental*, 184, 44-54, 2016.
- 24) Papadopoulos C., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Venieri D., Konstantinou I., Mantzavinos D., Sonochemical degradation of ethyl paraben in environmental samples: Statistically important parameters determining kinetics, by-products and pathways, *Ultrasonics Sonochemistry*, 31, 62–70, 2016.
- 25) **Antonopoulou M.**, Hela D., Konstantinou I., Photocatalytic degradation kinetics, mechanism and ecotoxicity assessment of Tramadol pharmaceutical metabolites in aqueous TiO₂ suspensions, *Science of the Total Environment*, 545–546, 476–485, 2016.
- 26) Ioannidou E., Ioannidi A., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Tselios C., Tsikritzis D., Konstantinou I., Kennou S., Kondarides D. I., Mantzavinos D., Correlating the properties of hydrogenated titania to reaction kinetics and mechanisms for the photocatalytic degradation of bisphenol A under solar irradiation, *Applied Catalysis B: Environmental*, 188, 65-76, 2016.

- 27) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Photocatalytic degradation kinetics and mechanism of pharmaceutical Tramadol in aqueous TiO₂ suspensions and ecotoxicity evaluation of its transformation products, *Applied Catalysis A*, 515, 136-143, 2016.
- 28) Vlastos D., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I. K., Evaluation of toxicity and genotoxicity of 2-Chlorophenol on bacteria, fish and human cells, *Science of the Total Environment*, 551-552, 649-655, 2016.
- 29) **Antonopoulou M.**, Karagianni P., Konstantinou I. Kinetic and mechanistic study of photocatalytic degradation of flame-retardant Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP), *Applied Catalysis B: Environmental*, 192, 152-160, 2016.
- 30) Papaevangelou V.A., Gikas G.D., Tsihrintzis V.A., **Antonopoulou M.**, Konstantinou, I.K. Removal of Endocrine Disrupting Chemicals in HSF and VF pilot-scale constructed wetlands, *Chemical Engineering Journal*, 294, 146-156, 2016.
- 31) Ribeiro R.S., Frontistis Z., Mantzavinos D., Venieri D., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Silva A.M.T., Faria J.L., Gomes H.T. Novel magnetic carbon xerogels for the catalytic wet peroxide oxidation of sulfamethoxazole in environmentally relevant water matrices, *Applied Catalysis B: Environmental*, 199, 170-186, 2016.
- 32) **Antonopoulou M.**, Karagianni P., Giannakas A., Makrigianni V., Mouzourakis E., Deligiannakis Y., Konstantinou, I. Photocatalytic degradation of phenol by char/N-TiO₂ and char/N-F-TiO₂ composite photocatalysts, *Catalysis Today*, 280, 114-121, 2017.
- 33) Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Venieri D., Dailianis S., Konstantinou I., Mantzavinos D. Solar photocatalytic decomposition of ethyl paraben in zinc oxide suspensions. *Catalysis Today*, 280, 139-148, 2017.
- 34) Vlastos D., Dailianis S., Kindou A., **Antonopoulou M.**, Gianni A., Zacharias I. Assessing the environmental/human risk of potential genotoxicants in water samples from lacustrine ecosystems: the case of lakes in Western Greece, *Science of the Total Environment*, 574, 246-252, 2017.
- 35) Skoutelis C., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Vlastos D., Papadaki M. Photodegradation of 2-chloropyridine in aqueous solution: reaction pathways and genotoxicity of intermediate products, *Journal of Hazardous Materials*, 321,753-763, 2017.
- 36) Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Petala A., Venieri D., Konstantinou I., Kondarides D.I., Mantzavinos D., Photodegradation of ethyl paraben using simulated solar radiation and Ag₃PO₄ photocatalyst. *Journal of Hazardous Materials*, 323 (Part A) 478-488, 2017.
- 37) Koltsakidou A., **Antonopoulou M.**, Evgenidou E., Konstantinou I., Giannakas A. E., Papadaki M., D. Bikiaris, Lambropoulou D.A., Photocatalytical removal of fluorouracil using commercial and

N/S doped TiO₂ catalysts: A kinetic and mechanistic study, *Science of the Total Environment* 578, 257–267, 2017.

38) Kanigaridou Y., Petala A., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Solakidou M., Konstantinou I., Deligiannakis Y., Kondarides D.I., Mantzavinos D. Solar photocatalytic degradation of Bisphenol A with CuO_x/BiVO₄: Insights into the unexpectedly favorable effect of bicarbonates, *Chemical Engineering Journal*, 318, 39-49, 2017.

39) Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Yazirdagi M., Kilinc Z., Konstantinou I., Katsaounis A., Mantzavinos D., Boron-doped diamond electrooxidation of ethyl paraben: The effect of electrolyte on by-products distribution and mechanisms, *Journal of Environmental Management*, 195,148-156, 2017.

40) Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Venieri D., Konstantinou I., Mantzavinos D. Boron-doped diamond oxidation of amoxicillin pharmaceutical formulation: Statistical evaluation of operating parameters, reaction pathways and antibacterial activity *Journal of Environmental Management*, 195,100-109, 2017.

41) **Antonopoulou M.**, Chondrodinou I., Bairamis F., Giannakas A., Konstantinou I., Photocatalytic reduction of Cr(VI) by char/TiO₂ composite photocatalyst: optimization and modeling using the response surface methodology (RSM), *Environmental Science and Pollution Research*, 24(2),1063-1072, 2017.

42) Mantzos N., Hela D., Karakitsou A., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I.K., Dissipation and runoff transport of metazachlor herbicide in rapeseed cultivated and uncultivated plots in field conditions, *Environmental Science Pollution Research*, 23(20), 20517-20527,2017.

43) Petala A., Bontemps R., Spartatouille A., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Kondarides D. I., Mantzavinos D. Solar light-induced degradation of ethyl paraben with CuO_x/BiVO₄: Statistical evaluation of operating factors and transformation by-products. *Catalysis Today*, 280, 122-131, 2017.

44) Koltsakidou A., **Antonopoulou M.**, Sykiotou M., Evgenidou E., Konstantinou I., Lambropoulou D.A. Photo-fenton and fenton-like processes for the treatment of the antineoplastic drug 5-fluorouracil under simulated solar radiation, *Environmental Science Pollution Research*, 24(5), 4791-4800, 2017.

45) Repousi D., Petala A., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Kondarides D.I., Mantzavinos D., Photocatalytic degradation of bisphenol A over Rh/TiO₂ suspensions photosensitized by humic acid. *Catalysis Today*, 284, 59-66, 2017.

- 46) Koltsakidou A., **Antonopoulou M.**, Evgenidou E., Konstantinou I., Lambropoulou D.A. Cytarabine degradation by simulated solar assisted photocatalysis using TiO₂, *Chemical Engineering Journal*, 316, 823-831, 2017.
- 47) Tsarpali V., Goutas A., Karyda A., Efthimiou I., **Antonopoulou M.**, Drosopoulou E., Vlastos D. Konstantinou I., Mavragani-Tsipidou P., The role of acetone in the [omim][BF₄]-mediated adverse effects on tissues of mussels, human lymphocytes and the fruit fly *Drosophila melanogaster*, *Journal of Hazardous Materials*, 260, pp. 593-601, 2017.
- 48) Potakis N., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Mantzavinos D. Oxidation of bisphenol A in water by heat activated persulfate. *Journal of Environmental Management*, *Journal of Environmental Management*, 195, 125-132, 2017.
- 49) Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Mantzavinos D. Degradation of ethyl paraben by heat-activated persulfate oxidation: Statistical evaluation of operating factors and transformation pathways. *Environmental Science Pollution Research*, 24(2), 1073-1084, 2017.
- 50) **Antonopoulou M.**, Giannakas A., Papadaki M., Bairamis F., and Konstantinou I., Degradation of organophosphorus flame-retardant Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) by visible light S-N co-doped TiO₂ photocatalysts, *Chemical Engineering Journal*, 318, 231-239, 2017.
- 51) Ioannidou E., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Venieri D., Konstantinou I., Kondarides D.I., Mantzavinos D., Solar photocatalytic degradation of sulfamethoxazole over tungsten - modified TiO₂. *Chemical Engineering Journal*, 318, 143-152, 2017.
- 52) Pitsadioti I., Lapouridis K., Georgopoulos S., **Antonopoulou M.**, Papadaki M., Thermal decomposition of hydroxylamine in aqueous solutions in the presence of NaCl, KCl or Na₂SO₄ in the temperature range 120 °C–140 °C, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries* 49, Part B, 177-182, 2017.
- 53) Outsiou A., Frontistis Z., Ribeiro R.S., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I.K., Silva A.M.T., Faria, J.L., Gomes, H.T., Mantzavinos, D. Activation of sodium persulfate by magnetic carbon xerogels (CX/CoFe) for the oxidation of bisphenol A: Process variables effects, matrix effects and reaction pathways, *Water Research* 124, 97-107, 2017.
- 54) Mantzos N., **Antonopoulou M.**, Katsoulakou S., Konstantinou I.K. Soil degradation of metazachlor and quizalofop-p-ethyl herbicides on TLC plates under natural solar light and dark conditions, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 97(7), 606-622, 2017.
- 55) Özkal C.B., Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Mantzavinos D., Meriç S., Removal of antibiotics in a parallel plate thin-film-photocatalytic reactor: Process modelling and evolution of transformation by products and toxicity, *Journal of Environmental Sciences*, 60, 114-122, 2017.

- 56) Giannakas A.E., **Antonopoulou M.**, Papavasiliou J., Deligiannakis Y., Konstantinou, I., Photocatalytic performance of Pt-TiO₂, Pt-N-TiO₂ and Pt-N/F-TiO₂ towards simultaneous Cr(VI) reduction/benzoic acid oxidation: Insights into photogenerated charge carrier dynamics and catalyst properties, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 349,25-35, 2017.
- 57) Davididou K., McRitchie C., **Antonopoulou M.**, Konstantinou, I. Chatzisyneon E., Photocatalytic degradation of saccharin under UV-LED and blacklight irradiation, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 93 (1),269-279, 2018.
- 58) Lianou A., Frontistis, Z., Chatzisyneon E., **Antonopoulou M.**, Konstantinou, I. Mantzavinos, D. Sonochemical oxidation of piroxicam drug: Effect of key operating parameters and degradation pathways, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 93 (1),28-34, 2018.
- 59) Vlastos D., **Antonopoulou M.**, Lavranou A., Efthimiou I., Dailianis S., Hela D., Lambropoulou, D., Paschalidou, A.K., Kassomenos, P. Assessment of the toxic potential of rainwater precipitation: First evidence from a case study in three Greek cities, *Science of the Total Environment*, 648, 1323-1332, 2019.
- 60) Koltsakidou A., **Antonopoulou M.**, Evgenidou E., Konstantinou I., Lambropoulou D., A comparative study on the photo-catalytic degradation of Cytarabine anticancer drug under Fe³⁺/H₂O₂, Fe³⁺/S₂O₈²⁻ and [Fe(C₂O₄)₃]³⁻/H₂O₂ processes. Kinetics, identification and in silico toxicity assessment of generated transformation products, *Environmental Science and Pollution Research*, 26(8), 7772-7784, 2019.
- 61) **Antonopoulou M.**, Thoma A., Konstantinou F., Hela D., Vlastos D., Assessing the human risk and the environmental fate of pharmaceutical Tramadol, *Science of the Total Environment*, 710, 135396. 2020.
- 62) **Antonopoulou M.**, Ioannidis N., Kaloudis T., Triantis T.M., Hiskia A., Kinetic and mechanistic investigation of water taste and odor compound 2-isopropyl-3-methoxy pyrazine degradation using UV-A/Chlorine process. *Science of the Total Environment*, 732, 138404, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138404>
- 63) Chatzimpaloglou A., Christophoridis C., Fountoulakis I., **Antonopoulou M.**, Vlastos D, Bais A., Fytianos K., Photolytic and photocatalytic degradation of antineoplastic drug irinotecan. Kinetic study, identification of transformation products and toxicity evaluation. *Chemical Engineering Journal*, 405, 126866, 2021.
- 64) **Antonopoulou M.**, Kosma C., Albanis T., Konstantinou I., An overview of homogeneous and heterogeneous photocatalysis applications for the removal of pharmaceutical compounds from real or synthetic hospital wastewaters under lab or pilot scale. *Science of the Total Environment*, 765, 144163, 2021.

- 65) Gikas, G. D.; Papaevangelou, V. A.; Tsihrintzis, V. A.; **Antonopoulou, M.**; Konstantinou, I. K. Removal of Emerging Pollutants in Horizontal Subsurface Flow and Vertical Flow Pilot-Scale Constructed Wetlands. *Processes* 2021, 9 (12).
- 66) Kalamaras, G.; Kloukinioti, M.; **Antonopoulou, M.**; Ntaikou, I.; Vlastos, D.; Eleftherianos, A.; Dailianis, S. The Potential Risk of Electronic Waste Disposal into Aquatic Media: The Case of Personal Computer Motherboards. *Toxics* 2021, 9 (7).
- 67) Spyrou, A.; Tzamaria, A.; Dormousoglou, M.; Skourti, A.; Vlastos, D.; Papadaki, M.; **Antonopoulou, M.** The Overall Assessment of Simultaneous Photocatalytic Degradation of Cimetidine and Amisulpride by Using Chemical and Genotoxicological Approaches. *Science of the Total Environment* 2022, 838.
- 68) Efthimiou, I.; Vlastos, D.; Triantafyllidis, V.; Eleftherianos, A.; **Antonopoulou, M.** Investigation of the Genotoxicological Profile of Aqueous *Betula Pendula* Extracts. *Plants* 2022, 11 (20).
- 69) Efthimiou, I.; Vlastos, D.; Ioannidou, C.; Tsilimigka, F.; Drosopoulou, E.; Mavragani-Tsipidou, P.; Potsi, G.; Gournis, D.; **Antonopoulou, M.** Assessment of the Genotoxic Potential of Three Novel Composite Nanomaterials Using Human Lymphocytes and the Fruit Fly *Drosophila Melanogaster* as Model Systems. *Chemical Engineering Journal Advances* 2022, 9.
- 70) Dormousoglou, M.; Efthimiou, I.; **Antonopoulou, M.**; Fetzer, D. L.; Hamerski, F.; Corazza, M. L.; Papadaki, M.; Santzouk, S.; Dailianis, S.; Vlastos, D. Investigation of the Genotoxic, Antigenotoxic and Antioxidant Profile of Different Extracts from *Equisetum Arvense* L. *Antioxidants* 2022, 11 (7).
- 71) Akcaalan, R.; Devesa-Garriga, R.; Dietrich, A.; Steinhaus, M.; Dunkel, A.; Mall, V.; Manganeli, M.; Scardala, S.; Testai, E.; Codd, G. A.; Kozisek, F.; **Antonopoulou, M.**; Ribeiro, A. R. L.; Sampaio, M. J.; Hiskia, A.; Triantis, T. M.; Dionysiou, D. D.; Puma, G. L.; Lawton, L.; Edwards, C.; Andersen, H. R.; Fatta-Kassinos, D.; Karaolia, P.; Combès, A.; Panksep, K.; Zervou, S.-K.; Albay, M.; Köker, L.; Chernova, E.; Iliakopoulou, S.; Varga, E.; Visser, P. M.; Gialleli, A. I.; Zengin, Z.; Deftereos, N.; Miskaki, P.; Christophoridis, C.; Paraskevopoulou, A.; Lin, T.-F.; Zamyadi, A.; Dimova, G.; Kaloudis, T. Water Taste and Odor (T&O): Challenges, Gaps and Solutions from a Perspective of the WaterTOP Network. *Chemical Engineering Journal Advances* 2022, 12.

- 72) **Antonopoulou, M.** Homogeneous and Heterogeneous Photocatalysis for the Treatment of Pharmaceutical Industry Wastewaters: A Review. *Toxics* 2022, 10 (9).
- 73) **Antonopoulou, M.**; Dormousoglou, M.; Spyrou, A.; Dimitroulia, A. A.; Vlastos, D. An Overall Assessment of the Effects of Antidepressant Paroxetine on Aquatic Organisms and Human Cells. *Science of the Total Environment* 2022, 852.
- 74) **Antonopoulou, M.**; Vlastos, D.; Dormousoglou, M.; Bouras, S.; Varela-Athanasatou, M.; Bekakou, I.-E. Genotoxic and Toxic Effects of The Flame Retardant Tris(Chloropropyl) Phosphate (TCPP) in Human Lymphocytes, Microalgae and Bacteria. *Toxics* 2022, 10 (12).
- 75) **Antonopoulou, M.**; Bika, P.; Papailias, I.; Zervou, S.-K.; Vrettou, A.; Efthimiou, I.; Mitrikas, G.; Ioannidis, N.; Trapalis, C.; Dallas, P.; Vlastos, D.; Hiskia, A. Photocatalytic Degradation of Organic Micropollutants under UV-A and Visible Light Irradiation by Exfoliated g-C₃N₄ Catalysts. *Science of the Total Environment* 2023, 892.
- 76) **Antonopoulou, M.**; Papadaki, M.; Rapti, I.; Konstantinou, I. Photocatalytic Degradation of Pharmaceutical Amisulpride Using G-C₃N₄ Catalyst and UV-A Irradiation. *Catalysts* 2023, 13 (2).
- 77) Dailianis, S.; Vlastos, D.; Zoppou, C.; Moschopoulou, A.; **Antonopoulou, M.** Different Isoforms of Parabens into Marine Environment: Biological Effects on the Bacterium *Aliivibrio Fischeri* and the Marine Mussel *Mytilus Galloprovincialis*. *Science of the Total Environment* 2023, 900.
- 78) Dormousoglou, M.; Boti, V.; Hela, D.; Vlastos, D.; **Antonopoulou, M.**; Chondrogiannis, C.; Petropoulou, Y.; Dailianis, S. Beneficial Properties of *Drimia Numidica* Leaf Methanolic Extract against the Cytogenotoxic Effects of Mitomycin C on Human Lymphocytes. *Food and Chemical Toxicology* 2023, 173,113626.
- 79) Dormousoglou, M.; Efthimiou, I.; **Antonopoulou, M.**; Dailianis, S.; Herbst, G.; Vlastos, D. Phytochemical Analysis and Genotoxicological Evaluation of Prickly Pear Peel Extracts. *Plants* 2023, 12 (7).
- 80) Efthimiou, I.; Vlastos, D.; Triantafyllidis, V.; **Antonopoulou, M.** Kastoria and Mikri Prespa Lakes: The Impact of Anthropogenic Activities on the Differentiation in the Genotoxic and Toxic Profile of Surface Water. *Land* 2023, 12 (1).

- 81) Fragkouli, R.; **Antonopoulou, M.**; Asimakis, E.; Spyrou, A.; Kosma, C.; Zotos, A.; Tsiamis, G.; Patakas, A.; Triantafyllidis, V. Mediterranean Plants as Potential Source of Biopesticides: An Overview of Current Research and Future Trends. *Metabolites* 2023, 13 (9).
- 82) **Antonopoulou, M.**, Spyrou, A., Tzamaria, A., Efthimiou, I., Triantafyllidis, V., Current state of knowledge of environmental occurrence, toxic effects, and advanced treatment of PFOS and PFOA, *Science of The Total Environment*, 913, 2024, 169332.
- 83) Ioannidi, A.A., Bampos, G., **Antonopoulou, M.**, Oulego, P., Mantzavinos, D., Frontistis, Z., Peroxydisulfate activation by cerium (IV) oxide-supported palladium (Pd/CeO₂) for bisphenol A oxidation and E. coli inactivation from aquatic matrices, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12 (1), 2024, 111851.
- 84) Spyrou, A.; Batista, M.G.F.; Corazza, M.L.; Papadaki, M.; **Antonopoulou, M.** Extraction of High Value Products from *Zingiber officinale* Roscoe (Ginger) and Utilization of Residual Biomass. *Molecules* 2024, 29, 871.
- 85) **Antonopoulou, M.**; Tzamaria, A.; Miserli, K.; Lykos, C.; Konstantinou, I. Heterogeneous Photocatalytic Oxidation and Detoxification of Simulated Agricultural Wastewater Contaminated with Boscalid Fungicide Using g-C₃N₄ Catalyst. *Catalysts* 2024, 14, 112.
- 86) Stavropoulou L.S., Efthimiou I., Giova L., Manoli C., Sinou P.S., Zografidis A., Lamari F.N., Vlastos D., Dailianis S., **Antonopoulou M.** (2024) Phytochemical Profile and Evaluation of the Antioxidant Cyto-Genotoxic and Antigenotoxic Potential of *Salvia verticillata* Hydromethanolic Extract, *Plants*, 13, 731.
- 87) **Antonopoulou M.**, Liles A., Spyrou A., Vlastos D., Koronaiou L-A., Lambropoulou D. (2024) Assessment of UV-C/peroxymonosulfate process for the degradation of parabens mixture: Efficiency under different conditions, transformation pathways and ecotoxicity evolution, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12(2), 112044.
- 88) Ioannidi, A.A., Bampos, G., **Antonopoulou, M.**, Oulego P., Boczkaj G., Mantzavinos, D., Frontistis, Z. Sonocatalytic degradation of Bisphenol A from aquatic matrices over Pd/CeO₂ nanoparticles: Kinetics study, transformation products, and toxicity, *Science of the Total*

Environment, 2024, 919, 170820.

89) **Antonopoulou, M.**, Frontistis, Z., Koronaiou, L.-A., Lambropoulou, D., Photochemical activation of persulfate for enhanced co-degradation of alkyl-esters of p-hydroxybenzoic acid in water, *Journal of Water Process Engineering*, 2024, 60, 105073.

90) Spyrou A., Vlastos D., **Antonopoulou M.** (2024) Evidence on the genotoxic and ecotoxic effects of PFOA, PFOS and their mixture on human lymphocytes and bacteria, *Environmental Research*, 248, 118298.

91) **Antonopoulou, M.** Assessment of UV-activated persulfate process for the degradation of parabens and its degradation product p-hydroxybenzoic acid in environmental matrices, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2024, 451, 115492.

92) **Antonopoulou, M.**, Tzamaria, A., Pedrosa M.F.F., Ribeiro A.R.L., Silva A.M.T., Kaloudis, T., Hiskia, A., Vlastos, D., Spirulina-based carbon materials as adsorbents for drinking water taste and odor control: Removal efficiency and assessment of cyto-genotoxic effects, *Science of the Total Environment*, 2024, 927, 172227.

93) Ioannidi, A.A.; Logginou, O.; Kouvelis, K.; Petala, A.; **Antonopoulou, M.**; Mantzavinos, D.; Frontistis, Z. Peroxydisulfate Activation by Biochar from Banana Peel Promoted with Copper Phosphide for Bisphenol S Degradation in Aqueous Media. *Catalysts* 2024, 14, 789.

94) Charalampous, N., **Antonopoulou, M.**, Chasapis, C.T., Vlastos, D., Dormousoglou, M., Dailianis, S., New insights into the oxidative and cytogenotoxic effects of Tetraglyme on human peripheral blood cells, *Science of The Total Environment*, 954, 2024176484,

95) Kalamaras, G., **Antonopoulou, M.**, Beobide, A. S., Triantafyllidis, V., Dailianis, S., Disposable face masks into aquatic media: Chemical and biological testing of the released compounds during the leaching process, *Environmental Pollution*, 363, Part 2, 2024, 125290

96) Ioannidi, A.A.; Kouvelis, K.; Ntourmous, G.; Petala, A.; Mantzavinos, D.; **Antonopoulou, M.**; Frontistis, Z. Molybdenum Telluride-Promoted BiOCl Photocatalysts for the Degradation of Sulfamethoxazole Under Solar Irradiation: Kinetics, Mechanism, and Transformation Products. *Catalysts* 2025, 15, 59.

IV. Κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων

1) Konstantinou I.K., **Antonopoulou M.**, Lambropoulou D.A., Transformation Products of Emerging Contaminants Formed during Advanced Oxidation Processes in *Transformation Products of Emerging Contaminants in the Environment: Analysis, Processes, Occurrence, Effects and Risks* (the “Work”), edited by Leo Nollet and Dr. Dimitra Lambropoulou, Published 2014 by John Wiley & Sons, 179-228, 2014.

2) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I.K., AOPs Methods for the Removal of Taste and Odor Compounds, A. Gil et al. (eds.), Applications of Advanced Oxidation Processes (AOPs) in Drinking Water Treatment, Handbook of Environmental Chemistry Volume 67, 2019, 179-210, Springer Verlag.

3) **Antonopoulou, M.**; Hiskia, A. Nanophotocatalysts for Water Remediation: Treatment of Industrial Wastewaters. In *Industrial Applications of Nanoparticles: A Prospective Overview*; 2023; pp 118–134.

V. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια

1) Karavoltzos S., **Antonopoulou M.**, Sakellari A., Dassenakis M., Scoullou M., Evaluation of surface water quality in the park of environmental information and sensitisation “ANTONIS TRITSIS”, 3rd International Conference “AQUA 2008” on Water Science and Technology, October 2008, Athens, Greece.

2) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I.K., Photocatalytic degradation of the biocide DEET: study on the removal and transformation in aquatic systems, 7th MGPR International Symposium “PAOLO CABRAS”: Pesticides in food and the environment in Mediterranean Countries, Thessaloniki, Greece, 9-11 November 2011.

3) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I.K., Photocatalytic degradation of Metribuzin herbicide in aquatic systems: Identification of by products and toxicity evaluation, 7th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 13th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Porto, Portugal, 7-10 October 2012.

4) **Antonopoulou M.**, Giannakas A., Konstantinou I., 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), Gdansk, Poland, 09-12 September 2013.

- 5) Skoutelis C.G., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I.K., Deligiannakis Y., 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), Gdansk, Poland, 09-12 September 2013.
- 6) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., 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 (EAAOP3) Almería, Spain, 27-30 October 2013.
- 7) Giannakas A.E., **Antonopoulou M.**, Deligiannakis Y., Konstantinou I., 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 (EAAOP3) Almería, Spain, 27-30 October 2013.
- 8) Stamatis N., **Antonopoulou M.**, Hela D., Konstantinou I., Photocatalytic degradation kinetics and mechanisms of antibacterial triclosan in aqueous TiO₂ suspensions, 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP3) Almería, Spain, 27-30 October 2013.
- 9) **Antonopoulou M.**, Hela D., Konstantinou I.K., Degradation of Pentachlorophenol by visible light N-F TiO₂ photocatalysts in the presence of oxalate ions: Optimization by a combination of experimental design and response surface methodology, 2nd International Conference on Recycling and Reuse, Istanbul, Turkiye, 4-6 June 2014.
- 10) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Photocatalytic degradation of Pentachlorophenol by N-F-TiO₂: A study of reaction parameters, intermediates and mechanism involved, 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8, Thessaloniki, Greece, 25-28 June 2014.
- 11) **Antonopoulou M.**, Skoutelis C.G., Daikopoulos C., Deligiannakis Y., Konstantinou I.K., Probing the photolytic-photocatalytic degradation mechanism of DEET in the presence of different humic and fulvic acid models by scavenging and EPR spectroscopy, 17th Meeting of Humic Substances Society, Ioannina, Greece, 1-5 September 2014.
- 12) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Tramadol degradation by means of heterogeneous photocatalysis: kinetics, identification of transformation products and mechanism involved, 8th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and the 14th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Ioannina, Greece, 18-21 September, 2014.

- 13) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I. Application of high resolution accurate UPLC-MS/MS for studying the transformation products of emerging contaminants during photocatalytic processes Symposium on "Mass Spectrometry and Health" MSHS2014, Athens, Greece, 18-19 November 2014.
- 14) **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Photolytic-photocatalytic degradation of selected organic micropollutants in aqueous media: kinetics, mechanistic and toxicity aspects, 16th Congress of the European Society for Photobiology, Aveiro, Portugal, August 31- September 4, 2015.
- 15) **Antonopoulou M.**, Chondrodinou I., Konstantinou I., Photocatalytic reduction of Cr(VI) by char/TiO₂ composite photocatalysts: Optimization and modeling using the response surface methodology (RSM), 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4, Athens, Greece, 21-24 October 2015.
- 16) **Antonopoulou M.**, Karagianni P., Konstantinou I., Degradation of flameretardant Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) by TiO₂ photocatalysis: Kinetic and mechanistic study, 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4, Athens, Greece, 21-24 October 2015.
- 17) Karagianni P., **Antonopoulou M.**, Giannakas A., Makrygianni V., Deligiannakis Y., Konstantinou I., Photocatalytic degradation of phenol by char/N-TiO₂ and char/N-F-TiO₂ composite photocatalysts, 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4, Athens, Greece, 21-24 October 2015.
- 18) Frontistis Z., **Antonopoulou M.**, Potakis N., Michailidi A., Mathaiou B., Konstantinou I., Mantzavinos D., Degradation of ethyl paraben by heat-activated persulfate: statistical evaluation of operating factors, 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4, Athens, Greece, 21-24 October 2015.
- 19) **Antonopoulou M.**, Lavranou A., Efthimiou I., Konstantinou F., Konstantinou I., Vlastos D. Toxic and genotoxic potency of rainwater samples from Greece on bacteria and human cells, SETAC Europe 26th Annual Meeting on Environmental contaminants from land to sea: continuities and interface in environmental toxicology and chemistry, (MO018), Nantes, France, 22-26 May 2016.
- 20) Dormousoglou M., **Antonopoulou M.**, Konstantinou F., Konstantinou I., Vlastos D. Evaluation of the acute toxicity and genotoxicity of pyrolytic tire chars, SETAC Europe 26th Annual Meeting on Environmental contaminants from land to sea: continuities and interface in environmental toxicology and chemistry, (MO024), Nantes, France, 22-26 May 2016.

- 21) Tsarpali V., **Antonopoulou M.**, Efthimiou I., Vlastos D., Konstantinou I., Dailianis S., Human health risk assessment of imidazolium-based ionic liquids: the role of acetone to their function integrity and toxic profile, SETAC Europe 26th Annual Meeting on Environmental contaminants from land to sea: continuities and interface in environmental toxicology and chemistry, (MO048), Nantes, France, 22-26 May 2016.
- 22) Dailianis S., Tsouloufa A., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Karapanagioti H.K., and Manariotis I.D., Assessment of biochar safety via its leachate characterization using physicochemical and biological assays, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 17–22 April 2016.
- 23) Rapti I., Georgopoulos S., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., and Papadaki M., Food-processes wastewaters treatment using food solid-waste materials as adsorbents or absorbents, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 17–22 April 2016.
- 24) **Antonopoulou M.**, Giannakas A.E., Papadaki M., Konstantinou I., Removal of emerging contaminants from aqueous phase by visible light photocatalysis, 9th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment - 15th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Santiago de Compostela (Spain), 4-7 October 2016.
- 25) **Antonopoulou M.**, Giannakas A.E., Papadaki M., Konstantinou I., Application of solar and visible light photocatalysis for Cr (VI) removal, Athens International Catalysis Symposium” (AICS 2016), Athens (Greece), 3-4 November 2016.
- 26) Pitsadioti I., Lapouridis K., Georgopoulos S., **Antonopoulou M.**, Papadaki M., Isoperibolic study of hydroxylamine in aqueous solutions in the presence of selected inorganic salts, 19th Annual International Symposium, College Station, Texas, 25-27 October 2016.
- 27) Dormousoglou M., Dailianis S., Tsouloufa A., Konstantinou I., Vlastos D., **Antonopoulou M.**, Lavranou A., Karapanagioti K.H. Phytochemical and biological characteristics of leachate from biochar produced from malt spent rootlets. SETAC Europe 27th Annual Meeting, 7-12 May, Brussels, Belgium.
- 28) Davididou K., McRitchie C., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Chatzisyneon E., UVA-LED VS blacklight irradiation for the photocatalytic treatment of saccharin, 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP5 –Prague, Czech Republic, 25 June – 29 June 2017.
- 29) Mantzos N., Kyrkas D., **Antonopoulou M.**, Konstantinou I., Dissipation, and transport of Quinmerac herbicide in rapeseed cultivated field plots, VIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 5-8 October 2017.

- 30) Kaloudis T., Avagianos C., Triantis T., **Antonopoulou M.**, Christophoridis C., Hiskia A., Algal Taste & Odor compounds: Advanced methods for detection and control, 18th International Conference on Harmful Algae, Nantes, France, 21-26 October 2018.
- 31) Avagianos C., **Antonopoulou M.**, Dimotikali D., Hiskia A., Kaloudis T., Treatment of drinking water by UV/Cl₂: a study of β -cyclocitral, a cyanobacterial taste & odor compound, 16th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 4-7 September 2019.
- 32) **Antonopoulou M.**, Ioannidis N., Avagianos C., Kaloudis T., Triantis T., Hiskia A., Evaluation of advanced drinking water treatment processes by a combination of powerful mass spectrometric techniques and EPR spectroscopy, 11th International Conference on «Instrumental Methods of Analysis» (IMA-2019), Ioannina, Epirus, Greece, 22-25 September 2019.
- 33) Spyrou A., Tzamaria A., **Antonopoulou M.**, Photocatalytic degradation of pharmaceutical compounds under different irradiation systems, 8th International Conference “ICOEST” on Environmental Science and Technology, May 18-22, 2022, Istanbul, Turkey.
- 34) Spyrou A., Skourti A., Dormousoglou M., Vlastos D., **Antonopoulou M.**, Comparative study of the cytotoxicity between two pharmaceuticals and their oxidation products on human cells, 8th International Conference “ICOEST” on Environmental Science and Technology, May 18-22, 2022, Istanbul, Turkey.
- 35) Spyrou A., Skourti A., Dormousoglou M., Vlastos D., **Antonopoulou M.**, Cytotoxicity assessment of pharmaceutical compound paroxetine on human cells, 9th International Conference “CEMEPE 2022” on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics and SECOTOX Conference, June 3-9, 2022, Mykonos Island, Greece.
- 36) Spyrou A., Vlastos D., **Antonopoulou M.**, Investigation of Advanced Oxidation Processes for the removal of highly recalcitrant anthropogenic chemicals from aquatic systems, 11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & the 17th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, June 23-26, 2022, Ioannina, Greece.
- 37) **Antonopoulou M.**, Dormousoglou M., Efthimiou I., Spyrou A., Fetzer L. D., Hamerski F., Corazza L. M., Papadaki M., Santzouk S., Dailianis S., Vlastos D., Application of advanced mass spectrometry techniques for the chemical characterization of Equisetum arvense L. extract, IProPBio Third Workshop “Valuable products from residual biomasses Towards a greener society (ProGreS)”, November 3-4, 2022, Salamanca, Spain.
- 38) Dormousoglou M., Charalambous N., Dailianis S., Vlastos D., **Antonopoulou M.** Investigation of the genotoxic, cytotoxic and antigenotoxic potential of Prickly pear peel on human lymphocytes.

8th International Conference "ICOEST" on Environmental Science and Technology, 18-22 May, Istanbul, Turkey, 2022. Book of Abstracts, 8th International Conference "ICOEST" on Environmental Science and Technology, p. 9, 18-22 May, Istanbul, Turkey, 2022.

39) Dormousoglou M., Giova L-E., Lisgara A., **Antonopoulou M.**, Vlastos D., Dailianis S. The effect of different forms of parabens on fresh- and saltwater algae: the case of methyl- (MeP) and propyl (PrP) paraben. 8th International Conference "ICOEST" on Environmental Science and Technology, 18-22 May, Istanbul, Turkey, 2022. Book of Abstracts, 8th International Conference "ICOEST" on Environmental Science and Technology, p. 10, 18-22 May, Istanbul, Turkey, 2022.

40) Dormousoglou M., Vlastos D., Dailianis S., **Antonopoulou M.** Investigation of the genotoxic, cytotoxic and antigenotoxic potential of different extracts from *Equisetum arvense*, using the Cytokinesis-Block Micronucleus (CBMN) assay in human lymphocytes. 9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, 5-9 June, Mykonos Island, Greece, 2022. Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, pp. 498-499, 5-9 June, Mykonos Island, Greece, 2022.

41) Spyrou A., Liles A., Zapanti A-M., **Antonopoulou M.**, Removal of emerging contaminants by advanced oxidation processes. 9th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST 2023), May 17-21, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023.

42) Drosos M., **Antonopoulou M.**, Efthimiou I., Xiong L., Li M., Sotiriou V., Giannakopoulos E., Vlastos D., Scopa A., Piccolo A. Soil washing with humic substances: a toxicity constraintment technique for a successful soil remediation. 21st International Conference of the IHSS, Natural organic matter and humic substances for sustainable development, 6-11 August, Santiago, Chile, 2023.

43) Iliakopoulou S., Triantis T. M., **Antonopoulou M.**, Edwards C., Lawton L. A., Hiskia A., Kaloudis T., Transformation products of microcystin-RR with reactive species produced by radiolysis of water. 18th International Conference on Environmental Science and Technology Athens, Greece, 30 August to 2 September 2023

44) Tzamaria A., Spyrou A., V. Triantafyllidis, **Antonopoulou M.**, Toxic effects of fungicides on freshwater microalgae, 9th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST 2023), May 17-21, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023.

45) Spyrou A., Marcelle G. F. Batista M.G.F., Corazza M.L, Papadaki M., **Antonopoulou M.**, Extraction of high value products from *Zingiber officinale* Roscoe (Ginger) by compressed solvents technology, Twitter Latin American Conference on Environmental and Chemical Process Systems Engineering, July 20, 2023

46) Elvir- Padilla L. G., Spyrou A., Santzouk S., Mentoza-Castillo I., **Antonopoulou M.**, Papadaki M., Extraction processes and valorization of residual biomass of *Cercis siliquastrum* and prickly pear, Twitter Latin American Conference on Environmental and Chemical Process Systems Engineering, July 20, 2023

47) Spyrou A., Vlastos D., **Antonopoulou M.**, Tetrabromobisphenol-A and its main degradation product: genotoxicity study and efficient removal., 1st Aristotle Conference on Chemistry, November 12-15, 2023, Thessaloniki, Greece.

48) Spyrou A., Vlastos D., Ioannidi A.A., Frontistis Z., Mantzavinos D., **Antonopoulou M.**, Detoxification of contaminated water from persistence organic pollutants by solar/chlorine advanced oxidation process, 8th International Electronic Conference on Water Sciences, October 14-16, 2024.

49) Spyrou A., Spilioti C.E., **Antonopoulou M.**, Evaluation of ecotoxic effects of PFOS, PFOA, and their mixture on aquatic organisms, 5th International Electronic Conference on Applied Sciences, December 4-6, 2024.

50) Tzamaria A., Chasapi E.D., **Antonopoulou M.**, Tetrabromobisphenol A (TBBPA): Ecotoxicity Assessment and Interactions with Low-Density Polyethylene Microplastics, 5th International Electronic Conference on Applied Sciences, December 4-6 2024, online.

VI. Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια

51) **Αντωνοπούλου Μ.**, Σταμάτης Ν., Κωνσταντίνου Ι., Φωτοκαταλυτική οξείδωση επεξεργασμένων αστικών υγρών αποβλήτων για την απομάκρυνση φαινολικών ενώσεων, 4^ο Περιβαλλοντικό συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 18 -20 Μαρτίου, 2011.

52) **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Ι., Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση του βιοκτόνου DEET σε υδατικά αιωρήματα TiO₂, 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας 2011, Θεσσαλονίκη, 9-12 Δεκεμβρίου 2011.

53) Κωνσταντίνου Ι., **Antonopoulou M.**, Study on the photocatalytic degradation mechanism of DEET using high resolution and accurate mass LC-LQT-Orbitrap mass spectrometry, Recent Advances of Mass Spectrometry in Food analysis Αθήνα, «Δημόκριτος», 3 Νοεμβρίου 2011.

54) Σκουτέλης Χ., **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Ι., Παπαδάκη Μ., Βλαστός Δ., Φωτολυτική απομάκρυνση και γενετοξική υποβάθμιση παραπροϊόντων της 2-χλωροπυριδίνης σε υδατικά διαλύματα, 35^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ναύπλιο, 23-25 Μαΐου 2013.

- 55) **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Ι., Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση της PCP σε υδατικά αιωρήματα N-FTiO₂: βελτιστοποίηση, ταυτοποίηση των ενδιάμεσων προϊόντων και μηχανισμοί διάσπασης, 5^ο Περιβαλλοντικό συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου 2014.
- 56) Γιαννακάς Α.Ε., **Αντωνοπούλου Μ.**, Δεληγιαννάκης Ι., Κωνσταντίνου Ι., Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστηριότητα υποκατεστημένων με βόριο, άζωτο και φθόριο φωτοκαταλυτών TiO₂ για την ταυτόχρονη αναγωγή Cr(VI) και οξειδωση βενζοϊκού οξέος σε υδατικά διαλύματα, 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου 2014.
- 57) **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Ι., Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση του Tramadol σε υδατικά αιωρήματα TiO₂:Κινητικές διάσπασης, ταυτοποίηση των ενδιάμεσων προϊόντων, μηχανισμοί αποικοδόμησης και ρόλος των δραστικών ειδών, 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου 2014.
- 58) Γιαννακάς Α.Ε., **Αντωνοπούλου Μ.**, Δεληγιαννάκης Ι., Κωνσταντίνου Ι., Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστηριότητα διπλά υποκατεστημένων με άζωτο και ιώδιο φωτοκαταλυτών TiO₂ για την ταυτόχρονη αναγωγή Cr(VI) και οξειδωση βενζοϊκού οξέος σε υδατικά διαλύματα, 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Παλαιός Άγιος Αθανάσιος Πέλλας, 16-18 Οκτωβρίου 2014.
- 59) **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Ι., Η επίδραση πράσινων οξειδωτικών στη φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση του DEET σε υδατικά αιωρήματα TiO₂, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου -1 Νοεμβρίου 2014.
- 60) Γιαννακάς Α.Ε., **Αντωνοπούλου Μ.**, Δεληγιαννάκης Ι., Κωνσταντίνου Ι., Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστηριότητα διπλά υποκατεστημένων με άζωτο, άζωτο και φθόριο και τροποποιημένων με λευκόχρυσο φωτοκαταλυτών TiO₂ για την ταυτόχρονη αναγωγή Cr(VI) και οξειδωση βενζοϊκού οξέος σε υδατικά διαλύματα, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου -1 Νοεμβρίου 2014.
- 61) **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Ι., Φωτοκαταλυτική αποδόμηση των μεταβολιτών του Tramadol σε υδατικά αιωρήματα TiO₂, 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδος Κύπρου, Θεσσαλονίκη, 8-10 Μαΐου 2015.
- 62) Τρύφων Π. Κ., Ευθυμίου Ι., **Αντωνοπούλου Μ.**, Δεληγιαννάκης Ι., Κωνσταντίνου Ι., Βλαστός Δ. Πιλοτική μελέτη εκτίμησης της γενοτοξικής δράσης υβριδικών νανοσωματιδίων αργύρου-σίλικας (g@SiO₂) σε καλλιέργειες ανθρώπινων λεμφοκύτταρων, 37^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Βόλος, 21-23 Μαΐου 2015.
- 63) Δορμούσογλου Μ., **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Φ., Κωνσταντίνου Ι.Κ., Βλαστός Δ., Πιλοτικά πειράματα ελέγχου της τοξικής και γενοτοξικής δράσης πυρολυτικού εξανθρακώματος

ελαστικών, 37ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Βόλος, 21-23 Μαΐου 2015.

64) Λαβράνου Α., **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Φ., Κωνσταντίνου Ι.Κ., Βλαστός Δ., Πιλοτικά πειράματα ελέγχου της τοξικής και γενετοξικής δράσης του βρόχινου νερού, 37ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Βόλος, 21-23 Μαΐου 2015.

65) **Antonopoulou M.**, Giannakas A., Bairamis F., Papadaki M. and Konstantinou I., Photocatalytic performance of N,S-co-doped TiO₂ for the degradation of organophosphorus flame retardants under solar and visible light, 7ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, 2 — 4 Ιουνίου 2016, Ιωάννινα.

66) Makrigianni V., Giannakas A., **Antonopoulou M.**, Deligiannakis I. and Konstantinou I., Pyrolytic char/ TiO₂ composite photocatalysts with enhanced performance towards organic pollutants oxidation and reduction of Cr (VI), 7ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, 2 — 4 Ιουνίου 2016, Ιωάννινα.

67) Christodoulou K., Georgopoulos S., **Antonopoulou M.**, Papadaki M., Isoperibolic study of the thermal decomposition of hydrogen peroxide in aqueous solutions at different concentrations and temperatures, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης και Θερμιδομετρίας, Ιωάννινα 27-29 Μαΐου 2016.

68) Pitsadioti I., Laporidis K., Georgopoulos S., **Antonopoulou M.**, Papadaki M., Isoperibolic study of hydroxylamine in aqueous solutions in the presence of selected inorganic salts, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης και Θερμιδομετρίας, Ιωάννινα 27-29 Μαΐου 2016.

69) **Αντωνοπούλου Μ.**, Γιαννακάς Α.Ε., Παπαδάκη Μ., Κωνσταντίνου Ι., Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση της οργανοφωσφορικής ένωσης, TCPF σε υδατικά αιωρήματα TiO₂ υποκατεστημένου με N και με N-S, 14ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 13-15 Οκτωβρίου 2016, Πάτρα.

70) **Κολτσακίδου Α.**, Αντωνοπούλου Μ., Ευγενίδου Ε., Κωνσταντίνου Ι., Γιαννακάς Α.Ε., Παπαδάκη Μ., Μπικιάρης Δ., Λαμπροπούλου Δ.Α., Φωτοκαταλυτική απομάκρυνση του fluorouracil με χρήση TiO₂-P25 και N/S τροποποιημένων TiO₂ καταλυτών, 22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας 2-4 Δεκεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.

71) Δρακάκη Ε., Κωνσταντίνου Φ., Μαυρογιάννη Δ., **Αντωνοπούλου Μ.**, Δρακάκης Π., Βλαστός Δ., Γενοτοξική δράση του εντομοαπωθητικού N,N-DIETHYL-M E TA-TOLUAMIDE (DEET) και μεταβολές στην έκφραση του γονιδίου του ρετινοβλαστώματος σε ανθρώπινα λεμφοκύτταρα, 39^ο Επιστημονικό συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 25-27 Μαΐου 2017, Λαμία.

72) Δορμούσογλου Μ., Νταϊλιάνης Σ., **Αντωνοπούλου Μ.**, Κωνσταντίνου Ι., Βλαστός Δ., Λαβράνου Α., Καραπαναγιώτη Κ. Χ., Μαναριώτης Δ. Ι. Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός και τοξικολογική

ανάλυση διαδοχικών εκπλύσεων βιοεξανθρακώματος από ριζίδια βύνης κριθαριού, 39ο Επιστημονικό συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 25-27 Μαΐου 2017, Λαμία.

73) Tzamaria A., Papas S., Giova L-E., Efthimiou I., **Antonopoulou M.**, Vlastos D. Investigation of the toxic potential of the pesticide fludioxonil. 42nd Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, 18-20 May, Thessaloniki, Proceedings of the 42nd Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, pp. 272-273, Thessaloniki, Greece, 2023.

74) Giova L-E., Mouaimi M., Varela-Athanasatou M., Spyrou A., Efthimiou I., **Antonopoulou M.**, Vlastos D. Assessment of the toxicity of the flame-retardant tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP). 42nd Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, 18-20 May, Thessaloniki, Proceedings of the 42th Annual Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, pp. 44-45, Thessaloniki, Greece, 2023.

75) Tzamaria, A., Velona, M., Triantafyllidis, V., **Antonopoulou, M.**, Study of the effect of microplastics on marine microorganisms, 11th Panhellenic ecology conference "HELECOS-11", Ecology in the Anthropocene era, October 4-7, 2023, Patra, Greece.

76) Spyrou A., Spilioti C.E., **Antonopoulou M.**, Evaluation of the potential toxic effects of PFAS on aquatic organisms, 11th Panhellenic ecology conference "HELECOS-11", Ecology in the Anthropocene era, October 4-7, 2023, Patra, Greece.

77) Spyrou A., **Antonopoulou M.**, Evaluation of Advanced Reduction Processes (ARPs) for the removal of Perfluoroalkyl compounds (PFAS), 23rd Panhellenic Chemistry Conference with International Participation, September 25-28, 2024, Athens, Greece.

78) Spyrou A., Ioannidi A.A., Frontistis Z., Mantzavinos D., **Antonopoulou M.**, Photochemical advanced oxidation processes for the enhanced degradation of persistent organic micropollutants, 23rd Panhellenic Chemistry Conference with International Participation, September 25-28, 2024, Athens, Greece.

10. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Κωνσταντίνου Ι., Δεληγιαννάκης Ι., Λουλούδη Μ., Γιαννακάς Α., **Αντωνοπούλου Μ.**, Μακρυγιάννη Β., Φωτοκαταλυτικά αναγεννώμενο σύνθετο προσροφητικό υλικό από εξανθράκωμα χρησιμοποιημένων ελαστικών οχημάτων-N,F-TiO₂ για την ρόφηση-αποδόμηση φαινόλης (Αριθμός 1008854).

11. ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Photochemical and Photobiological Sciences (Royal Society of Chemistry)
2. Journal of Chemical Technology and Biotechnology (Wiley)
3. Global Nest Journal
4. Science of the Total Environment (Elsevier)
5. Journal of Environmental Chemical Engineering (Elsevier)
6. Journal of Industrial and Engineering Chemistry (Elsevier)
7. Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management (Elsevier)
8. Environmental Toxicology and Pharmacology (Elsevier)
9. Journal of Taibah University for Science (Elsevier)
10. Journal of Environmental Management (Elsevier)
11. Chemical Engineering Journal (Elsevier)
12. Catalysis Today (Elsevier)
13. Chemosphere (Elsevier)
14. Water Research (Elsevier)
15. Applied Catalysis A (Elsevier)
16. Environmental Pollution (Elsevier)
17. Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry (Elsevier)
18. Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology (Elsevier)
19. Journal of Water Process Engineering (Elsevier)
20. Surfaces and Interfaces (Elsevier)
21. Separation and Purification Technology (Elsevier)
22. Water Science and Technology (IWA Publishing)
23. Journal of Water Supply: Research and Technology –AQUA (IWA Publishing)
24. Environmental Science and Pollution Research (Springer)
25. Analyst (Royal Society of Chemistry)
26. Frontiers in Environmental Science (Water and Wastewater Management)
27. Catalysts (MDPI)
28. Molecules (MDPI)

12. Guest Editor σε ειδικά τεύχη επιστημονικών περιοδικών

- Toxics (SI: Photocatalytic Degradation of Pharmaceuticals in Water), MDPI
- Metabolites (SI: Valorization of Plant Extracts in the Pharmaceutical, Cosmetic and Pest Control Sectors: Trends and Advances), MDPI
- Catalysts (SI: Recent Advances in Photocatalytic Wastewater Treatment), MDPI

13. ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Περιοδικό	Impact factor (IF) *	Αριθμός εργασιών
Applied Catalysis A	4.700	1.000
Applied Catalysis B: Environmental	20.300	5.000
Archives of Environmental Contamination and Toxicology	3.700	1.000
Catalysis Today	5.200	6.000
Chemical Engineering Journal	13.400	7.000
Clean, Soil, Air, Water	1.500	1.000
Desalination and Water treatment	1.000	1.000
Environmental Pollution	7.600	1.000
Environmental Science and Pollution Research	5.800	6.000
Global Nest	1.000	1.000
Journal of Advanced Oxidation Technologies	0.900	1.000
Journal of Chemical Technology & Biotechnology	2.800	4.000
Journal of Environmental Chemical Engineering	7.400	3.000
Journal of Environmental Management	8.000	4.000
Journal of Environmental Sciences	5.900	1.000
Journal of Hazardous Materials	12.200	4.000
Journal of Loss Prevention in the Process Industries	3.600	1.000
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	4.100	4.000
International Journal of Environmental Analytical Chemistry	2.300	2.000
International Journal of Photoenergy	2.100	1.000
Photochemical & Photobiological Sciences	2.700	1.000
Science of Total Environment	8.200	17.000
Ultrasonics Sonochemistry	8.700	1.000
Water Research	11.500	3.000
Chemical Engineering Journal Advances	5.500	2.000
Processes	2.800	1.000
Toxics	3.900	3.000
Antioxidants	6.000	1.000
Plants	4.000	2.000
Catalysts	3.800	4.000

Land	3.200	1.000
Food and chemical Toxicology	3.900	1.000
Metabolites	3.500	1.000
Molecules	4.200	1.000
Environmental Research	7.700	1.000
Journal of Water Process Engineering	6.300	1.000

14. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αριθμός Εργασιών σε διεθνή περιοδικά	96
Αριθμός κεφαλαίων σε διεθνείς εκδόσεις	3
Αριθμός εργασιών σε διεθνή συνέδρια	50
Αριθμός εργασιών σε εθνικά συνέδρια	28
Σύνολο / Μέσος όρος Impact Factor*	697.3/ 7.3
Σύνολο αναφορών/ετεροαναφορών (Scopus)**	3458/3220
h-Index**	33
Ευρεσιτεχνίες	1
Κριτής διεθνών επιστημονικών περιοδικών	28
Ερευνητικά προγράμματα/δράσεις	13

*I.F (2023): Source: 2024 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2024)

**Ref.: Source: Scopus (Φεβρουάριος, 2025)

15. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- Πιστοποιημένη Αξιολογήτρια της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας
- Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας (ΠΕΒΕ2021) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)

16. ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ❖ Επισκέπτρια Ερευνήτρια, Department of Chemical Engineering, Federal University of Paraná.
- ❖ Επισκέπτρια Ερευνήτρια, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Mexico.
- ❖ Επισκέπτρια Ερευνήτρια, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Laboratory of Separation and Reaction Engineering-Laboratory of Catalysis and Materials, University of Porto, Portugal.

- ❖ Επισκέπτρια Ερευνήτρια, Department of Chemical and Environmental Engineering (DChEE), Environmental Engineering and Science Program, University of Cincinnati (UC), US.

17. ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

1. Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος", Δρ. Αναστασία Χισκιά, Ερευνήτρια Α', Διευθύντρια Ερευνών.
2. Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος", Δρ. Θεόδωρος Τριάντης, Ερευνητής Β'.
3. Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος", Δρ. Νικόλαος Ιωαννίδης, Ερευνητής Β'.
4. Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Καθηγήτρια Δ. Χελά.
5. Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Καθηγητής Ι. Κωνσταντίνου.
6. Εργαστήριο Μικροβιολογίας και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής, Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας, Παν. Πατρών, Καθηγητής Γεώργιος Τσιάμης.
7. Εργαστήριο Ενόργανης Ανάλυσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Καθηγητής Κωνσταντίνος Αθανασόπουλος.
8. Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μεταλλαξιγένεσης, Τομέας Γενετικής Βιολογίας Κυττάρου & Ανάπτυξης, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής Δ. Βλαστός.
9. Μονάδα Οικοτοξικολογίας και Ρύπανσης Περιβάλλοντος, Τομέας Βιολογίας Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής Σ. Νταϊλιάνης.
10. Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Δ. Λαμπροπούλου.
11. Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Καθηγητής Δ. Μαντζαβίνος.
12. Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Υπεύθυνη: Καθηγήτρια Φ. Λάμαρη.
13. Εργαστήριο Αξιοποίησης Γεωργικών Υπολειμμάτων, Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Υπεύθυνη: Καθηγήτρια Μ. Παπαδάκη.
14. Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επικ. Καθηγητής Βασίλειος Τριανταφυλλίδης.
15. Εργαστήριο Aquomixlab, ΕΥΔΑΠ Α.Ε.
16. Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Αναπληρωτής Καθηγητής Ζ. Φροντιστής.
17. Εργαστήριο Οργανικών Μικρορύπων, ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Δρ. Τ. Καλούδης.
18. Department of Chemical and Environmental Engineering (DChEE), Environmental Engineering and Science Program, University of Cincinnati (UC).

19. Department of Chemical Engineering, Federal University of Paraná, Prof. Marcos Corazza.
20. Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Mexico, Professor Adrián Bonilla-Petriciolet.
21. Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Laboratory of Separation and Reaction Engineering-Laboratory of Catalysis and Materials, University of Porto, Portugal, Prof. Adrian Silva, Dr. Ana Rita Ribeiro Lado.
22. Ερευνητές, Φορείς, Εταιρείες που συμμετέχουν στο Πανευρωπαϊκό Δίκτυο WATERTOP (COST Action CA18225) με αντικείμενο τη μελέτη της παρουσίας ουσιών γεύσης & οσμής και της αποτελεσματικής απομάκρυνσης στο πόσιμο νερό.

18. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- ❖ Π.Μ.Σ. Βιολογικές Επιστήμες: Έρευνα & Εφαρμογές, Κατεύθυνση: Βιολογική Τεχνολογία, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, «Τύχη και επιπτώσεις αναδυόμενων ρύπων στα υδάτινα οικοσυστήματα - Ανάπτυξη προηγμένων οξειδωτικών μεθόδων Αντιρρύπανσης».
- ❖ NCSR Demokritos, WaterTOP Training School, “Homogeneous UV-based processes for water treatment AOPs - sensory and GC-MS analysis for water T&O”.

19. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Συμμετοχή στις ακόλουθες επιτροπές ανά ακαδημαϊκό έτος:

2020-21	Επιτροπή Προβολής Εκδηλώσεων και Ομιλιών (εαρινό εξάμηνο)
2021-22	Επιτροπή Κτιριακής & Εργαστηριακής Υποδομής & Λειτουργίας
	Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών
2022-23	Επιτροπή Π.Μ.Σ.
	Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων
	Επιτροπή Π.Π.Σ. (Αειφορικής Γεωργίας)
	Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων
	Επιτροπή Κτηριακών Εγκαταστάσεων
	Υπεύθυνη Πρακτικής Άσκησης
	Επιτροπή Erasmus+
	Επιτροπή Συγκομιδής Αποβλήτων
	Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών
	Επιτροπή Καταγραφής Εργαστηριακού εξοπλισμού
	Επιτροπή Γνωστικών Αντικειμένων – Μητρώο Τμήματος
	Επιτροπή Εξωστρέφειας-Προβολής Τμήματος
2023-24	Επιτροπή Π.Μ.Σ.
	Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων
	Επιτροπή Π.Π.Σ. (Αειφορικής Γεωργίας)
	Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων
	Επιτροπή Κτηριακών Εγκαταστάσεων
	Υπεύθυνη Πρακτικής Άσκησης
	Επιτροπή Erasmus+
	Επιτροπή Αποκομιδής Αποβλήτων
	Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών
	Επιτροπή Καταγραφής Εργαστηριακού εξοπλισμού

2024-25
Επιτροπή Γνωστικών Αντικειμένων – Μητρώο Τμήματος
Επιτροπή Π.Μ.Σ.
Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων
Επιτροπή Π.Π.Σ. (Αειφορικής Γεωργίας)
Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων
Επιτροπή Κτηριακών Εγκαταστάσεων
Υπεύθυνη Πρακτικής Άσκησης
Επιτροπή Erasmus+
Επιτροπή Αποκομιδής Αποβλήτων
Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών
Επιτροπή Καταγραφής Εργαστηριακού εξοπλισμού
Επιτροπή Γνωστικών Αντικειμένων – Μητρώο Τμήματος
Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) (Συντονίστρια)

2. Μέλος της διοικούσας επιτροπής (Management Committee) του πανευρωπαϊκού δικτύου WATERTOP- Δράση COST: Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems CA18225).