

Βιογραφικό Σημείωμα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ:	Ιωαννίδη
ΟΝΟΜΑ:	Αλεξάνδρα
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	03.01.1992
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:	Πάτρα
e-mail:	alex.ioannidi@chemeng.upatras.gr
ΤΗΛ.:	6942292495

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

07.2018-10.2023	Διδακτορικό δίπλωμα, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα Πολυτεχνική Σχολή /Τμήμα Χημικών Μηχανικών
10.2016-07.2018	Μ. Δ. Ε. στη χημική μηχανική με κατεύθυνση Περιβάλλον και Ενέργεια, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα Πολυτεχνική Σχολή/Τμήμα Χημικών Μηχανικών
09.2010-10.2016	Χημικός Μηχανικός, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα Πολυτεχνική Σχολή /Τμήμα Χημικών Μηχανικών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

11.2023- σήμερα	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Τμήμα χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
07.2018-10.2023	Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πάτρα – Διδακτορική διατριβή: Υβριδικές διεργασίες οξειδωσης στην τριτοβάθμια επεξεργασία αποβλήτων.
10.2017-06.2018	Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πάτρα. – Μεταπτυχιακή διατριβή: Ενεργοποίηση υπερθευκών αλάτων με νέες μεθόδους για την διάσπαση μικρο-ρύπων στο νερό. – Καλός χειρισμός υγρής χρωματογραφίας. – Χαρακτηρισμός αποβλήτων (COD/TOC/BOD, TSS).
07.2014-08.2014	Πρακτική άσκηση στο Γενικό Χημείο του Κράτους στο τμήμα υλικά και τρόφιμα, Αθήνα.

- Προεπεξεργασία δειγμάτων και ανάλυση με αέρια χρωματογραφία.

09.2010-12.2016 Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πάτρα.

- Διπλωματική εργασία: Φωτοκαταλυτική αποδόμηση της Δισφαινόλης Α με ανηγμένο διοξείδιο του τιτανίου παρουσία προσομοιωμένης ηλιακής ακτινοβολίας (επιβλέπον καθηγητής Δ. Μαντζαβίνος).
- Παρασκευή και χαρακτηρισμός καταλυτών (XRD / BET / DRS).
- Ηλεκτροχημική οξείδωση Φαρμακευτικών και Νοσοκομειακών Αποβλήτων σε ηλεκτρόδιο αδάμαντα εμπλουτισμένου με βόριο στα πλαίσια του μαθήματος βιομηχανικά υγρά απόβλητα.
- Καλός χειρισμός του Office (επεξεργασία κειμένου, λογιστικά φύλλα, παρουσιάσεις).
- Καλός χειρισμός του Matlab.
- Καλός χειρισμός του Origin.
- Καλός χειρισμός του HYSYS, UNISIM.
- Καλός χειρισμός του Minitab.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 12.2022-09.2023** Χορήγηση υποτροφίας ΙΚΥ στο πλαίσιο της πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας - Υποδράση 2: Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών ΙΚΥ σε υποψηφίους διδάκτορες των ΑΕΙ της Ελλάδας».
- 10.2019-10.2022** Χορήγηση υποτροφίας ΕΛΙΔΕΚ στο πλαίσιο της 2ης Προκήρυξης Υποτροφιών ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για Υποψήφιους Διδάκτορες (Αριθμός Υποτροφίας: 1281)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 05.2019-09.2019** Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Development and Demonstration of a Photocatalytic Process for removing Pathogens and Pharmaceuticals from wastewaters (2De4P)»
- 05.2018-09.2018** Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (INVALOR)»
- Εφαρμογή της ερυθράς ιλύος σε αντιδράσεις Fenton και τύπου Fenton για την απομάκρυνση μικρο-ρύπων (ενδοκρινικοί διαταράκτες, προϊόντα προσωπικής φροντίδας και φαρμακευτικά, εντομοκτόνα) από βιολογικώς επεξεργασμένα λύματα, υπόγεια και επιφανειακά ύδατα. Μελέτη της κινητικής της αντίδρασης.
 - Εφαρμογή της ερυθράς ιλύος ως ετερογενή φωτοκαταλύτη για την απομάκρυνση ουσιών.
 - Εφαρμογή της ερυθράς ιλύος σε θερμοχημικές αντιδράσεις (wet oxidation και wet peroxide oxidation) για την ανοργανοποίηση αγρο-βιομηχανικών και φαρμακευτικών αποβλήτων.

- Σύζευξη της ερυθράς ιλύος με άλλα καταλυτικά υλικά με σκοπό την βελτίωση των καταλυτικών ιδιοτήτων και της σταθερότητας των υλικών

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10.2018-12.2018** Αυτοδύναμη διδασκαλία (εντεταλμένος λέκτορας) του μαθήματος “Κομποστοποίηση και Οργανική Ύλη” του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 10.2018-12.2018** Επικουρικό έργο ως βοηθός στο μάθημα Βιοχημικές Διεργασίες.
- 10.2017-12.2017** Επικουρικό έργο ως βοηθός στο μάθημα Βιοχημικές Διεργασίες.
- Επίλυση ασκήσεων στους προπτυχιακούς φοιτητές πάνω στην ύλη του μαθήματος.
- 03.2017-04.2017** Επικουρικό έργο ως βοηθός εργαστηρίου στο Εργαστήριο Φυσικοχημείας.
- Παράδοση της θεωρίας της εργαστηριακής άσκησης που μου είχε ανατεθεί και επίβλεψη φοιτητών κατά την διεξαγωγή της.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ/ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 10.2023-σήμερα** Γκιζέμ Ντουρμούζ, «Φωτοκαταλυτική διάσπαση του σουλφαμεθοξαζολίου με $\text{MoTe}_2/\text{BiOCl}$ παρουσία προσομοιωμένης ηλιακής ακτινοβολίας»
- 10.2022-σήμερα** Μαρία Αριστείδου, «Φωτοκαταλυτική διάσπαση της δισφαινόλης S με $\text{MoSi}_2/\text{BiOCl}$ παρουσία προσομοιωμένης ηλιακής ακτινοβολίας»
- 06.2023- 01.2024** Μαρία Βαρβάρα Μολέσκη, «Θερμική ενεργοποίηση του υπερθειικού νατρίου για τη απομάκρυνση του αντικαταθλιπτικού φαρμάκου Βενλαφαξίνη»
- 10.2022-10.2023** Φώτης Κοτσαλίδης, «Διάσπαση της φαρμακευτικής ουσίας αναστροζόλη με χρήση υπερήχων χαμηλής συχνότητας»
- 10.2022-10.2023** Δραμουντάνη Μαθίλδη, «Ενεργοποίηση υπερθειικού νατρίου με διτελλουρίδιο του Μολυβδαινίου (MoTe_2) για την απομάκρυνση της λοσαρτάνης»
- 10.2022-10.2023** Αικατερίνη Φρυγανά, «Ενεργοποίηση υπερθειικών αλάτων με βιοεξανθράκωμα από φλούδα ροδιού για την απομάκρυνση της λοσαρτάνης από υδατικές μήτρες»
- 10.2022-10.2023** Ευάγγελος Θεοδώρου Μουστάκας, «Ενεργοποίηση υπερθειικού νατρίου με διβρορίδιο του μολυβδαινίου (MoB_2) για την διάσπαση της λοσαρτάνης»

[Αλεξάνδρα Ιωαννίδη]

- 10.2022-10.2023** Γεώργιος Λουκά «Ενεργοποίηση υπερθειικού νατρίου με ηλιακή ακτινοβολία για τη διάσπαση Δισφαινόλης S (BPS) σε πιλοτική μονάδα»
- 10.2022-10.2023** Ορεστία Λογγίνου, «Ενεργοποίηση υπερθειικού άλατος με βιοεξανθρα-κώμα από φλούδα μπανάνας ενισχυμένο με φωσφίδιο του χαλκού για την απομάκρυνση της Δισφαινόλης S (BPS)»
- 06.2022- 09.2023** Βασίλης Αγγελόπουλος, «Ετερογενής ενεργοποίηση υπερθειικού νατρίου με χρήση του δισελενιδίου του μολυβδαινίου (MoSe₂) για την αποδόμηση της Λοσαρτάνης»
- 10.2020-10.2021** Μαρία Βλαχοδημητροπούλου, «Ενεργοποίηση υπερθειικού νατρίου με Mo₂C για τη διάσπαση της Λοσαρτάνης»
- 10.2019-10.2020** Ιωάννα Ζάππα «Φωτοκαταλυτική αποδόμηση της Σουλφαμεθοξαζόλης με χρήση του CoP/BiVO₄ ως φωτοκαταλύτη»

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΗΜΕΡΙΔΕΣ

1. 14ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 13-15 Οκτωβρίου 2016, Πάτρα, Ελλάδα
2. 10ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου 2015, Πάτρα, Ελλάδα

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Sonocatalytic degradation of Bisphenol A from aquatic matrices over Pd/CeO₂ nanoparticles: Kinetics study, transformation products, and toxicity, **Ioannidi A. A.**, Bampos G., Antonopoulou M., Oulego P., Grzegorz_Boczkaj, Mantzavinos D., Frontistis Z., Science of The Total Environment 919, 170820, **2024**, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170820>
2. Persulfate Activation Using Biochar from Pomegranate Peel for the Degradation of Antihypertensive Losartan in Water: The Effects of Pyrolysis Temperature, Operational Parameters, and a Continuous Flow Reactor, **Ioannidi A. A.**, Frigana A., Vakros J., Frontistis Z., Mantzavinos D., Catalysts 14, 127, **2024**, <https://doi.org/10.3390/catal14020127>
3. Fabrication of a novel MoB/BiOCl photocatalyst for losartan and Escherichia coli removal, **Ioannidi A. A.**, Giannakopoulos S., Petala A., Frontistis Z., Mantzavinos D., Catalysis today 430, 114510, **2024**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2024.114510>
4. Peroxydisulfate activation by cerium (IV) oxide-supported palladium (Pd/CeO₂) for bisphenol A oxidation and E. coli inactivation from aquatic matrices, **Ioannidi A. A.**, Bampos G., Antonopoulou M., Oulego P., Mantzavinos D., Frontistis Z., Journal of Environmental Chemical Engineering 12, 111851, **2024**, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.111851>
5. Assessing the Efficacy of a Mo₂C/Peroxydisulfate System for Tertiary Wastewater Treatment: A Study of Losartan Degradation, E. coli Inactivation, and Synergistic Effects, **Ioannidi A. A.**,

- Vlachodimitropoulou M., Frontistis Z., Petala A., Koutra E., Kornaros M., Mantzavinos D., *Catalysts* 13, 1285, **2023**, <https://doi.org/10.3390/catal13091285>
6. Photocatalytic Degradation of Losartan with Bismuth Oxychloride: Batch and Pilot Scale Demonstration, Kouvelis. K., **Ioannidi A. A.**, Petala A., Souliotis M., Frontistis Z., *Catalysts* 13, 1175, **2023**, <https://doi.org/10.3390/catal13081175>
 7. Solar Light-Induced Photocatalytic Degradation of Sulfamethoxazole by Cobalt Phosphide-Promoted Bismuth Vanadate, **Ioannidi A. A.**, Zappa J., Petala A., Souliotis M., Mantzavinos D., Frontistis Z., *Water* 15, 1370, **2023**, <https://doi.org/10.3390/w15071370>
 8. Removal of drug dexamethasone from aqueous matrices using low frequency ultrasound: Kinetics, transformation products, and effect of microplastics, **Ioannidi A. A.**, Arvaniti O. S., Miserli K., Konstantinou I., Frontistis Z., Mantzavinos D., *Journal of Environmental Management* 328, 117007, **2023**, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.117007>
 9. Tailoring the Biochar Physicochemical Properties Using a Friendly Eco-Method and Its Application on the Oxidation of the Drug Losartan through Persulfate Activation, **Ioannidi A. A.**, Vakros J., Frontistis Z., Mantzavinos D., *Catalysts* 12, 1245, **2022**, <https://doi.org/10.3390/catal12101245>
 10. Dexamethasone degradation in aqueous medium by a thermally activated persulfate system: kinetics and products, Arvaniti O. S., **Ioannidi A. A.**, Politi A., Miserli K., Konstantinou I., Mantzavinos D., Frontistis Z., *Journal of Water Process Engineering*, 49, 103134, **2022**,
 - a. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2022.103134>
 11. Heat-activated persulfate for the degradation of micropollutants in water: A comprehensive review and future perspectives, Arvaniti O. S., **Ioannidi A. A.**, Mantzavinos D., Frontistis Z., *Journal of Environmental Management*, 318, 115568, **2022**, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115568>
 12. Removal of drug losartan in environmental aquatic matrices by heat-activated persulfate: Kinetics, transformation products and synergistic effects, **Ioannidi A.**, Arvaniti O. S., Nika M. C., Aalizadeh R., Thomaidis N. S., Mantzavinos D., Frontistis Z., *Chemosphere*, 287, 131952, **2022**, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131952>
 13. Copper phosphide promoted BiVO₄ photocatalysts for the degradation of sulfamethoxazole in aqueous media, **Ioannidi A.**, Petala A., Frontistis Z., *Journal of Environmental Chemical Engineering* 8, 104340, **2020**, [10.1016/j.jece.2020.104340](https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104340)
 14. Persulfate activation by modified red mud for the oxidation of antibiotic sulfamethoxazole in water, **Ioannidi A.**, Oulego P., Collado S., Petala A., Arniella V., Frontistis Z., Angelopoulos A., Mantzavinos D., *Journal of Environmental Management* 270, 110820, **2020**, [10.1016/j.jenvman.2020.110820](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110820)
 15. Electrochemical oxidation of butyl paraben on boron doped diamond in environmental matrices and comparison with sulfate radical-AOP, Pueyo N., Ormad M. P., Miguel N., Kokkinos P., **Ioannidi A.**, Mantzavinos M., Frontistis Z., *Journal of Environmental Management*, 269, 110783, **2020**, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110783>

16. Destruction of propyl paraben by persulfate activated with UV-A light emitting diodes, **Ioannidi A.**, Frontistis Z., Mantzavinos D., Journal of Environmental Chemical Engineering, 6, 2992-2997, **2018**, <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.01.060>
17. Correlating the properties of hydrogenated titania to reaction kinetics and mechanism for the photocatalytic degradation of bisphenol A under solar irradiation, Ioannidou E., **Ioannidi A.**, Frontistis Z., Antonopoulou M., Tselios, C., Tsikritzis D., Konstantinou I., Kennou S., Kondarides D.I., and Mantzavinos D., Applied Catalysis B: Environmental, 5, 65-76, **2016**, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2018.04.049>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ/ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, « Towards valorization of agricultural and food waste for the adsorption of pharmaceuticals, Papadaki M., Lenga V., Annopoulou A., Arvaniti O. S., **Ioannidi A.**, Giannakopoulos E., Georgopoulos S., Antonopoulou M., poster presentation», 20-24 Ιουλίου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
2. 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων που διοργάνωσαν τα νεοπαγή Τμήματα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, «Ενεργοποίηση υπερθειικών αλάτων με τη χρήση Pd/CeO₂ για τη διάσπαση της δισφαινόλης Α, **Ιωαννίδη Α.**, Μπάμπος Γ., Φροντιστής Ζ., Μαντζαβίνος Δ., προφορική παρουσίαση», 26-28 Φεβρουαρίου 2021, Κοζάνη, Ελλάδα.
3. ICED2020: 1st International Conference on Environmental Design, «elimination of sulfamethoxazole by activated persulfate with nettle biochar, **Ioannidi A.**, Petala A., Frontistis Z., Mantzavinos D., poster presentation » 24-25 Οκτωβρίου 2020, Αθήνα, Ελλάδα.
4. Συμμετοχή στη 5η Ημερίδα Μεταπτυχιακών και Μεταδιδασκτόρων στις Επιστήμες της Χημικής Μηχανικής (EXMH-HMME5 / CES-WGP5), η οποία συνδιοργανώθηκε από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών Παν/μίου Πα-τρών και το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ), στο Νέο Αμφιθέατρο του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, «photocatalytic degradation of antibiotic sulfamethoxazole using solar light and Cu₃P/BiVO₄, **Ioannidi A.**, Petala A., Frontistis Z., poster presentation », 6 Νοεμβρίου 2019, Πάτρα, Ελλάδα. Βραβείο καλύτερου Poster.
5. 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, «Destruction of propyl paraben by persulfate activated with UV-A light emitting diodes, **Ioannidi A.**, Frontistis Z., Mantzavinos D., poster presentation», 25-29 Ιουνίου 2017, Πράγα, Τσεχία.
6. 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, «Boron-doped diamond anodic oxidation of amoxicillin wastewater: Statistical evaluation of operating factors and antibiotic resistance, **Ioannidi A.**, Frontistis Z, Kassara K., Voukelatos G., Venieri D. and Mantzavinos D., poster presentation», 21-24 Οκτωβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα.

[Αλεξάνδρα Ιωαννίδη]

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Μητρική Γλώσσα Ελληνικά
- Αγγλικά, B2, Certificate of Competency in English (The university of Michigan)