ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΕΡΤΗΣ

ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

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

Email: cmertis@chem.uoa.gr
Tel.: +30 210 727 4332
Web: http://users.uoa.gr/~cmertis/index.html/web/; Google Scholar

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1968 Πτυχίο Χημείας, ΕΚΠΑ

1972 Διδακτορικό δίπλωμα στην Οργανομεταλλική Χημεία, University of Warwick, Αγγλία. Τίτλος: "Ομοαλλυλικά σύμπλοκα των στοιχείων μεταπτώσεως"

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

(i) Συνθετική και Μηχανιστική Ανόργανη Χημεία: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστικότητα διμεταλλικών πλειάδων των στοιχείων μετάπτωσης με πολλαπλούς δεσμούς μετάλλου-μετάλλου.
(ii) Ομογενής Κατάλυση: παραγωγή διυδρογόνου, ενεργοποίηση και αναγωγή διοξυγόνου, οξείδωση αλκοολών και αλκανίων, εποξείδωση ολεφινών, εκλεκτική υδρόλυση νιτριλίων, μεταθετικός πολυμερισμός αλκινίων και μεταθετικός πολυμερισμός με διάνοιξη δακτυλίου κυκλοολεφινών (ROMP).

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

2010-σήμερα	Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
1990-2010	Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
1984-1990	Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
1980-1984	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
1972-1978	Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Imperial College of Science and Technology, University of London, England

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Βασική Ομογενής Κατάλυση, Τμήμα Χημείας. 2004-2018.
Κατάλυση με Πλειάδες, Τμήμα Χημείας. 2004-2018.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΠΡΟΣΦΑΤΑ)

- 2012-2015: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας. Τίτλος: Σύνθεση νέων υλικών προηγμένης τεχνολογίας με καταλύτες νέας γενιάς μέσω αντιδράσεων μεταθετικού πολυμερισμού με διάνοιξη δακτυλίου (ROMP) (Συντονιστής: Μ. Πιτσικάλης, ΕΚΠΑ). Πηγή: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και εθνικοί πόροι μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ 2012-2015.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών (FIGIPAS Meetings in Inorganic Chemistry, Πανελληνίων Συνεδρίων Χημείας, Πανελληνίων Συμποσίων Κατάλυσης, Πανελληνίων Συμποσίων Πράσινης Χημείας).
- Διοργανωτής Συνεδρίων και Συμποσίων Χημείας.

ΚΡΙΤΗΣ / ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ / ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

ΚΡΙΤΗΣ

J. Chem. Soc. Chem. Commun, J. Chem. Soc. Dalton Trans., Inorg. Chem., J. Am. Chem. Soc., J. Mol. Catal. A: Chem., J. Organomet. Chem., Polyhedron.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές και ειδικούς τόμους: **53**
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **>90**
- Αριθμός ετεροαναφορών: **>1000**, δείκτης h: **19**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **>20**
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών: **>10**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **>30**
- Κριτής επιστημονικών περιοδικών: **7**
- Επιστημονικός Υπεύθυνος σε **5** Ερευνητικά Προγράμματα
- Συμμετοχή σε **15** Ερευνητικά Προγράμματα

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. "Metathesis polymerization reactions induced by the bimetallic complex $(Ph_4P)_2[W_2(\mu\text{-}Br)_3Br_6]$" D. Chriti, A. Grigoropoulos, G. Raptopoulos, G. Charalambidis, V. Nikolaou, A.G. Coutsolelos, M. Pitsikalis, **K. Mertis**, P. Paraskevopoulou, *Polymers* 7 (**2015**) 2611. *Special Issue: Metal-Mediated Polymer Synthesis*

2. "Exploring the reactivity of $Na[W_2(\mu\text{-}Cl)_3Cl_4(THF)_2]\cdot(THF)_3$ towards the polymerization of selected cycloolefins" N. Saragas, G. Floros, G. Raptopoulos, M. Pitsikalis, P. Paraskevopoulou, **K. Mertis**, *Molecules* **2015**, *20*, 21896-21908. *Special Issue: Olefin Metathesis*

3. "Isolation, characterization and computational studies of the novel $[Mo_3(\mu_3\text{-}Br)_2(\mu\text{-}Br)_3Br_6]^{2-}$ cluster anion" P. Paraskevopoulou, C. Makedonas, N. Psaroudakis, C.A. Mitsopoulou, G. Floros, A. Seressioti, M. Ioannou, Y. Sanakis, N. Rath, C.J. Gómez García, P. Stavropoulos, **K. Mertis**, *Inorg. Chem.* 49 (**2010**) 2068-2076. *Included in ChemInform selected abstracts*

4. "A theoretical study on the solvolytic reactivity of the $[Re_3(\mu\text{-}Cl)_3Cl_9]^{n-}$ clusters (n = 3, 4) using ab initio and density functional theory calculations" N. Psaroudakis, **K. Mertis**, D. G. Liakos, E. D. Simandiras, *Chem. Phys. Lett.* 369 (**2003**) 490-494.

5. "Structural and Functional Characteristics of Rhenium Clusters Derived from Redox Chemistry of the Triangular $[Re^{III}_3(\mu\text{-}Cl)_3]$ Core Unit" D. Neumann, P. Paraskevopoulou, N. Psaroudakis, **C. Mertis**, R. J. Staples, P. Stavropoulos, *Inorg. Chem.* 39 (**2000**) 5530-5537.

6. "Redox chemistry of the $[Re_3(\mu\text{-}Cl)_3X_9]^{3-}$ halides (X = Cl or Br); isolation and structural characterization of the $[\{Re_3(\mu\text{-}Cl)_3Br_6(H_2O)(\mu\text{-}O)\}_2]^{2-}$ cluster anion" N. Psaroudakis, A. Terzis, C. Raptopoulou, **K. Mertis**, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* (**1997**) 3299.