



ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΥΡΙΤΣΗΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

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

Email: kyritsis@chem.uoa.gr

Tel.: +30 210 727 4268

Web: <http://users.uoa.gr/~kyritsis/home.html>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1987 Πτυχίο Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- 1993 Διδακτορικό δίπλωμα: Πανεπιστήμιο Νιούκαστλ, Ηνωμένο Βασίλειο. Τίτλος: "Electron-transfer reactivity of some Cu-containing proteins"

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Σύνθεση συμπλόκων των στοιχείων μεταπτώσεως και μελέτη των δομικών, ηλεκτρονιακών, μαγνητικών και καταλυτικών ιδιοτήτων τους

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 2/2020-σήμερα Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
- 8/2015-2/2020 Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
- 4/2007-7/2015 Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
- 7/2000-4/2007 Λέκτορας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
- 3/1998-4/1999 Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, Ηνωμένο Βασίλειο
- 8/1995-8/1997 Επιστημονικός Συνεργάτης, Εργαστήριο Μεταλλοπρωτεϊνών, Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, Γκρενόμπλ, Γαλλία
- 12/1993-4/1995 Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Νιούκαστλ, Ηνωμένο Βασίλειο

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Ανόργανη Χημεία III, Τμήμα Χημείας. 2002-σήμερα.
- Ανόργανη Χημεία I, Τμήμα Φαρμακευτικής. 2009-σήμερα.
- Γενική Χημεία, Τμήμα Βιολογίας. 2005-2006.
- Γενική Χημεία, Τμήμα Φυσικής. 2004-2008.
- Medical Chemistry, Τμήμα Ιατρικής, 2022.
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας III, Τμήμα Χημείας. 2001-σήμερα.
- Εργαστήριο Φασματοσκοπίας, Τμήμα Χημείας. 2007-2010.
- Εργαστήριο: Πρακτικά Χημείας, Τμήμα Βιολογίας. 2001-2007, 2010-2018.
- Εργαστήριο: Πρακτικά Χημείας, Τμήμα Φυσικής. 2004-2008.
- Εργαστήριο Χημείας, Τμήμα Γεωλογίας. 2001-2004.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Θέματα Ανόργανης Χημείας. 2016-σήμερα.
- Ανόργανη Δομή και Δραστικότητα. 2016-σήμερα.
- Φυσικές Μέθοδοι Προσδιορισμού Δομής. 2011-2016.
- Σύγχρονες φασματοσκοπικές μέθοδοι και μέθοδοι προσδιορισμού και ανάλυσης-εργαστήριο. 2016-σήμερα.

Βιοανόργανη Χημεία. 2004-2017.
Βασική Βιοκατάλυση. 2004-σήμερα.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφία Ι.Κ.Υ. εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής 1989-1993.
- Βραβείο Shaw-Shaville, για τη διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο του Νιούκαστλ, 1995.
- Υπότροφος του Ιδρύματος Fulbright. Επίσκεψη δύο μηνών στο National High Magnetic Field Laboratory, Tallahassee, Florida, ΗΠΑ. 15/9 – 15/11 2013.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- «ΙΚΥΔΑ»: Ενώσεις του Mo και του W που αναπαράγουν βασικά χαρακτηριστικά του ενεργού κέντρου οξομεταφορασών του Mo ή του W. 2002-2003.
- «Πλάτων», ΓΓΕΤ-Γαλλία: Ο ρόλος μιας οικογένειας βακτηριακών φερρεδοξινών στην αλληλεπίδραση παθογόνων παραγόντων – ξενιστών. 2003-2005.
- Υπουργείο Παιδείας – Τσεχία: Σύνθεση συμπλόκων ενώσεων του Rh και μελέτη της καταλυτικής τους δραστηριότητας σε αντιδράσεις υδροφορμυλίωσης και πολυμερισμού. 2003.
- Εμπειρικό Ιδρυμα: Μελέτη φερρεδοξινών του τύπου $Z[4Fe-4S]$, 2004.
- «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ»: Ανάπτυξη μοντέλου Δομής-Ιδιοτήτων σε δις-θειο-υποκατεστημένα σύμπλοκα: Σύνθεση ενώσεων με προκαθορισμένες ιδιότητες στην κατάλυση και φωτοκατάλυση» (επιστημονική υπεύθυνη Καθηγήτρια κ. Χ. Μητσοπούλου)
- “PICS”, ΓΓΕΤ-Γαλλία: Φυσιολογική δράση, σε συνδυασμό με τις βιοχημικές ιδιότητες, μιας νέας οικογένειας φερρεδοξινών σε παθογόνα βακτήρια. 2005-2007.
- Υπουργείο Παιδείας-Τσεχία: Σύνθεση συμπλόκων ενώσεων των Ni(II), Pd(II) και μελέτη της καταλυτικής τους δραστηριότητας σε αντιδράσεις σύζευξης και πολυμερισμού. 2008.
- Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής COST “European Phosphorus Sciences Network”, 2009-2013.
- Ηράκλειτος II: Επίβλεψη του υποψήφιου διδάκτορα κ. Ι. Σταματόπουλου. 2011-2014.
- Συνεργαζόμενος ερευνητής προγραμμάτων «ΘΑΛΗΣ»: «Καινοτόμα υλικά για ναοκρυσταλλικές ηλιακές κυψελίδες» και «Ανάπτυξη καινοτόμων φωτοκυψελών καυσίμου για την παραγωγή υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας από την οξειδωση οργανικών ενώσεων με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας» (επιστημονικοί υπεύθυνοι Καθ. κ. Π. Λιανός και Δ. Κονταρίδης του Πανεπιστημίου Πατρών, αντιστοίχως).
- Εμπειρικό Ιδρυμα: Μελέτη της καταλυτικής δραστηριότητας συμπλόκων του τύπου $M(P,P)X_2$, $M(E,P)X_2$ και $M(E,E)X_2$, $M = Ni, Pd, Pt$, $E = O, S, Se$, $X = Cl, Br$, 2012.
- Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής COST “Explicit Control Over Spin-States In Technology and Biochemistry”, 2014-2018.
- ΕΛΙΔΕΚ: Επίβλεψη της υποψήφιας διδάκτορος κ. Μ. Τσουκαλά «Δομικές, φασματοσκοπικές και βιολογικές ιδιότητες μεικτών συμπλόκων χαλκού με ιμιδοδιφωσφινικούς και διμινικούς υποκαταστάτες», 2017-2019.
- Χρηματοδότηση από το Ι.Κ.Υ. του Μεταδιδάκτορα κ. Ελευθερίου Φερεντίνου για το πρόγραμμα «Σύνθεση και μελέτη μονο-μεταλλικών 3d-συμπλόκων με συμπεριφορά μαγνητών μοναδικού μορίου (SMMS)» (2017-2019).
- Αναπληρωτής Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος της πρότασης «Υδατική Ασύμμετρη Ομογενής Κατάλυση» του Προγράμματος «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – Β΄ κύκλος», σε συνεργασία με τον Ακαδημαϊκό Υπεύθυνο Dr Ιωάννη Κώστα (Διευθυντή Ερευνών ΕΙΕ) και τους Drs Ε. Φερεντίνου και Π.-Χ. Ιωάννου, 2020-2021.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της Ολυμπιάδας Χημείας, 2003.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου *Inorganic Reactions Mechanisms*. Αθήνα 8-10/01/2004.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου *Athens International Catalysis Symposium*. Αθήνα 3-4/11/2016.

ΚΡΙΤΗΣ

- Journal of the American Chemical Society, Inorganic Chemistry, Dalton Transactions, Inorganic Chemistry Frontiers, European Journal of Inorganic Chemistry, Journal of Physical Chemistry Letters, Inorganica Chimica Acta, Polyhedron, Inorganic Chemistry Communications, Chemistry Select, Applied Organometallic Chemistry, Crystal Growth, Canadian Journal of Chemistry, Bioinorganic Chemistry and Applications, Central European Journal of Chemistry, Open Chemistry, Materials, Magnetochemistry, Journal of Chemistry, European Polymer Journal, Journal of Hazardous Materials, Collection of Czechoslovak Chemical Communications.

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- “Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής και Ανόργανης Χημείας” (Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα, 2005, 8 συγγραφείς).

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές και ειδικούς τόμους: **72**
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **110**
- Αριθμός ετεροαναφορών: **1200**, δείκτης h: **23**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **6**
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών: **27**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **29**
- Κριτής επιστημονικών περιοδικών: **58**
- Επιστημονικός Υπεύθυνος σε **10** Ερευνητικά Προγράμματα
- Συμμετοχή σε **4** Ερευνητικά Προγράμματα
- Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων: **10** (National High Magnetic Field Laboratory, Florida, USA; Czech Republic Science Foundation)

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- “Direct observation of very large zero-field splitting in a tetrahedral Ni^{II}Se₄ coordination complex”, S.-D. Jiang, D. Maganas, N. Levesanos, E. Ferentinos, S. Haas, K. Thirunavukkuarasu, J. Krzystek, M. Dressel, L. Bogani,* F. Neese,* **P. Kyritsis**,* *J. Am. Chem. Soc.*, 137, (2015), 12923-12928.
- “Magnetic anisotropy of tetrahedral Co^{II} Single Ion Magnets: Solid state effects”, S. Sottini, G. Poneti,* S. Ciattini, N. Levesanos, E. Ferentinos, J. Krzystek, L. Sorace, **P. Kyritsis**,* *Inorg. Chem.*, 55, (2016), 9537-9548.
- “Field-induced slow relaxation of magnetization in the S = 3/2 octahedral complexes trans-[Co{(OPPh₂)(EPPH₂)N₂(dmf)₂}], E = S, Se: Effects of Co–Se vs Co–S coordination”, E. Ferentinos, M. Xu, A. Grigoropoulos, I. Bratsos, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, S.-D Jiang,* **P. Kyritsis**,* *Inorg. Chem. Front.*, 6, (2019), 1405-1414.
- “Electronic structure of tetrahedral, S = 2, [Fe{(EPⁱPr₂)₂N₂}], E = S, Se, complexes: Investigation by High-Frequency and -Field EPR, ⁵⁷Fe Mössbauer Spectroscopy and Quantum Chemical Studies”, S.A. Stoian,* M. Moshari, E. Ferentinos, A. Grigoropoulos, J. Krzystek, J. Telsler, **P. Kyritsis**,* *Inorg. Chem.*, 60, (2021), 10990-11005.
- “Effects of the halogenido ligands on the Kumada-coupling catalytic activity of [Ni^{II}{tBuN(PPh₂)₂-κ²P}X₂], X = Cl, Br, I”, P.-C. Ioannou, R. Coufal, K. Kakridi, C.P. Raptopoulou, O. Trhlíková, V. Psycharis,* J. Zedník,* **P. Kyritsis**,* J. Vohlídal, *RSC Adv.*, 12, (2022), 2227-2236.