

# ΙΩΑΝΝΗΣ Σ. ΠΑΠΑΕΥΣΤΑΘΙΟΥ



ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

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

Email: [gspapaef@chem.uoa.gr](mailto:gspapaef@chem.uoa.gr)

Tel.: +30 210 727 4840

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

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

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

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

(i) Μεταλλικές πλειάδες; (ii) Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 6/2020-σήμερα Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 9/2016-6/2020 Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 6/2011-9/2016 Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 9/2006-6/2011 Λέκτορας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 9/2005-2/2006 Λέκτορας (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 9/2005-9/2006 Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 6/2002-6/2004 Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο της Άιοβα, ΗΠΑ

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Χημεία Υλικών, Τμήμα Χημείας. 2015-2021.
- Ειδικά Κεφάλαια Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας. 2010-2022.
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας I, Τμήμα Χημείας. 2006-2007, 2012-2022.
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας III, Τμήμα Χημείας. 2007-2021.
- Ανόργανη Χημική Τεχνολογία, Τμήμα Χημείας. 2008-2010.
- Εργαστήριο Φασματοσκοπίας, Τμήμα Χημείας. 2007-2010.
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας II, Τμήμα Χημείας. 2006-2007, 2011-2012.
- Ανόργανη Χημεία I, Τμήμα Φαρμακευτικής. 2009-2015.
- Γενική Χημεία, Τμήμα Φυσικής. 2007-2008.
- Εργαστήριο Χημείας, Τμήμα Γεωλογίας. 2007-2012.
- Εργαστήριο-Μάθημα: Πρακτικά Χημείας, Τμήμα Φυσικής. 2006-2011.

### ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Ανόργανη Δομή και Δραστικότητα. 2016-2022.
- Σύγχρονες φασματοσκοπικές μέθοδοι και μέθοδοι προσδιορισμού και ανάλυσης. - Εργαστήριο. 2018-2022
- Εργαστηριακές Τεχνικές Διαχωρισμού Ουσιών και Προσδιορισμού Δομής, Τμήμα Χημείας. 2010-2018.
- Χημεία Υλικών, Τμήμα Χημείας. 2010-2021.

Χημεία Ορυκτών Πόρων, Τμήμα Χημείας. 2007-2010.

#### ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΣ

- University of Iowa: Biosciences Initiative Postdoctoral Fellowship Program 2001-2002. Postdoctoral Fellowship.
- American Chemical Society: 5th Annual Green Chemistry and Engineering Conference “A New Generation of Professionals-A New Generation of Processes”, Washington, 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.
- «ERASMOUS» Υποτροφία (1/2/2000 - 31/7/2000).
- «K. KARATHEODORIS», Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Πατρών (1/10/1998 - 30/9/2001).

#### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2022-2024: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' κύκλος 2022-2024: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος. “Μεταλλο-Οργανικά Πλέγματα ως ροφητές για την απομάκρυνση ιόντων βαρέων μετάλλων από μολυσμένα ύδατα”.
- 2020-2022: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' κύκλος: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος. “Τρισδιάστατα εκτυπωμένοι φορετοί αισθητήρες βασισμένοι σε Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές για τον ηλεκτροχημικό προσδιορισμό γλυκόζης σε ιδρώτα”.
- 2020-2021: Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - κύκλος Β': Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος. “Μηχανοχημική σύνθεση μεταλλο-οργανικών κατασκευών για τον καθαρισμό του νερού”.
- 2016-2019: Management Committee Substitute. “Molecular Spintronics” COST CA15128.
- 11/2013-10/2015: Επιστημονικός Υπεύθυνος: Τίτλος: Tailor-made Metal-Organic Frameworks as Trace Gas Detectors for Food Quality Control; Πηγή: co-funded by the European Union ( ERDF) and the national funding agencies BMBF/ Germany and GSRT/ Greece Bilateral R&D Cooperation between Greece and Germany.
- 6/2013-5/2016: Επιστημονικός Υπεύθυνος: Τίτλος: Αναζητώντας νέα μοριακά υλικά στο μεταίχμιο της οργανικής χημείας στερεάς κατάστασης, της φωτοχημείας και της χημείας των μεταλλικών συμπλόκων; Πηγή: Εμπειρικό Ιδρυμα.
- 4/2012-1/2016: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας: Τίτλος: Polynuclear Transition Metal Complexes: Development of Synthetic Strategies, Reactivity and Applications in Magnetic and Catalytic Materials (Συντονιστής Σ. Περλεπές, Πανεπιστήμιο Πατρών); Πηγή: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και Υπουργείο Παιδείας, δια βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ 2010-2013.
- 2009-2011: Επιστημονικός υπεύθυνος Συνεργαζόμενου Φορέα: Τίτλος: Metal-Organic Frameworks based on poly-alcohols and poly-carboxylic acids as materials for H2 storage: Synthesis, characterization and study (Συντονιστής Α. Τασιόπουλος); Πηγή: Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου.

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Πορωδών Υλικών, 30 Ιουνίου - 1 Ιουλίου, **2011**, Ελλάδα και του 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συμποσίου Πορωδών Υλικών, 2-4 Ιουνίου, **2016**, Ελλάδα.

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του *Green Chemistry and Sustainable Development 6<sup>th</sup> Panhellenic Symposium with International Participation*, Athens, Greece, 18-20 October, 2019.

## ΚΡΙΤΗΣ / ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

### ΚΡΙΤΗΣ

Chemical Communications, Dalton Transactions, CrystEngComm, New Journal of Chemistry, Inorganic Chemistry Frontiers, Physical Chemistry Chemical Physics, RSC Advances, Journal of the American Chemical Society, Inorganic Chemistry, Crystal Growth & Design, Inorganic Chemistry Communications, Inorganica Chimica Acta, Polyhedron, Journal of Organometallic Chemistry, Journal of Inclusion Phenomena, Journal of Chemical Crystallography, Journal of Coordination Chemistry, Journal of Solid State Chemistry, Journal of Materials Chemistry, Journal of Inorganic Biochemistry, Bioinorganic Chemistry and Applications, European Journal of Inorganic Chemistry, Chemistry A European Journal, Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, Physical Science International Journal, Journal of Cluster Chemistry, Molecular Crystals and Liquid Crystals, Sensors, Polymers, Crystals, Materials Letters, Supramolecular Chemistry, Nature Chemistry, Nature Communications.

### ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

- 2013 – σήμερα: Μέλος της συντακτικής επιτροπής: Journal of Coordination Chemistry (Taylor & Francis).

### ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

- United States Patent 7481866, Gas Storage Materials and Devices.

### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές και ειδικούς τόμους: **121**
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **179**
- Αριθμός ετεροαναφορών: **4800**, δείκτης h: **37**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **10**
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών: **18**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **18**
- Κριτής επιστημονικών περιοδικών: **48**
- Επιστημονικός Υπεύθυνος σε **7** Ερευνητικά Προγράμματα, Συμμετοχή σε **4** Ερευνητικά Προγράμματα και σε **1** Πρόγραμμα Υποδομών
- Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων: **110** [ACENET ERA-NET (EU), e-GAP (Royal Society of Chemistry, UK), EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council, UK), Petroleum Foundation (USA), ΙΠΕ (Κύπρος), ΓΓΕΤ (Ελλάδα)].

### ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Kokkinos, C., Economou, A., Pournara, A., Manos, M., 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 Chem.*, **2020**, *321*, 128508
2. Pournara A.D., Margariti A., Tarlas G.D., Kourtellaris A., Petkov V., Kokkinos C., Economou A., **Papaefstathiou G.S.**, Manos M.J. "A Ca<sup>2+</sup> MOF combining highly efficient sorption and capability for voltammetric determination of heavy metal ions in aqueous media". *Journal of Materials Chemistry A*, **2019**, *7*, 25, 15432 - 15443
3. "Cu<sup>2+</sup> Sorption from Aqueous Media by a Recyclable Ca<sup>2+</sup> Framework", A. Margariti, S. Rapti, A. D. Katsenis, T. Frišić, Y. Georgiou, M. J. Manos, **G. S. Papaefstathiou**, *Inorg. Chem. Front.* **4** (2017) 773-781.