

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### Ανδρέας Καλτζόγλου

Ερευνητής Γ' Βαθμίδας  
Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας  
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών  
Λεωφόρος Βασιλέως Κωνσταντίνου 48  
Αθήνα 11635, Ελλάδα

Τηλ: +30 210 7273845  
E-mail: akaltzoglou@eie.gr



---

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Διδακτορικό δίπλωμα Χημείας, Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου, Γερμανία (2009)
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα (2005)
- Πτυχίο Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα (2003)

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 07/2020 – σήμερα: Ερευνητής Γ' Βαθμίδας, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ελλάδα
- 11/2014 – 06/2020: Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στη Χημεία, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος", Ελλάδα
- 02/2017 – 06/2020: Συμβασιούχος Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
- 09/2013 – 06/2014: Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στη Χημεία, Πανεπιστήμιο Reading, Ηνωμένο Βασίλειο
- 09/2012 – 08/2013: Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στη Χημεία, Πανεπιστήμιο Heriot-Watt, Εδιμβούργο, Ηνωμένο Βασίλειο

- 12/2011-06/2012: Συμβασιούχος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Heriot-Watt, Εδιμβούργο, Ηνωμένο Βασίλειο
- 09/2010-11/2011: Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στη Χημεία, Πανεπιστήμιο Heriot-Watt, Εδιμβούργο, Ηνωμένο Βασίλειο

## **ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Νέα σύνθεση σε διάλυμα και σε στερεά κατάσταση ανόργανων και οργανικών-ανόργανων ενώσεων
- Περίθλαση ακτίνων-Χ και νετρονίων για κρυσταλλογραφική ανάλυση
- Φασματοσκοπική ανάλυση (UV-Vis, NMR, IR, Raman)
- Φωτοβολταϊκά υλικά
- Θερμοηλεκτρικά υλικά
- Υλικά φωταύγειας

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- Συμβασιούχος Καθηγητής στην Κρυσταλλογραφία και τους Ημιαγωγούς, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα, 02/2017 – 06/2020.
- Επίβλεψη δυο Διδακτορικών Διατριβών στο ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" (11/2016 – 1/2020) και το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (10/2023 – σήμερα).
- Επίβλεψη μια Πτυχιακής Εργασίας, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα, 11/2018 – 6/2019.
- Συμβασιούχος Καθηγητής στην Ανόργανη και την Φυσική Χημεία, Πανεπιστήμιο Heriot-Watt, Εδιμβούργο, Ηνωμένο Βασίλειο, 12/2011 – 06/2012.
- Επίβλεψη προπτυχιακών εργαστηριακών μαθημάτων χημικής ανάλυσης στο Τμήμα Χημείας, Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου, Γερμανία, 01/2006 – 04/2009.

## **ΆΛΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΓΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης και Τεχνολογίας της Συμπυκνωμένης Ύλης.
- Κριτής σε περιοδικά επιστημονικής έρευνας στο πεδίο της ανόργανης χημείας, της φυσικής χημείας και των υλικών για εφαρμογές μετατροπής ενέργειας.

**ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου 'Organic-Inorganic Thermoelectric Clathrates' (10/2023 – σήμερα) (Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας)
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου 'Advanced Materials for Perovskite Solar Cells' (4/2021 – 9/2024) (Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας)
- EU Marie-Curie Υποτροφία (FP5-ITN) για Διδακτορικές Σπουδές (6.2005 – 5/2009) στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου, Γερμανία
- Υποτροφία επίδοσης από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για την ακαδημαϊκή περίοδο 2003 – 2004 ως μεταπτυχιακός φοιτητής.
- Υποτροφία επίδοσης από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για την ακαδημαϊκή περίοδο 1999 – 2000 ως προπτυχιακός φοιτητής.

**ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

1. "Copper(I) bromide complexes from 1,2-bis(diphenylphosphano)benzene and some heterocyclic thiones", A. Kaltzoglou, P. Cox, and P. Aslanidis, [Inorganica Chimica Acta 358, 3048 \(2005\)](#).
2. "Order-disorder phase transition in type-I clathrate Cs<sub>8</sub>Sn<sub>44</sub>", A. Kaltzoglou, S. Hoffmann, and T. Fässler, [European Journal of Inorganic Chemistry 4162 \(2007\)](#).
3. "Halogen effects on ordering and bonding of CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub><sup>+</sup> in CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbX<sub>3</sub> (X = Cl, Br, I) hybrid perovskites: A vibrational spectroscopic study", R. G. Niemann, A. G. Kontos, D. Palles, E. I. Kamitsos, A. Kaltzoglou, F. Brivio, P. Falaras, and P. J. Cameron, [Journal of Physical Chemistry C 120, 2509 \(2016\)](#).
4. "Optical-vibrational properties of the Cs<sub>2</sub>SnX<sub>6</sub> (X = Cl, Br, I) defect perovskites and hole-transport efficiency in dye-sensitized solar cells", A. Kaltzoglou, M. Antoniadou, A. G. Kontos, C. C. Stoumpos, D. Perganti, E. Siranidi, V. Raptis, K. Trohidou, V. Psycharis, M. G. Kanatzidis, and P. Falaras, [Journal of Physical Chemistry C 120, 11777 \(2016\)](#).
5. "Reentrant structural and optical properties and large positive thermal expansion in perovskite formamidinium lead iodide", D. H. Fabini, C. C. Stoumpos, G. Laurita, A. Kaltzoglou, A. G. Kontos, P. Falaras, M. G. Kanatzidis, and R. Seshadri, [Angewandte Chemie International Edition 55, 15392 \(2016\)](#).
6. "Trimethylsulfonium lead triiodide: an air-stable hybrid halide perovskite", A. Kaltzoglou, C. C. Stoumpos, A. G. Kontos, G. K. Manolis, K. Papadopoulos, K. G. Papadokostaki, V. Psycharis, C. C. Tang, Y.-K. Jung, A. Walsh, M. G. Kanatzidis, and P. Falaras, [Inorganic Chemistry 56, 6302 \(2017\)](#).