ΠΑΤΡΙΝΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

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

Email: paraskevopoulou@chem.uoa.gr
Τηλ.: +30 210 727 4381
Web: http://users.uoa.gr/~paraskevopoulou/index.html/web/; Google Scholar

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1998 Πτυχίο Χημείας, ΕΚΠΑ

2000 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης: ΕΚΠΑ, Τμήμα Χημείας, Ειδίκευση στην Ανόργανη Χημεία και Τεχνολογία. Τίτλος: "Μελέτη της Χημικής Δραστικότητας Αλογονούχων Πλειάδων του Ρηνίου. Εκλεκτική Υδρόλυση Νιτριλίων προς Αμίδια"

2002 Διδακτορικό δίπλωμα: ΕΚΠΑ, Τμήμα Χημείας. Τίτλος: "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Τριμεταλλικών Πλειάδων του Ρηνίου. Εφαρμογές στην Εκλεκτική Υδρόλυση Νιτριλίων και Οξείδωση Αλκοολών"

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

(i) Συνθετική Ανόργανη Χημεία με έμφαση σε: (α) μονοπυρηνικά σύμπλοκα των στοιχείων μετάπτωσης με ηλεκτροχημικά ενεργούς υποκαταστάτες, (β) διμεταλλικά σύμπλοκα των στοιχείων μετάπτωσης με δεσμούς μετάλλου-μετάλλου, και (γ) μεταλλικά οξείδια και καρβίδια σε πορώδη υποστρώματα.
(ii) Ομογενής Κατάλυση: εκλεκτική οξείδωση οργανικών υποστρωμάτων, αντιδράσεις μεταφοράς ατόμων, ελεγχόμενος ριζικός πολυμερισμός ολεφινών, μεταθετικός πολυμερισμός αλκινίων και μεταθετικός πολυμερισμός με διάνοιξη δακτυλίου κυκλοολεφινών (ROMP).
(iii) Ηλεκτροχημεία: (α) οξειδοαναγωγικές ιδιότητες μεταλλικών συμπλόκων και (β) μηχανιστικές μελέτες καταλυτικών αντιδράσεων.
(iv) Πορώδη υλικά: νανοδομημένα ανόργανα και υβριδικά ανόργανα/οργανικά υλικά για ετερογενή κατάλυση, προσρόφηση τοξικών ενώσεων και απορρύπανση του περιβάλλοντος.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

9/2019-σήμερα	Αναπληρώτρια Καθηγητρια, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
6/2015-9/2019	Επίκουρη Καθηγητρια, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
9/2009-6/2015	Λέκτορας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
9/2008-9/2009	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
3/2008-8/2008	Λέκτορας (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
7/2007-2/2008	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
6/2006-6/2007	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Τμήμα Χημείας, Missouri University of Science&Technology (formerly the University of Missouri-Rolla), Rolla MO, U.S.A.
9/2003-5/2006	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Ανόργανη Χημεία ΙΙ, Τμήμα Χημείας. 2010-σήμερα
Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ, Τμήμα Χημείας. 2009-σήμερα
Χημεία Υλικών, Τμήμα Χημείας. 2021-σήμερα
Χημεία, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. 2012-σήμερα
Εργαστήριο Χημείας, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. 2009-σήμερα

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Θέματα Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας. 2016-σήμερα
Εργαστηριακές Τεχνικές Διαχωρισμού Ουσιών και Προσδιορισμού Δομής, Τμήμα Χημείας. 2010-σήμερα
Βασική Ομογενής Κατάλυση, Τμήμα Χημείας. 2010- σήμερα
Κατάλυση με Πλειάδες, Τμήμα Χημείας. 2010- σήμερα

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- DAAD Scholarship: Research Stays for University Academics and Scientists, 11/2017-01/2018, Hamburg University of Technology, Αμβούργο, Γερμανία.
- Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για την καλή γενική πανεπιστημιακή επίδοση στο Β΄ μεταπτυχιακό έτος κατά το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000.
- Υποτροφίες από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για την καλή γενική πανεπιστημιακή επίδοση κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1994-1997.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 3/2021: Επιστημονικά Υπεύθυνη. CERIC-ERIC 20207082: time allocation for solid-state NMR usage at the National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia.
- 11/2020: Επιστημονικά Υπεύθυνη. CERIC-ERIC BRR_636: time allocation for access to SANS at the Budapest Neutron Center, Hungary.
- 5/2019: Επιστημονικά Υπεύθυνη. CERIC-ERIC 20187018: time allocation for solid-state NMR usage at the National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia.
- 2019-2023: Member of the Core Management Committee – ITC Conference Grants Coordinator. "Advanced Engineering and Research of (aero)Gels for Environment and Life Sciences (AERoGELS)" COST Action CA18125 (2019-2023).
- 2016-2022: Επιστημονικά Υπεύθυνη. Εθνική Συμμετοχή 2014-2019 για H2020-NMP-PILOTS-2015 “Nanohybrids”.
- 11/2015-4/2019: Επιστημονικά Υπεύθυνη Συνεργαζόμενου Φορέα. H2020-NMP-PILOTS-2015 (2015-2019) “NanoHybrids: New generation of nanoporous organic and hybrid aerogels for industrial applications: from laboratory to pilot scale production” (Συντονίστρια: Prof. I. Smirnova, Hamburg University of Technology).
- 2014-2018: Management Committee Substitute. “Explicit Control Over Spin-states in Technology and Biochemistry (ECOSTBio)” COST CM1305 (2014-2018).
- 2012-2015: Επιστημονικά Υπεύθυνη Ερευνητικής Ομάδας. «Σύνθεση νέων υλικών προηγμένης τεχνολογίας με καταλύτες νέας γενιάς μέσω αντιδράσεων μεταθετικού πολυμερισμού με διάνοιξη δακτυλίου (ROMP)» (Συντονιστής: Μ. Πιτσικάλης, ΕΚΠΑ). Πηγή: ΓΓΕΤ και Υπουργείο Παιδείας, δια βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ 2012-2015.
- 2012-2015: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας. «Πολυπυρηνικές σύμπλοκες ενώσεις των μετάλλων μετάπτωσης: ανάπτυξη συνθετικών στρατηγικών, χημική δραστικότητα και εφαρμογές τους ως μαγνητικά και καταλυτικά υλικά» (Συντονιστής: Σ. Περλεπές, Πανεπιστήμιο Πατρών). Πηγή: ΓΓΕΤ και Υπουργείο Παιδείας, δια βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ 2012-2015.
- 2009-2011: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας. “Multifunctional and Switchable Molecular Materials: Design, Synthesis, Characterization and Preparations as Crystals and Thin Films” COST Action D35-WG11 (2006-2011).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Chair of the 2nd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications (2022, Athens, Greece).
- Co-chair of the Athens Conference on Advances in Chemistry – acac2022 (2022, Athens, Greece).
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του IUPAC Global Women's Breakfast (2019-2023, Αθήνα και online).
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής του Athens Conference on Advances in Chemistry – acac2020 (2021, online).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications (2020, Santiago de Compostela, Spain).

ΚΡΙΤΗΣ / ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

ΚΡΙΤΗΣ

ACS Applied Materials & Interfaces; ACS Applied Nanomaterials; ACS Omega; Bioinorganic Chemistry and Applications; Carbohydrate Polymers; Catalysis Letters; Catalysts; 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; Materials; Molecules; Nanomaterials; Nanoscale Advances; New Journal of Chemistry; Open Chemistry; Physical Chemistry Chemical Physics; Polymer; Polymers; Polysaccharides; Powder Technologies; RSC Advances; The Journal of Supercritical Fluids.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

- Special Issue in *Polymers*: Synthesis and Characterisation of Aerogels: Fundamentals and Applications (2022).
- 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*; 2022).

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

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

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές και ειδικούς τόμους: **53**
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **129**
- Αριθμός ετεροαναφορών: >**760**, δείκτης h: **16**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **3**
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών: **12**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **14**
- Κριτής επιστημονικών περιοδικών: **32**
- Επιστημονικά Υπεύθυνη σε **5** Ερευνητικά Προγράμματα
- Συμμετοχή σε **1** Ερευνητικό Πρόγραμμα και σε **3** Δράσεις COST
- Κριτής αιτήσεων μεταπτυχιακών φοιτητών για υποτροφίες σπουδών ΙΚΥ: **2**

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. "Mechanically strong polyurea/polyurethane-cross-linked alginate aerogels" **Paraskevopoulou, P.**; Smirnova, I.; Athamneh, T.; Papastergiou, M.; Chriti, D.; Mali, G.; Čendak, T.; Chatzichristidi, M.; Raptopoulos, G.; Gurikov, P. *ACS Appl. Polym. Mater.* **2020**, *2*, 1974-1988.
2. "Polyurea-crosslinked biopolymer aerogel beads" **Paraskevopoulou, P.**; Smirnova, I.; Athamneh, T.; Papastergiou, M.; Chriti, D.; Mali, G.; Čendak, T.; Raptopoulos, G.; Gurikov, P. *RSC Adv.* **2020**, *10*, 40843–40852.
3. "Evaluation of polyurea-crosslinked alginate aerogels for seawater decontamination" **Paraskevopoulou, P.**; Raptopoulos, G.; Leontaridou, F.; Papastergiou, M.; Sakellari, A.; Karavoltsos, S. *Gels* **2021**, *7*, 27. *Special Issue: Aerogels 2020.* ***Highlighted in the CERIC webpage.***
4. "Metal-doped carbons from polyurea-crosslinked alginate aerogel beads" Raptopoulos, G.; Papastergiou, M.; Chriti, D.; Effraimopoulou, E.; Čendak, T.; Samartzis, N.; Mali, G.; Ioannides, T.; Gurikov, P.; Smirnova, I.; **Paraskevopoulou, P.** *Mater. Adv.* **2021**, *2*, 2684-2699.
5. "Fundamental skeletal nanostructure of nanoporous polymer-cross-linked alginate aerogels and its relevance to environmental remediation" **Paraskevopoulou, P.**; Raptopoulos, G.; Len, A.; Dudás, Z.; Fábián, I.; Kalmár, J. *ACS Appl. Nano Mater.* **2021**, *4*, 10575-10583.
6. "Extremely efficient uranium removal from aqueous environments with polyurea-crosslinked alginate aerogel beads" Georgiou, E.; Raptopoulos, G.; Papastergiou, M.; **Paraskevopoulou, P.**; Pashalidis, I. *ACS Appl. Polym. Mater.* **2022**, *4*, 920-928.
7. "Efficient removal of polyvalent metal ions (Eu(III) and Th(IV)) from aqueous solutions by polyurea-crosslinked alginate aerogels" Georgiou, E.; Pashalidis, I.; Raptopoulos, G.; **Paraskevopoulou, P.** *Gels* **2022**, *8*, 478.
8. "Polylactide-grafted metal-alginate aerogels" Raptopoulos, G.; Choinopoulos, I.; Kontoes-Georgoudakis, F.; **Paraskevopoulou, P.** *Polymers* **2022**, *14*, 1254.