# **Ελένη Γκρίλλα, MS, Ph.D**

Τηλ. (+30)6982813365

Διεύθ. Πάροδος Θεοτοκοπούλου 67, 26334, Πάτρα

e-mail: [elgrilla@chemeng.upatras.gr](mailto:elgrilla@chemeng.upatras.gr)

[linkedin.com/in/eleni-grilla-53b706156](https://www.linkedin.com/in/eleni-grilla-53b706156)

Ημερομηνία γέννησης 20/11/1991|Εθνικότητα Ελληνική

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

|  |  |
| --- | --- |
| 2022-Σήμερα | Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πάτρα  Εργαστήριο Τεχνολογιών Αειφορικής Διαχείρισης Αποβλήτων |
| 2016-2021 | Διδάκτωρ, Τμήμα Χημικών Μηχανικών  Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα |
| 2014-2016 | Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών <<Περιβάλλον και Ενέργεια>>, Τμήμα Χημικών Μηχανικών  Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα |
| 2009-2014 | Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος  Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά |

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

|  |  |
| --- | --- |
| 2023-Σήμερα | Επίβλεψη 4 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. |
| 2024 | Εντεταλμένη Διδάσκων στο Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Πατρών με γνωστικό αντικείμενο «Διαχείριση Γεωργικών Υπολειμμάτων και Αποβλήτων» |
| 2022-2024 | Μεταδευτεροβάθμια διδασκαλία στο Δημόσιο Πειραματικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΔΠΙΕΚ), Πάτρα |
| 2022, 2023 | Υποστήριξη και Παροχή Εκπαιδευτικού Υλικού στα πλαίσια του Εξ’ Αποστάσεως Θερινού Σχολείου στη Διαχείριση Υγρών και Στερεών Αποβλήτων. |
| 2019- 2021 | Συν-Επίβλεψη 2 διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών. |
| 03-06/2019 | Επικουρική διδασκαλία στο εργαστηριακό μάθημα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών << Εργαστήριο Διεργασιών ΙΙ>>  Υπεύθυνος Καθηγητής: Μ. Δημαρόγκονα. |
| 09/2017-01/2018 | Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών << Ενόργανη Χημική Ανάλυση>>  Υπεύθυνος Καθηγητής: Α. Κατσαούνης. |
| 03-06/2017 | Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών << Εργαστήριο Οργανικής Χημείας>>  Υπεύθυνος Καθηγητής: Κ. Τσιτσιλιάνης. |

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

|  |  |
| --- | --- |
| 2023-Σήμερα | Τίτλος Έργου: Βελτίωση της γονιμότητας άγονων εδαφών με την συνδυαστική χρήση γαιοσκωλήκων και βιοεξανθρακωμάτων για την παραγωγή προϊόντων υψηλής θρεπτικής και αγρονομικής αξίας. Εφαρμογή τεχνολογίας σε πιλοτικό στάδιο.  Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι.Κ. Καλαβρουζιώτης  Συγχρηματοδότηση Ελλάδας-Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω του προγράμματος «ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΑΑ) 2014 – 2020». |
| 2022-2023 | Τίτλος Έργου: Υβριδικό μοντέλο επεξεργασίας στραγγισμάτων ΧΥΤΑ συνδυάζοντας τη χρήση Προχωρημένων Οξειδωτικών Διεργασιών Αντιρρύπανσης (ΠΟΔΑ) και την τεχνολογία των μεμβρανών  Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι.Κ. Καλαβρουζιώτης  Συγχρηματοδότηση Ελλάδας-Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω του προγράμματος «Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ». |
| 2020-2021 | Τίτλος Έργου: *Προηγμένες υβριδικές διεργασίες οξείδωσης για την απομάκρυνση αναδυόμενων ρύπων προτεραιότητας από υδατικές μήτρες.*  Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Μαντζαβίνος  Συγχρηματοδότηση Ελλάδας-Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω του προγράμματος «Ανάπτυξη ανθρωπίνου δυναμικού, εκπαίδευση και δια-βίου μάθησης 2014-2020». |
| 2018-2020 | Τίτλος Έργου: *Απομάκρυνση του χρώματος από τα υγρά απόβλητα με την χρήση νανοτεχνολογίας (CLIENTDR)*  Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Βαγενάς  Χρηματοδότηση στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Ελλάδα 2014-2020» της Δράσης «Προώθηση Διεθνικών Ερευνητικών Έργων για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις» |
| 1-2/2020 | Τίτλος έργου: *Integrated process and product design for sustainable biorefineries (IProPBio)- WP1*  Πανεπιστήμιο Τέξας Α&Μ, Ηνωμένες Πολιτείες  European Union’s Horizon 2020 research and innovation program under Marie Skłodowska-Curie grant agreement |
| 1-2/2019 | Τίτλος έργου: *Integrated process and product design for sustainable biorefineries (IProPBio)- WP1*  Πανεπιστήμιο Παρανά, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Βραζιλία  European Union’s Horizon 2020 research and innovation program under Marie Skłodowska-Curie grant agreement. |
| 9-10/2017 | Τίτλος έργου: *Μελέτη της αποδόμησης αντιβιοτικών με χρήση υπερθειικού άλατος ενεργοποιημένου από την ηλιακή ακτινοβολία σε πιλοτική μονάδα.*  Ερευνητικό κέντρο ενέργειας, περιβάλλοντος και τεχνολογίας, Αλμερία (Ισπανία)  Ευρωπαϊκά Χρηματοδοτούμενο Πρόγραμμα- SFERA II (Solar Facilities for a the European Research Area 2014-2017) |
| 4-9/2017 | Τίτλος έργου: *Μελέτη αξιοποίησης της ερυθράς ιλύος σε ασφαλτόμιγμα σε συνεργασία με την κατασκευαστική εταιρεία Άξονας ΜΒ ΑΤΕΒΕ*  Άξονας ΜΒ ΑΤΕΒΕ, Πάτρα |
| 7-8/2012 | Πρακτική Άσκηση  Βιολογικός καθαρισμός, Αμαλιάδα  Αναλύτρια χαρακτηριστικών νερού για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων. |

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Eleni Grilla**, Athanasia Petala, Zacharias Frontistis, Ioannis K. Konstantinou, Dimitris I. Kondarides, Dionissios Mantzavinos, *Solar photocatalytic abatement of sulfamethoxazole over Ag3PO4/WO3 composites*, Applied Catalysis B: Environmental 231 (2018) 73-81.
2. **Eleni Grilla**, Vasiliki Matthaiou, Zacharias Frontistis, Isabel Oller, Inmaculada Polo, Sixto Malato, Dionissios Mantzavinos, *Degradation of antibiotic trimethoprim by the combined action of sunlight, TiO2 and persulfate: A pilot plant study,* Catalysis Today 328 (2019) 216-222.
3. Amabille P. Kloc, **Eleni Grilla**, Claudia A. Capeletto, Maria Papadaki, Marcos L. Corazza, *Phase equilibrium measurements and thermodynamic modeling of {CO2 + diethyl succinate+cosolvent} systems*, Fluid Phase Equilibria 502 (2019) 112-285.
4. **Eleni Grilla**, John Vakros, Ioannis K. Konstantinou, Ioannis D. Manariotis, Dionissios Mantzavinos, *Activation of persulfate by biochar from spent malt rootlets for the degradation of trimethoprim in the presence of inorganic ions*, Journal of Chemical Technology and Biotechnology 95 (2020) 2348-2358.
5. Spyridon Karamoutsos, Theofani V. Tzevelekou, Angeliki Christogerou, **Eleni Grilla**, Antonios Gypakis, Luis Perez Villarejo, Dionissios Mantzavinos, George N. Angelopoulos, On the industrial symbiosis of alumina and iron/steel production: Suitability of ferroalumina as raw material in iron and steel making, Waste Management & Research (2021).
6. **Eleni Grilla**, Maria-Nefeli Kagialari, Athanasia Petala, Zacharias Frontistis, Dionissios Mantzavinos, Photocatalytic degradation of valsartan by MoS2/BiOCl heterojunctions, *Catalysts 11* (2021) 650.
7. **Eleni Grilla**, Mir Edris Taheri, Kleopatra Miserli, Danae Venieri, Ioannis Konstantinou, Dionissios Mantzavinos, Degradation of dexamethasone in water using BDD anodic oxidation and persulfate: reaction kinetics and pathways, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* **96** (2021) 2451-2460.
8. V. Faka, M. Griniezaki, G. Kiriakidis, **E. Grilla**, D. Mantzavinos, Samuel Mao, Shaohua Shen, Z. Frontistis, V. Binas, Solar light induced photocatalytic degradation of sulfamethoxazole by ZnWO4/CNNs nanocomposites, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 432 (2022) 114108.
9. Mergenbayeva S., Poulopoulos S.G., **Grilla E.**, Hapeshi E., Vakros J., Mantzavinos D., Influence of the addition of M2+ (M: Co, Cu, Zn) on the properties and activity of Mo-TiO2 photocatalysts for water remediation, Global Nest Journal 25 (2022) 1-6.
10. Isari A.E., **Grilla E.**, Parthenidis P., Kokkinos P., Evgenidou E., Lambropoulou D.A., Kalavrouziotis I.K., Safe Reuse of Landfill Leachates for Irrigation Purposes, International Journal of Environmental Engineering and Development 1 (2023) 113-118.
11. **E. Grilla**, P. Parthenidis, A. Filiou, E. Isari, P. Gkouvousis, P. Kokkinos, D. Papaioannou, E. Evgenidou, D.A. Lambropoulou, I.K. Kalavrouziotis, Phytotoxicity and ecotoxicity assessment of landfill leachate treated by UV-Fenton: From lab to pilot scale, Sustainable Chemistry and Pharmacy 38 (2024) 101483.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 9ο European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 9), 13-17 July 2016, Strasbourg, France (*Αναρτημένη παρουσίαση*).
2. 14ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 13-15 Οκτωβρίου 2016, Πάτρα, Ελλάδα (*Προφορική παρουσίαση*).
3. 11ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (*Αναρτημένη παρουσίαση*).
4. 10ο European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10), 4-8 June 2018, Almeria, Spain (*Αναρτημένη παρουσίαση*).
5. 7o International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, 19-24 May 2019, Mykonos Island, Greece (*Αναρτημένη παρουσίαση*).
6. 5ο Workshop of Graduates & Post-Docs in Chemical Engineering Sciences, 6 November 2019, Patras, Greece (*Αναρτημένη παρουσίαση*).
7. Protection and Restoration of the Environment XV, 7-10 July 2020, Kalamata, Greece (*Αναρτημένη Παρουσίαση*).
8. 1ο International Conference on Environmental Design (ICED2020) 24-25 October 2020, Athens, Greece (*Προφορική Παρουσίαση*).
9. 1o Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», 26-28 Φεβρουαρίου 2021 (*Προφορική Παρουσίαση*).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης με τίτλο: Επιμόρφωση μελών ΣΕΠ στην «Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση – ΑεξΑΕ», διάρκειας 50 ωρών.
2. Εκπαίδευση στην Υγρή Χρωματογραφία – Φασματομετρία Μαζών Τριπλού Τετραπόλου για το όργανο LCMS – 8050 και τις λειτουργίες του λογισμικού LabSolutions του οίκου Shimadzu.
3. Εκπαίδευση στη λειτουργία του συστήματος Αναλυτή Άνθρακα TOC-L CSH και SSM-5000A του οίκου Shimadzu.
4. Εκπαίδευση στην Ιοντική Χρωματογραφία για το όργανο Prominence και τις λειτουργίες του λογισμικού LabSolutions του οίκου Shimadzu.
5. Εκπαίδευση στη λειτουργία του Φασματοφωτομέτρου DR3900 του οίκου HACH LANGE.

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

|  |  |
| --- | --- |
| Μητρική γλώσσα | Ελληνικά |
| Ξένες γλώσσες | -Αγγλικά: *Proficiency of Michigan (C2)* |
|  | -Ισπανικά: *Βασικός χρήστης (Α2)* |
| Ψηφιακές δεξιότητες | -Άριστος χειρισμός του Office (*Word, Excel, PowerPoint*), Origin  -Μέτρια γνώση Matlab, GIS |
| Δίπλωμα οδήγησης | Β |