



# ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Ι. ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

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

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

Tel.: +30 210 727 4697

Web: [http://www.chem.uoa.gr/?page\\_id=3558](http://www.chem.uoa.gr/?page_id=3558)

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1992 Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 1997 Διδακτορική διατριβή: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας, Τίτλος: “«Σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων Οργανομεταλλικών Ενώσεων Rh, Co με τον υποκαταστάτη παράγωγο κυκλοπενταδιενυλίου  $C_5H_5(CH_2)_2N(CH_3)_2$ , με πιθανές Καταλυτικές και Αντικαρκινικές Ιδιότητες».

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

**Σύμπλοκες – οργανομεταλλικές ενώσεις** των μετάλλων μεταπτώσεως και των στοιχείων της κύριας ομάδας του περιοδικού πίνακα (σύνθεση–φασματοσκοπικός χαρακτηρισμός). **Εφαρμογές των νέων ενώσεων** : (i) Ως μοριακές - υπερμοριακές κεραίες συλλογής του ηλιακού φωτός και ως οξειδοαναγωγικά ζεύγη ηλεκτρολυτών σε νανοκρυσταλλικές ηλιακές κυψελίδες τρίτης γενιάς (ii) Μελέτη της αντιφλεγμονώδους - αντιθρομβωτικής δράσεως (αναστολή του PAF και της θρομβίνης) τους. Έλεγχος της πιθανής αντικαρκινικής δράσεως τους (iii) Στην κατάλυση, σε αντιδράσεις μεταφοράς υδρογόνου για μετατροπή αρωματικών κετονών σε αλκοόλες καθώς και άλλων οργανικών υποστρωμάτων.

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 7/2022 Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- 4/2016-τώρα Μονιμοποίηση στη Βαθίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- 6/2011-/2016 Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- 11/2006-4/2011 Λέκτορας, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- 3/2003-6/2006 Μεταδιδακτορική έρευνα, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας,, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 6/1999-2/2003 Μεταδιδακτορική έρευνα, Department. of Chemistry, Humboldt University of Berlin, Germany
- 1998-1999 Ερευνητική απασχόληση σε Προγράμματα Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Γενική και Ανόργανη Χημεία, Τμήματα Φυσικής (2007-2011, 2012-2013), Βιολογίας (2009-2010), Γεωλογίας (2017 - 2018)

Ανόργανη Χημεία II, Τμήμα Χημείας (Συντονιστής από το 2013)

Οργανομεταλλική Χημεία, Τμήμα Χημείας (2010-

Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας I, Τμήματα Χημείας (2006 -2012), Φυσικής (2007 - 2009), Βιολογίας (2007 - 2010)

Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας III, Τμήμα Χημείας ( 2012-2013)

Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Γεωλογίας (2012-

### ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Προχωρημένη Ανόργανη Χημεία, (Συντονιστής από το 2010)

Σύγχρονες φασματοσκοπικές μέθοδοι και μέθοδοι προσδιορισμού και ανάλυσης, Τμήμα Χημείας (2010-

Περιβάλλον και Ορυκτοί Πόροι, (2007-2010)

Ανόργανη Δομή και Δραστηκότητα (2016-2017)

Βιοκατάλυση, (2014-2018)

Επιχειρηματικότητα και ανάπτυξη (2018-

#### ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΣ

- Υπότροφος στο Ινστιτούτο Φυσ/χημείας ΕΚΦΕ «Δημόκριτος». Συνεργαζόμενος Ερευνητής με προσόντα ερευνητή Δ' βαθμίδας» (3/3/2003-2006).
- Υπότροφος του ΙΚΥ στο πλαίσιο του προγράμματος διμερούς συνεργασίας Ελλάδας – Γερμανίας, ΙΚΥΔΑ 2003.
- Υπότροφος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας (κατόπιν εξετάσεων) κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών μου (1994-1996).
- Υπότροφος στο πλαίσιο του Προγράμματος «ERASMUS» (9/1993 - 6/1994).
- Υπότροφος του Γαλλικού Κράτους στα πλαίσια του Διακρατικού Προγράμματος Ελληνο-γαλλικής Συνεργασίας "PLATON", (9/1992-3/1993, 4/1996-6/1996).
- Υπότροφος του ΙΚΥ κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών μου (καλύτερη επίδοση στη διάρκεια των σπουδών), 1988-1990.

#### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **2017-2019**, Υποτροφίες ΕΛΙΔΕΚ για Υποψ. Διδάκτορες, Κωδικός: 2055, Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ/ΕΛΙΔΕΚ, Αντικείμενο: «Σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπλόκων ενώσεων Cu(I) με στόχο τη χρήση τους σε νανοκρυσταλλικές ηλιακές κυψελίδες».
- **2012 – 2015**, Στο πλαίσιο της πράξης «ΘΑΛΗΣ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων συμμετείχα στην Κύρια Ερευνητική Ομάδα της πρότασης με τίτλο: «Καινοτόμα υλικά για νανοκρυσταλλικές ηλιακές κυψελίδες» με την ιδιότητα του « Συντονιστή και Υπεύθυνου της 4ης ΚΕΟ» (Πανεπιστήμιο Πατρών, Συντονιστής Καθ. Π. ΛΙΑΝΟΣ).
- **2012-2015**, Συμμετείχα στην Κύρια Ερευνητική Ομάδα ενός προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III με τίτλο: «Καινοτόμα χημικά αντιδραστήρια που εφαρμόζονται στην Κλινική Ιατρική, οδηγούν στην ανάπτυξη νέων αποδεκτών μεθόδων καθαρισμού στη Συντήρηση Μουσειακών Αντικειμένων» με Επιστημονική Υπεύθυνη την Επικ. Καθ. Ν. ΠΟΥΡΝΟΥ του ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ.
- **2004-2006**, Ελληνοβρετανική πρόταση συνεργασίας «Υπερμοριακά σύμπλοκα Ru κυκλοδεξτρινών για ευαίσθητοποιημένες νανοκρυσταλλικές ηλιακές κυψελίδες», School of Chemistry, The University of Birmingham

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 3rd Joint Greek-Italian Meeting on Chemistry of Biological Systems and Molecular Chemical Engineering, December» 19-21, 1994, Chemistry Department, Ioannina, Greece

#### ΚΡΙΤΗΣ / ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

##### ΚΡΙΤΗΣ

Inorganic Chemistry Communications, Inorganica Chimica Acta, European Journal of Medicinal Chemistry, Bioinorganic chemistry and applications, European Journal of Chemistry, Molecules, Journal of Hazardous Materials, Materials Chemistry and Physics, Journal of the Serbian Chemical Society, Journal of Industrial Textiles, Central Journal of Inorganic Chemistry, Journal of Coordination Chemistry, Thermochemica Acta, Sensor Letters, Journal of Taibah University for Science, JTUSCI, Walailak Journal of Science and Technology, ISRN Inorganic Chemistry Journal, PLOS ONE, Ionics, Polyhedron, Sensors and Actuators B: Chemical., Open chemistry, Journal of Advances in Biology & Biotechnology, ChemMedChem, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Chemical Physics Letters, Helyion, Journal of Molecular Modeling.

#### ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

#### ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ

«Πρακτικά Ανόργανης Χημείας II», Χ. Μητσοπούλου, Π. Παρασκευοπούλου, Κ. Μεθενίτης, Α. Φιλιππίδης, εργαστηριακός οδηγός, 2020. Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ (Εργ. Ανόργανης Χημείας)

## ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

Π. Φαλάρας, Α.Ι. Φιλιππόπουλος «Αναστολείς του Παράγοντα Ενεργοποίησης Αιμοπεταλίων (PAF) με πιθανή αντικαρκινική δράση», ΟΒΙ Αριθμός Διπλώματος 1006959.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές και ειδικούς τόμους: **50**
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: > **65**  
Αριθμός ετεροαναφορών: **1138** (WOS), δείκτης h: **18**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **6**
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών: **12**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **31**
- Κριτής επιστημονικών περιοδικών: **30**
- Επιστημονικός Υπεύθυνος σε **4** Ερευνητικά Προγράμματα
- Συμμετοχή σε **14** Ερευνητικά Προγράμματα και σε **2** Πρόγραμμα Υποδομών
- Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων: **19** [IKY, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα στις Φυσικές Επιστήμες, ΓΓΕΤ]

## ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. "A Review on Platelet Activating Factor Inhibitors: Could a New Class of Potent Metal-Based Anti-Inflammatory Drugs Induce Anticancer Properties?", V. D. Papakonstantinou, N. Lagopati, E. C. Tsilibary, C. A. Demopoulos, A. I. Philippopoulos\*, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, vol. 2017, Article ID 6947034, 19 pages, 2017. doi:10.1155/2017/6947034
2. "Facile synthesis of a 2-(2'-pyridyl)-4-(methylcarboxy)quinoline ruthenium(II) based catalyst precursor for transfer hydrogenation of aromatic ketones", E. Kolovou, A. Peppas, N. Zacharopoulos, K. Koukoulakis, E. Bakeas, G. Schnakenburg, A.I. Philippopoulos\*, *Inorg. Chem. Commun.* 92 (2018), 64–68.
3. "Pyridyl based ruthenium(II) catalyst precursors and their dihydride analogues as the catalytically active species for the transfer hydrogenation of ketones", N. Zacharopoulos, E. Kolovou, A. Peppas, K. Koukoulakis, E. Bakeas, G. Schnakenburg, A.I. Philippopoulos, *Polyhedron* 154 (2018) 27-38.
4. A. Peppas, E. Papadaki, G. Schnakenburg, V. Magrioti, A.I. Philippopoulos, "Heteroleptic copper(I) complexes incorporating sterically demanding diazabutadiene ligands (DABs). Synthesis, spectroscopic characterization and solid-state structural analysis", *Polyhedron* **2019**, 171, 412-422.
5. "Synthesis, characterization of  $((\text{CH}_3)_3\text{S})_2\text{SnI}_{6-n}\text{Cl}_n$  and  $((\text{CH}_3)_3\text{S})_2\text{SnI}_{6-n}\text{Br}_n$  ( $n=1, 2$ ) perovskites and use in dye-sensitized solar cells", M.M.Elsenety, M. Antoniadou, A. Kaltzoglou, A.G.Kontos, A. I. Philippopoulos, C. A. Mitsopoulou, P. Falaras, *Materials Chemistry and Physics.*, 239 (2020) 122310.
6. A. Kalampalidis, A. Peppas, G. Schnakenburg, A. Papakyriakou, A. Tsoupras, I. Zabetakis, A.I. Philippopoulos, "Anti-thrombotic and anti-platelet activity of an organometallic rhodium(I) complex incorporating a substituted thieno-[2,3-d]-pyrimidine ligand. Synthesis, structural characterization and molecular docking calculations", *Appl. Organomet. Chem.* **2021**; e6210, <https://doi.org/10.1002/aoc.6210>.
7. A. Peppas, D. Sokalis, D. Perganti, G. Schnakenburg, P. Falaras, A. I. Philippopoulos, "Sterically demanding pyridine-quinoline anchoring ligands as building blocks for copper(I)-based dye-sensitized solar cells (DSSCs) complexes", *Dalton Trans.* 51 (2022) 15049-15066, "**hot article**", *A 'HOT' article contains research, which has been highlighted by reviewers as being interesting and significant research for the inorganic chemistry community.*

## ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Συμμετοχή στην ομάδα προετοιμασίας για την Ολυμπιάδα Χημείας 2018, 2019, 2022 (ΕΚΠΑ, Τμήμα Χημείας)
- Πιστοποιημένος αξιολογητής της ΓΓΕΤ (211946/12.122017 απόφαση του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας).