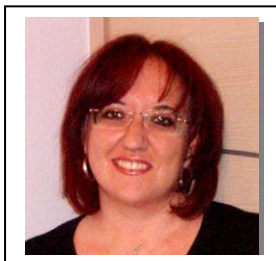


Πατρίνα Παρασκευοπούλου



Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Email: paraskevopoulou@chem.uoa.gr

ORCID: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-5166-8946>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=EN70yk0AAAAJ&hl=en>

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508265571>

Tel.: +302107274381

Website: <http://users.uoa.gr/~paraskevopoulou/index.html/web/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1998 Πτυχίο Χημείας, ΕΚΠΑ
- 2000 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα με Ειδίκευση στην Ανόργανη Χημεία και Τεχνολογία, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ, Θέμα: «Μελέτη της Χημικής Δραστικότητας Αλογονούχων Πλειάδων του Ρηνίου. Εκλεκτική Υδρόλυση Νιτριλίων προς Αμίδια»
- 2003 Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ, Θέμα: «Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Τριμεταλλικών Πλειάδων του Ρηνίου. Εφαρμογές στην Εκλεκτική Υδρόλυση Νιτριλίων και Οξειδωση Αλκοολών»

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Συνθετική Ανόργανη Χημεία με έμφαση σε: (α) μονοπυρηνικά σύμπλοκα των στοιχείων μετάπτωσης με ηλεκτροχημικά ενεργούς υποκαταστάτες, (β) τριμεταλλικές και διμεταλλικές πλειάδες των στοιχείων μετάπτωσης με δεσμούς μετάλλου-μετάλλου, και (γ) μεταλλικά οξειδία και καρβίδια σε πορώδη υποστρώματα.

Ομογενής Κατάλυση: εκλεκτική οξειδωση οργανικών υποστρωμάτων, αντιδράσεις μεταφοράς ατόμων, ελεγχόμενος ριζικός πολυμερισμός ολεφινών, μεταθετικός πολυμερισμός αλκινίων και μεταθετικός πολυμερισμός με διάνοιξη δακτυλίου κυκλοολεφινών (ROMP).

Ηλεκτροχημεία: (α) οξειδοαναγωγικές ιδιότητες μεταλλικών συμπλόκων και (β) μηχανιστικές μελέτες καταλυτικών αντιδράσεων.

Νανοπορώδη υλικά: (α) νανοδομημένα ανόργανα και υβριδικά ανόργανα/οργανικά υλικά (αεροπηκτώματα), (β) δικτυωμένα με πολυουρία αεροπηκτώματα βιοπολυμερών, (γ) αεροπηκτώματα άνθρακα εμπλουτισμένα με μέταλλα, μεταλλικά οξειδία και άζωτο, και (δ) εφαρμογές αεροπηκτωμάτων στο περιβάλλον, τη βιοιατρική και την ενέργεια.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Ανόργανη Χημεία II / Υποχρεωτικό / Τμήμα Χημείας
- Πρακτικά Ανόργανης Χημείας II / Υποχρεωτικό / Τμήμα Χημείας
- Χημεία Υλικών / Επιλογής / Τμήμα Χημείας
- Χημεία / Υποχρεωτικό/ Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Τμήμα Χημείας / ΠΜΣ «Ανόργανη Χημεία και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» / Σύγχρονες φασματοσκοπικές μέθοδοι και μέθοδοι προσδιορισμού και ανάλυσης – Εργαστήριο
- Τμήμα Χημείας / ΠΜΣ «Ανόργανη Χημεία και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» / Θέματα Ανόργανης Χημείας
- Τμήμα Χημείας / ΠΜΣ «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» / Βασική Ομογενής Κατάλυση
- Τμήμα Χημείας / ΠΜΣ «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» / Κατάλυση με Πλειάδες
- Τμήμα Χημείας / ΠΜΣ «Διδακτική της Χημείας, Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη» / Ειδικά Θέματα και Πειράματα Γενικής και Ανόργανης Χημείας

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφία από Ίδρυμα DAAD: Research Stays for University Academics and Scientists, Institute of Thermal Separation Processes, Hamburg-University of Technology (TUHH), Germany (11/2017-1/2018)
- Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την καλή γενική πανεπιστημιακή επίδοση στο Β' μεταπτυχιακό έτος κατά το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 (πρώτη στο έτος)
- Υποτροφίες από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την καλή γενική πανεπιστημιακή επίδοση κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1994-1997 (πρώτη ή δεύτερη στο έτος)

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- COST Action CA18125 (2019-2023): "Advanced Engineering and Research of (aero)Gels for Environment and Life Sciences (AERoGELS)"
- H2020-NMP-PILOTS-2015 (2015-2019) "NanoHybrids: New generation of nanoporous organic and hybrid aerogels for industrial applications: from laboratory to pilot scale production"

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

ACS Applied Materials & Interfaces; ACS Applied Nanomaterials; ACS Omega; Bioinorganic Chemistry and Applications; Carbohydrate Polymers; Catalysis Letters; Catalysts; Chemistry; Dalton Transactions; European Polymer Journal; Gels; Green Chemistry; Industrial & Engineering Chemistry Research; Inorganic Chemistry; Inorganics; International Journal of Molecular Sciences; JACS Au; Journal of the Brazilian Chemical Society; Journal of Chemistry; Journal of Coordination Chemistry; Journal of Molecular Structure; Journal of Sol-Gel Science and Technology; Macromolecular Materials and Engineering; Materials; Molecules; Nanomaterials; Nanoscale Advances; New Journal of Chemistry; Open Chemistry; Physical Chemistry Chemical Physics; Polymer; Polymers; Polysaccharides; Powder Technologies; Rapid Communications in Mass Spectrometry; RSC Advances; The Journal of Supercritical Fluids

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- Research Topic in Frontiers: Towards a Century of Aerogels – Advances and Perspectives (participating journals: Frontiers in Chemistry, Frontiers in Materials, Frontiers in Soft Matter, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology; 2023)
- Special Issue in Polymers: Synthesis and Characterisation of Aerogels: Fundamentals and Applications (2022)

ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Fricke, M.; Paraskevopoulou, P.; Gurikov, P.; Chriti, D.; Papastergiou, M.; Raptopoulos, G.; Athamneh, T.; Smirnova, I.; Movahed, S.; Weinrich, D.; Loelsberg, W. Polyurea/Polyurethane-Crosslinked Alginate Aerogels, EP3848409A1, 14/7/2021.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (link δημοσιεύσεων)

- Georgiou, E.; Raptopoulos, G.; Papastergiou, M.; **Paraskevopoulou, P.**; Pashalidis, I. "Extremely efficient uranium removal from aqueous environments with polyurea-crosslinked alginate aerogel beads" *ACS Appl. Polym. Mater.* **2022**, *4*, 920-928. <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsapm.1c01400>
- Paraskevopoulou, P.; Raptopoulos, G.; Len, A.; Dudás, Z.; Fábíán, I.; Kalmár, J. "Fundamental skeletal nanostructure of nanoporous polymer-cross-linked alginate aerogels and its relevance to environmental remediation" *ACS Appl. Nano Mater.* **2021**, *4*, 10575-10583. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.1c02072>
- Raptopoulos, G.; Papastergiou, M.; Chriti, D.; Effraimopoulou, E.; Čendak, T.; Samartzis, N.; Mali, G.; Ioannides, T.; Gurikov, P.; Smirnova, I.; Paraskevopoulou, P. "Metal-doped carbons from polyurea-crosslinked alginate aerogel beads" *Mater. Adv.* **2021**, *2*, 2684-2699. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/ma/d0ma01025a>
- Paraskevopoulou, P.; Smirnova, I.; Athamneh, T.; Papastergiou, M.; Chriti, D.; Mali, G.; Čendak, T.; Raptopoulos, G.; Gurikov, P. "Polyurea-crosslinked biopolymer aerogel beads" *RSC Adv.* **2020**, *10*, 40843–40852. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/ra/d0ra07337g>
- Paraskevopoulou, P.; Smirnova, I.; Athamneh, T.; Papastergiou, M.; Chriti, D.; Mali, G.; Čendak, T.; Chatzichristidi, M.; Raptopoulos, G.; Gurikov, P. "Mechanically strong polyurea/polyurethane-cross-linked alginate aerogels" *ACS Appl. Polym. Mater.* **2020**, *2*, 1974-1988. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsapm.0c00162>