

ΙΩΑΝΝΗΣ Σ. ΠΑΠΑΕΥΣΤΑΘΙΟΥ



Καθηγητής

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

Email: gspapaef@chem.uoa.gr

ORCID: 0000-0001-5514-6371

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=BPcruqcAAAAJ&hl=en>
(citations 5896, h-index 39)

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701819257>

Tel.: +302107274840

Website: <http://users.uoa.gr/~gspapaef/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1998 Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2002 Διδακτορικό δίπλωμα / Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών / Ανάπτυξη Στρατηγικών Σύνθεσης, Χημική Δραστικότητα και Χαρακτηρισμός Πλειάδων και Πολυμερών Ένταξης Ιόντων Μετάλλων της 1ης Σειράς Μετάπτωσης

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 2020 Καθηγητής, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2016 Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2011 Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2006 Λέκτορας, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2005 Λέκτορας (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2005 Επιστημονικός Συνεργάτης, (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2002 Επιστημονικός Συνεργάτης, Department of Chemistry, University of Iowa, USA.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Μεταλλικά Σύμπλοκα, Χημεία Ένταξης, Κρυσταλλική Μηχανική, Υπερμοριακή Χημεία, Μεταλλικές Πλειάδες, Μέταλλο-Οργανικές Κατασκευές

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Ειδικά Κεφάλαια Ανόργανης Χημείας / Επιλογής / Τμήμα Χημείας / ΕΚΠΑ
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι / Υποχρεωτικό / Τμήμα Χημείας / ΕΚΠΑ
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙΙ / Υποχρεωτικό / Τμήμα Χημείας / ΕΚΠΑ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας / Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ / Ανόργανη Χημεία και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία/ Ανόργανη Δομή και Δραστικότητα
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας / Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ / Ανόργανη Χημεία και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία/ Σύγχρονες φασματοσκοπικές μέθοδοι και μέθοδοι προσδιορισμού και ανάλυσης. Εργαστήριο
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας / Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ / Ανόργανη Χημεία και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία/ Μαγνητικά και Οπτικά υλικά για αποθήκευση πληροφοριών

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι» Υποτροφία - ΕΠΕΑΕΚ II Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (1/09/05-31/08/06).
- Postdoctoral Fellowship from NSF and Honda Initiation Grant (H.P.A.) 6/2003-6/2004.
- University of Iowa: Biosciences Initiative Postdoctoral Fellowship Program 6/2002-6/2003.
- American Chemical Society: 5th Annual Green Chemistry and Engineering Conference "A New Generation of Professionals-A New Generation of Processes", Washington, DC, USA, June 26-28, 2001. Student Fellowship.
- Foundation in Memory of Prof. Dr. Jezowska-Trzebiatowska: XIIth Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, Poland, December 4-8, 2000. Student Fellowship.
- EURESCO Conference: "Design and Properties of Low Nuclearity Metal Complexes, Achievements and Challenges of Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis", San Feliu de Guixols, Spain, September 2-7, 2000. Student Fellowship.
- A NATO Advanced Study Institute and a Euroconference: International School of Crystallography, 28th Course "Crystal Engineering: From Molecules and Crystals to Materials", Erice, Italy, May 12-23, 1999. Student Fellowship.
- «ΠΕΝΕΔ» Υποτροφία - Πρόγραμμα Ενίσχυσης Νέου Ερευνητικού Δυναμικού, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (1/1/2000 - 30/6/2001).
- «ERASMOUS» Υποτροφία για υποψήφιους διδάκτορες, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Βαρκελώνης, Ισπανία (1/2/00 - 31/7/00).
- «Κ. Καραθεοδωρή», Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Πατρών (1/10/1998 - 30/9/2001).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' κύκλος 2022-2025: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας. "Μεταλλο-Οργανικά Πλέγματα ως ροφητές για την απομάκρυνση ιόντων βαρέων μετάλλων από μολυσμένα ύδατα" (ποσό χρηματοδότησης 806.690,74 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ 215.453,51 €).
- ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' κύκλος 2020-2023: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος. "Τρισδιάστατα εκτυπωμένοι φορητοί αισθητήρες βασισμένοι σε Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές για τον ηλεκτροχημικό προσδιορισμό γλυκόζης σε ιδρώτα" (ποσό χρηματοδότησης 880.398,39 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ 588.973,53 €).
- Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - κύκλος Β' 2020-2021: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος. "Μηχανοχημική σύνθεση μεταλλο-οργανικών κατασκευών για τον καθαρισμό του νερού" (ποσό χρηματοδότησης 46.000 €).
- COST CA15128 2016-2020: Management Committee Substitute. "Molecular Spintronics"
- Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας 2013-2015: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος. "Tailor-made Metal-Organic Frameworks as Trace Gas Detectors for Food Quality Control" (ποσό χρηματοδότησης 249.862,14 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ 210.000 €).
- Εμπειρικό Ινστιτούτο 2013-2016: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος. "Αναζητώντας νέα μοριακά υλικά στο μεταίχμιο της οργανικής χημείας στερεάς κατάστασης, της φωτοχημείας και της χημείας των μεταλλικών συμπλόκων" (ποσό χρηματοδότησης 10.824 €).
- ΘΑΛΗΣ Πρόγραμμα για την Ενίσχυση της Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας 2012-2015: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας. "Polynuclear Transition Metal Complexes: Development of Synthetic Strategies, Reactivity and Applications in Magnetic and Catalytic Materials" Συντονιστής: Καθ. Σ. Π. Περγλέτες, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών. (ποσό χρηματοδότησης 600.000 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ ~130.000 €).
- Ίδρυμα Μποδοσάκη 2010: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος. Οικονομική ενίσχυση για την αγορά ενός οργάνου TGA/DSC στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ αξίας 52.260 €.
- ΔΙΔΑΚΤΩΡ/ΔΙΣΕΚ/0308-Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου 2009-2011. Επιστημονικός Υπεύθυνος Συνεργαζόμενου Φορέα. "Μέταλλο-Οργανικά Πλέγματα που Βασίζονται σε Πολυ-Αλκοόλες και Πολυ-Καρβοξυλικά Οξέα ως Υλικά για την Αποθήκευση H₂: Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη" Συντονιστής: Επ. Καθ. Ανάστασιος Τασιόπουλος, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου. (ποσό χρηματοδότησης 135.000 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ 6.000 €).

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

ACS Applied Nano Materials, ACS Omega, Bioinorganic Chemistry and Applications, Chemical Communications, Chemical Science, Chemistry A European Journal, Chemistry Letters, Crystal Growth & Design, Crystals, CrystEngComm, Dalton Transactions, European Journal of Inorganic Chemistry, Frontiers in Chemistry,

Inorganic Chemistry, Inorganic Chemistry Communications, Inorganic Chemistry Frontiers, Inorganica Chimica Acta, International Journal of Analytical Chemistry, Journal of Chemical Crystallography, Journal of Cluster Science, Journal of Coordination Chemistry, Journal of Hazardous Materials, Journal of Inclusion Phenomena, Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, Journal of Inorganic Biochemistry, Journal of Materials Chemistry, Journal of Materials Chemistry A, Journal of Organometallic Chemistry, Journal of Solid State Chemistry, Journal of the American Chemical Society, Materials Letters, Molecular Crystals and Liquid Crystals, Molecules, Nature Chemistry, Nature Communications, New Journal of Chemistry, Optical Materials, Physical Chemistry Chemical Physics, Physical Science International Journal, Polyhedron, Polymers, RSC Advances, Sensors, Supramolecular Chemistry, Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (editorial board member) του περιοδικού Journal of Coordination Chemistry (Taylor & Francis) (2013-σήμερα).
- M.Weller, T. Overton, J. Rourke, F. Armstrong, Inorganic Chemistry, 7η έκδοση 2018, Oxford University Press. Μετάφραση – Επιμέλεια: Π.Α. Αγγαρίδης, Α. Δενδρινού-Σαμαρα, Κ.Δ. Δημάδης, Α.Γ. Κουτσοπέλος, Θ. Λαζαρίδης, Ε.Ι. Μάνος, Κ.Ι. Μήλιος, Ι.Σ. Παπαευσταθίου, Π.Ν. Τρικαλίτης, Γ. Ψωμάς, Ανόργανη Χημεία (Τόμος Ι και Τόμος ΙΙ), Broken Hill Publishers Ltd, 2022, Κύπρος.
- R. Chang, J Overby, Chemistry, 13η αμερικανική έκδοση, McGraw-Hill Education, New York. Μετάφραση – Επιμέλεια: Χ. Μητσοπούλου, Ν. Θωμαΐδης, Ι. Παπαευσταθίου, Χ. Σεμιδαλάς, Γενική Χημεία, Εκδόσεις Παπαζήση, Αθήνα, 2021.

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

- MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S. "Gas Storage Materials and Devices", United States Patent 7481866.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **>180**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **10**
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: **19**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **22**
- Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων: **>100**

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (link δημοσιεύσεων)

- Koukouviti, E.; Plessas, A. K.; Pagkali, V.; Economou, A.; Papaefstathiou, G. S.; Kokkinos, C. "3D-printed electrochemical glucose device with integrated Fe(II)-MOF nanozyme." [Microchimica Acta, 2023, 190, 1-9.](#)
- Oikonomopoulos, P.; Pagkali, V.; Kritikou, E.; Panara, A.; Kostakis, M. G.; Thomaidis, N.S.; Tziotzi, T. G.; Economou, A.; Kokkinos, C.; Papaefstathiou, G. S. "Oxalimide Based Fe(II)-MOFs as Potential Electrode Modifiers for Glucose Detection" [Chemistry, 2023, 5, 19-30.](#)
- Koukouviti, E.; Plessas, A. K.; Economou, A.; Thomaidis, N.; Papaefstathiou, G. S.; Kokkinos, C. "3D Printed Voltammetric Sensor Modified with an Fe(III)-Cluster for the Enzyme-Free Determination of Glucose in Sweat" [Biosensors, 2022, 12, 1156.](#)
- Vasiliou, F.; Plessas, A. K.; Economou, A.; Thomaidis, N.; Papaefstathiou, G. S.; Kokkinos, C. "Graphite paste sensor modified with a Cu(II)-complex for the enzyme-free simultaneous voltammetric determination of glucose and uric acid in sweat." [J. Electroanal. Chem. 2022, 917, 116393.](#)
- Moutzouris, N.; Moushi, E. E.; Tziotzi, T. G.; Tarlas, G. D.; Tasiopoulos, A. J.; Escuer, A.; Papaefstathiou, G. S. "Metallo-ligand based 3d/4f coordination polymers: Synthesis, structure and magnetic properties." [European Journal of Inorganic Chemistry, 2022, e202200024.](#)
- Fidelli, A. M.; Katsenis, A. D.; Kotidis, P.; Tarlas, G. D.; Pournara; A.; Papaefstathiou, G. S.* "Enhanced Cr(VI) sorption capacity of the mechanochemically synthesized defective UiO-66 and UiO-66-NH2." [Journal of Coordination Chemistry 2021, 74, 2835-2849.](#)
- Kokkinos C.; Economou A.; Pournara A.; Manos M. J.; Spanopoulos I.; Kanatzidis M.; Tziotzi T.; Petkov V.; Margariti A.; Oikonomopoulos P.; Papaefstathiou G. S.* "3D-printed lab-in-a-syringe voltammetric cell based on a working electrode modified with a highly efficient Ca-MOF sorbent for the determination of Hg(II)" [Sensors & Actuators: B. Chemical, 2020, 321, 128508.](#)

- Pournara A. D.; Tarlas G. D.; Papaefstathiou G. S.*; Manos M. J. "Chemically modified electrodes with MOFs for the determination of inorganic and organic analytes via voltammetric techniques: a critical review" [Inorganic Chemistry Frontiers, 2019, 6, 3440–3455.](#)
- Pournara A. D.; Margariti A.; Tarlas G. D.; Kourtellaris A.; Petkov V.; Kokkinos C.; Economou A.; Papaefstathiou G. S.*; Manos M. J. "A Ca²⁺ MOF combining highly efficient sorption and capability for voltammetric determination of heavy metal ions in aqueous media" [Journal of Materials Chemistry A, 2019, 7, 15432–15443.](#)
- Margariti A.; Rapti S.; Katsenis A. D.; Friščić T.; Georgiou Y.; Manos M. J.; Papaefstathiou G. S.* "Cu²⁺ Sorption from Aqueous Media by a Recyclable Ca²⁺ Framework" [Inorganic Chemistry Frontiers, 2017, 4, 773-781.](#)