

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### Αντωνία Κάγκουρα

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια  
Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας  
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών  
Λεωφ. Βασιλέως Κών/νου 48  
Αθήνα 11635, Ελλάδα

Τηλ: +30 210 7273825

Fax: +30 210 7273794

E-mail: [akagkoura@eie.com](mailto:akagkoura@eie.com)



### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα (2019)
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Επιστήμη των Υλικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου, Σκωτία (2015)
- Πτυχίο Επιστήμης Υλικών, Τμήμα Επιστήμης Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα (2013)

### ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

11/2019 – σήμερα: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα  
10/2015 – 06/2019: Υποψήφια Διδάκτωρ, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα

### ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σύνθεση υβριδικών υλικών βασισμένα σε 2D υλικά (γραφένιο, διχαλκογενίδια μετάλλων μετάπτωσης) για εφαρμογές ενέργειας
- Χαρακτηρισμός υλικών μέσω φασματοσκοπικών τεχνικών (φασματοσκοπία απορρόφησης, φθορισμού, χρονοαναλυτική φασματοσκοπία εκπομπής φθορισμού, ATR-IR και Raman)
- Αξιολόγηση της ηλεκτροκαταλυτικής απόδοσης νέων καταλυτών μέσω ηλεκτροχημικών τεχνικών

### ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

- 2021 – σήμερα: ΕΠΑνεΚ, «Καινοτόμα βιομηχανικά υλικά με προηγμένη πολυλειτουργικότητα, παρατεταμένο χρόνο ζωής και αναβαθμισμένη επίδοση έναντι περιβαλλοντικών συνθηκών για μέσα προστασίας πολλών χρήσεων», συγχρηματοδότηση Ελλάδας και ευρωπαϊκής ένωσης, Οργανισμός χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ 2014-2020
- 2019 – 2021: Υποτροφία Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) μεταδιδακτορικής έρευνας - Τίτλος Έργου «Υβριδικά υλικά βασισμένα σε νανοκλώνους άνθρακα και διχαλκογενίδια μετάλλων μετάπτωσης ως ηλεκτροκαταλύτες για την αντίδραση παραγωγής υδρογόνου», Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/ερευνητριών – 2<sup>ος</sup> κύκλος, Οργανισμός χρηματοδότησης: Ι.Κ.Υ
- 2015 – 2018: Υποτροφία διδακτορικής έρευνας Marie-Curie, Enabling Excellence ITN, Οργανισμός χρηματοδότησης: Horizon 2020

### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Συμμετοχή σε **5** διεθνή και **1** εθνικό συνέδριο, **12** δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά

### ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. "Controlled chemical functionalization toward 3D-2D carbon nanohorn-MoS<sub>2</sub> heterostructures with enhanced electrocatalytic activity for protons reduction", A. Kagkoura, R. Arenal. N. Tagmatarchis, *Adv. Funct. Mater.* **31**, 2105287 (2021).  
DOI: [10.1002/adfm.202105287](https://doi.org/10.1002/adfm.202105287)
2. "Sulfur-Doped Carbon Nanohorn Bifunctional Electrocatalyst for Water Splitting," A. Kagkoura, R. Arenal. N. Tagmatarchis, *Nanomaterials* **10**, 2416 (2020).  
DOI: [10.3390/nano10122416](https://doi.org/10.3390/nano10122416)
3. "Carbon Nanohorn-Based Electrocatalysts for Energy Conversion", A. Kagkoura, N. Tagmatarchis, *Nanomaterials* **10**, 1407, (2020).  
DOI: [10.3390/nano10071407](https://doi.org/10.3390/nano10071407)
4. "Bottom-Up Synthesized MoS<sub>2</sub> Interfacing Polymer Carbon Nanodots with Electrocatalytic Activity for Hydrogen Evolution", A. Kagkoura, R. Canton-Vitoria, L. Vallan, J. Hernandez-Ferrer, A. M. Benito, W. K. Maser, R. Arenal and N. Tagmatarchis, *Chem. Eur. J* **26**, 6635, (2020). DOI: [10.1002/chem.202000125](https://doi.org/10.1002/chem.202000125)
5. "Sulfur-Doped Graphene/Transition Metal Dichalcogenide Heterostructured Hybrids with Electrocatalytic Activity Toward the Hydrogen Evolution Reaction", A. Kagkoura, M. Pelaez-Fernandez, R. Arenal and N. Tagmatarchis, *Nanoscale Adv.* **1**, 1489, (2019).  
DOI: [10.1039/C8NA00130H](https://doi.org/10.1039/C8NA00130H)
6. "Template Synthesis of Defect-Rich MoS<sub>2</sub>-Based Assemblies as Electrocatalytic Platforms for Hydrogen Evolution Reaction", A. Kagkoura, I. Tzanidis, V. Dracopoulos, N. Tagmatarchis and D. Tasis, *Chem. Commun.* **55**, 2078 (2019). DOI: [10.1039/C9CC00051H](https://doi.org/10.1039/C9CC00051H)
7. "Self-Assembled Core-Shell CdTe/Poly(3-hexylthiophene) Nanoensembles as Novel Donor-Acceptor Light-Harvesting Systems", E. Istif, A. Kagkoura, J. Hernandez-Ferrer, A. Stergiou, T. Skaltsas, R. Arenal, A. M. Benito, W. K. Maser and N. Tagmatarchis, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **9**, 44695 (2017). DOI: [10.1021/acsami.7b13506](https://doi.org/10.1021/acsami.7b13506)