

Β Ι Ο Γ Ρ Α Φ Ι Κ Ο Σ Η Μ Ε Ι Ω Μ Α

Επώνυμο: ΝΕΟΦΩΤΙΣΤΟΥ
Όνομα: ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
Διεύθυνση Κατοικίας: Βίκτωρ Ουγκώ 27 , Τ.Κ 72300, Σητεία.
Τηλ: +30-28430-20006
email: eneofotistou@hmu.gr
Ημερ. Γέννησης: 27-01-1980
Ειδικότητα: Χημικός/ Ανόργανη Χημεία και Ενόργανη ανάλυση
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμη
ORIC : <https://orcid.org/0009-0001-7373-9688>

Scopus Author ID: [9040303400](https://orcid.org/0009-0001-7373-9688)

Σπουδές:

- 29/06/2005 – 16/12/2009: Διδακτορικό Δίπλωμα ειδίκευσης στο Πανεπιστήμιο Κρήτης στο τμήμα Χημείας στον τομέα της Ανόργανης Χημείας με θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και ιδιότητες νέων πορωδών πολυμερών συναρμογής».
- 15/10/2002 – 17/03/2005: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ειδίκευσης στο Πανεπιστήμιο Κρήτης στο τμήμα Χημείας, στον τομέα της Ανόργανης Χημείας με θέμα: «Σχηματισμός SiO₂ σε υδατικά συστήματα και παρεμπόδιση του με χρήση δενδριμερών και πολυμερών».
- 1998 – 2002: Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστημίου Κρήτης, με γενικό βαθμό 8.30

Διπλωματική Εργασία

- 01/07/2001 – 30/3/2002: «Απομόνωση μιας 30 kDa μεμβρανικής πρωτεΐνης από το φωτοσυνθετικό βακτήριο *Chlorobium Tepidum*»

Διαδακτική Εμπειρία

- **2022 – σήμερα :** Ε.ΔΙ.Π στο τμήμα Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
- **2022-2023:** Διδασκαλία στο Δ.Ι.Ε.Κ. Σητείας (Ειδικότητα: Στέλεχος Διατροφής και Διαιτολογίας, μάθημα Γενική Χημεία)
- **2021 – 2022:** Διδασκαλία στο Δ.Ι.Ε.Κ. Σητείας (Ειδικότητα: Βοηθός Φαρμακείου μάθημα Κοσμητολογία)
- **2010-2022 :** Μόνιμη καθηγήτρια Μέσης Εκπαίδευσης στο νομό Λασιθίου.
- **2009-2010:** Αναπληρώτρια στο Λύκειο Λιμένα Χερσονήσου Ηρακλείου.
- **2008-2009:** Ωρομίσθια στο Λύκειο Τζερμιάδων Λασιθίου.
- **2007-2008:** Ωρομίσθια στο Γυμνάσιο Βαγιονίας Ηρακλείου.
- **2006-2007:** Ωρομίσθια στο 11ο Λύκειο Ηρακλείου.
- **2005-2006:** Ωρομίσθια στο 11ο και 8ο Λύκειο Ηρακλείου.
- **2004-2005:** Ωρομίσθια στο Λύκειο Τζερμιάδων Λασιθίου.

Ερευνητική/Εργαστηριακή Εμπειρία

- Ερευνητικό εργαστήριο του καθηγητή Δημάδη Κωνσταντίνου στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, στον τομέα της Ανόργανης Χημείας.
- Βοηθός στο προπτυχιακό εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Υπεύθυνη εργαστηρίου φυσικών επιστημών στο 1^ο Γυμνάσιο Σητείας.

Γνώσεις Η/Υ

- Πιστοποίηση δεξιοτήτων και γνώσεων στις τεχνολογίες πληροφορίας και επικοινωνιών Α' επιπέδου

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά σε επίπεδο Proficiency (Άριστη γνώση)

Διακρίσεις – Βραβεία

- Υποτροφία του κληροδοτήματος «ΜΑΡΙΑ ΜΙΧΑΗΛ ΜΑΝΑΣΑΚΗ» ως επιβράβευση υψηλής επίδοσης στο γενικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης για το ακαδημαϊκό έτος 2002 - 2003.
- Βραβείο καλής επίδοσης από το Πανεπιστήμιο Κρήτης το 2002.
- Υποτροφία καλής επίδοσης από το Ι.Κ.Υ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για τα ακαδημαϊκά έτη 1999-2000, 2000-2001.

Μέλος Επιστημονικών Φορέων

- **2002:** Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Δημοσιεύσεις

1. **E. Neofotistou**, G. Tsikalakis, D. Kafousia, P. Bourbourakis, Temporal Investigation of the Changes in the Quality Parameters of the Surface Water of the River Pantéllis-Sitia, E3S Web of Conferences, (2024),585,09006
2. G. Tsikalakis, K. Laouri, **E. Neofotistou**, N. Thalassinos, The Integration of the Lion Fish in the Diet of the Cypriot as a Means of Maintaining Marine Ecosystem, E3S Web of Conferences, (2024),585, 03001
3. G. Tsikalakis, **E. Neofotistou**, E. Kontogiannakis, A.-M.Pau, E. M. Caglayan, R. Fernandez-Canez, M. Perez-Accino, “Sustainable development as an education tool for primary school students through SCRATCH code”, E3S Web of Conferences, (2023), **436**, 06007
4. G.J. Tsikalakis, N.J Makrinakis, P.J. Bourbourakis, **E.D. Neofotistou**, “Economic and Sustainable Development in Eastern Crete Through the Lithines Irrigation Dam”,(2023), E3S Web of Conferences, 2023, 436, 04005
5. **E. Neofotistou**, K.D. Demadis, “Cationic polymeric chemical inhibitors and multifunctional blends for the control of silica scale in process waters”, Int. J. Corros. Scale Inhib., 2014, 3(1), 28-34.
6. **E. Neofotistou**, D. Malliakas and P. N. Trikalitis, “Remarkable structural diversity and single-crystal-to-single-crystal transformations in sulfone functionalized lanthanide MOF’s”, CrystEngComm, 2010, 12, 1034 - 1037
7. **E. Neofotistou**, D. Malliakas and P. N. Trikalitis, “Unprecedented Sulfone-Functionalized Metal–Organic Frameworks and Gas-Sorption Properties”, Chem. Eur. J. 2009, 15, 4523 – 4527.
8. **E. Neofotistou**, D. Malliakas and P. N. Trikalitis, “Novel coordination polymers based on the tetrathioterephthalate dianion as bridging ligand”, Inorg. Chem., 2007, 46, 8487-8489.

9. E. Mavredaki, A. Stathoulopoulou, **E. Neofotistou**, K. D. Demadis, “Environmentally benign chemical additives in the treatment and chemical cleaning of process water systems: Implications for green chemical technology”, *Desalination*, 2007, 210, 257–265.
10. K.D. Demadis, **E. Neofotistou**, “Synergistic Effects of Combinations of Cationic Polyaminoamide Dendrimers/Anionic Polyelectrolytes on Amorphous Silica Formation: A Bioinspired Approach”, *Chem. Mater.*, 2007, 19, 581-587.
11. K.D. Demadis, E. Mavredaki, A. Stathoulopoulou, **E. Neofotistou**, C. Mantzaridis, “Industrial water systems: problems, challenges and solutions for the process industries”, *Desalination*, 2007, 213, 38–46.
12. Demadis, K.D., **Neofotistou, E.**, Mavredaki, E., Tsiknakis, M., Sarigiannidou, E.-M., Katarachia, S.D., “Inorganic Foulants in Membrane Systems: Chemical Control Strategies and the Contribution of “Green Chemistry”, *Desalination*, 2005, 179, 281-295.
13. Mavredaki, E., **Neofotistou, E.**, Demadis, K.D., “Inhibition and Dissolution as Dual Mitigation Approaches for Colloidal Silica (SiO₂) Fouling and Deposition in Process Water Systems: Functional Synergies.”, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 2005, 44, 7019-7026.
14. **Neofotistou, E.**, Demadis K.D., “Silica Scale Inhibition By Polyaminoamide STARBURST[□] Dendrimers”, *Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2004, 242, 213.
15. **Neofotistou, E.**, Demadis, K.D., “Use of Antiscalants for Mitigation of Silica (SiO₂) Fouling and Deposition: Fundamentals and Applications in Desalination Systems.”, *Desalination*, 2004, 167, 257.
16. Demadis, K.D., **Neofotistou, E.**, “Inhibition and Growth Control of Colloidal Silica: Designed Chemical Approaches”, *Materials Performance* 2004, 43(4), 38.
17. **Neofotistou, E.**, Mavredaki, E., Sarigiannidou, E., Demadis, K.D., “Biodegradable Additives in Chemical Cooling Water Treatment: The Contribution of “Green Chemistry”, *Hydroeconomy* 2004, March-April, p. 106 (in Greek)
18. M. Aivaliotis, **E. Neofotistou**, H.-W. Remigy, G. Tsimpinos, Ariel Lustig, F. Lottspeich & G. Tsiotis. “Isolation and characterization of an outer membrane protein of *Chlorobium tepidum*”, *Photosynthesis Research*, 2004, 79, 161–166.
19. M. Aivaliotis, P. Samolis, **E. Neofotistou**, H. Remigy, A. K. Rizos, G. Tsiotis: “Molecular size determination of a membrane protein in surfactants by light scattering”, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes*, 2003, 1615, 1-2, p. 69-76

Συνέδρια με κριτές

1. Georgios Tsikalakis, Katerina Laouri, **Eleftheria Neofotistou** and Nikolaos Thalassinos, (2024), “The Integration of the Lion Fish in the Diet of the Cypriots as a Means of Maintaining Marine Ecosystem”, 5th International Conference on Environmental Design and Health (ICED2024), Athens 19-21 October 2024.
2. **Eleftheria Neofotistou**, Georgios Tsikalakis, Dimitra Kafousia and Panagiotis Bourbourakis, (2024) "Temporal Investigation of the Changes in the Quality Parameters of the Surface Water of the River Pantélis-Sítia" 5th International Conference on Environmental Design and Health (ICED2024), Athens 19-21 October 2024.
3. Georgios Tsikalakis, **Eleftheria Neofotistou**, Emmanouil Kontogiannakis, Pau Alonso-Monasterio, Mehmet CaglayanErcakir, Regina Fernandez- Canez and Maria Martinez Perez-Accino, “Sustainable development as an education tool for primary school students through SCRATCH code”, ICED 2023, 4th International Conference on Environmental Design, Athens 20-22 October 2023.
4. *Georgios J. Tsikalakis, Nikolaos J. Makrinakis, Panagiotis J. Bourbourakis, and **Eleftheria D. Neofotistou***, “Economic and Sustainable Development in Eastern Crete Through the Lithines Irrigation Dam”, ICED 2023, 4th International Conference on Environmental Design, Athens 20-22 October 2023.