

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**Δημήτριος Περιβολιώτης**

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
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: dimperiv@eie.gr

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

- Διδακτορικό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Χημεία, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Παν/μιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα (2019)
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών (Βαθμός 9.43/10), Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (2014)
- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (Βαθμός 9.40/10), Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (2012)

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

07/2019 – σήμερα: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα
12/2015 – 07/2019: Υποψήφιος Διδάκτωρ, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα
06/2013 – 11/2015: Ερευνητής στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα

ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σύνθεση και χαρακτηρισμός 2D υλικών (γραφένιο, φύλλα διχαλκογενιδίων των μετάλλων μετάπτωσης) και μεταλλικών νανοδομών
- Σύνθεση, χαρακτηρισμός και εφαρμογές νανοδομών άνθρακα
- Σύνθεση υβριδικών ηλεκτροκαταλυτών άνευ πλατίνας για ενεργειακές εφαρμογές
- Αξιολόγηση της ηλεκτροκαταλυτικής απόδοσης νέων καταλυτών μέσω ηλεκτροχημικών τεχνικών (βολταμετρία περιστρεφόμενου ηλεκτροδίου δίσκου και δακτυλίου – δίσκου)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

2019 – σήμερα: Τίτλος Έργου «Υβριδικοί (φωτο)ηλεκτροκαταλύτες αποτελούμενοι από τροποποιημένα φύλλα διχαλκογενιδίων μετάλλων μετάπτωσης και ιοντικά υγρά», Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/ερευνητριών – 2^{ος} κύκλος

2017 – 2019: Τίτλος Έργου «Υβριδικές νανοδομές βασισμένες στο γραφένιο και σχετικά υλικά με νανοσωματίδια μετάλλων με ηλεκτροκαταλυτική δραστηριότητα», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) – Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.), Κωδικός: 95

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος του “Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials”, Acronym: MultiComp, COST Action MP15107, Funding Source: EU H2020”.

ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Βραβείο του Ιδρύματος Limmat stiftung (Zürich, Switzerland) για άριστευση στις Μεταπτυχιακές Σπουδές–Αποφοίτησα 2ος από το Δ.Π.Μ.Σ. «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών» κατά το έτος 2014
- Βραβείο από το Θωμαΐδειο Ίδρυμα για την καλύτερη Μεταπτυχιακή εργασία του έτους 2014
- Θωμαΐδειο βραβείο για συγγραφή άρθρου κατά τα έτη 2014 και 2015
- Υποτροφία του Ιδρύματος Ωνάση για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα για το ακαδ. έτος 2013–2014
- Αργυρό Μετάλλιο από το Ε.Μ.Π. – Αποφοίτησα 2ος από την Σχολή Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. κατά το έτος 2012
- Βραβείο επίδοσης και Υποτροφία από το ΙΚΥ για εξαιρετική επίδοση κατά το ακαδ. έτος 2010-2011
- Βραβείο επίδοσης από το Θωμαΐδειο Ίδρυμα για εξαιρετική επίδοση κατά τα ακαδ. έτη 2009-2010 & 2010-2011

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Συμμετοχή σε **12** διεθνή και **6** εθνικά συνέδρια, **12** δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά και **1** κεφάλαιο σε βιβλίο.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. “Covalently functionalized layered MoS₂ supported Pd nanoparticles as highly active oxygen reduction electrocatalyst”, D. K. Perivoliotis, Yuta Sato, Kazu Suenaga and Nikos Tagmatarchis, Nanoscale, Accepted Manuscript (2020).

2. “Core–Shell Pd@M (M=Ni, Cu, Co) Nanoparticles/Graphene Ensembles with High Mass Electrocatalytic Activity Toward the Oxygen Reduction Reaction”, D.K. Perivoliotis, Y. Sato, K. Suenaga and N. Tagmatarchis, Chem. Eur. J., 25, 11105 (2019).

DOI: [10.1002/chem.201901588](https://doi.org/10.1002/chem.201901588)

3. “(Photo)electrocatalysis of molecular oxygen reduction by S-doped graphene decorated with a star-shaped oligothiophene”, A. Stergiou, D.K. Perivoliotis and N. Tagmatarchis, Nanoscale, 11, 7335 (2019).

DOI: [10.1039/C9NR01620A](https://doi.org/10.1039/C9NR01620A)

4. “Sulfur-Doped Graphene-Supported Nickel-Core Palladium-Shell Nanoparticles as Efficient Oxygen Reduction and Methanol Oxidation Electrocatalyst”, D.K. Perivoliotis, Y. Sato, K. Suenaga and N. Tagmatarchis, ACS Appl. Energy Mater., 1(8), 3869 (2018)

DOI: [10.1021/acsaem.8b00631](https://doi.org/10.1021/acsaem.8b00631)

5. "Recent advancements in metal-based hybrid electrocatalysts supported on graphene and related 2D materials for oxygen reduction reaction", D.K. Perivoliotis and N. Tagmatarchis, Carbon, 118, 384 (2017)

DOI: [10.1016/j.carbon.2017.03.073](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2017.03.073)

6. "Towards a holistic environmental impact assessment of carbon nanotube growth through chemical vapour deposition", A.-F. Trompeta, M.A. Koklioti, D.K. Perivoliotis, I. Lynch, C.A. Charitidis, J. Clean. Prod., 129, 384 (2016)

DOI: [10.1016/j.jclepro.2016.04.044](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.04.044)

7. "Vertically-aligned CNT arrays: structural integrity and surface properties", D.K. Perivoliotis, M.A. Koklioti, E.P. Koumoulos, Y.S. Raptis, C.A. Charitidis, Int. J. Struct. Integr., 7(6), 703 (2016)

DOI: [10.1108/IJSI-10-2015-0046](https://doi.org/10.1108/IJSI-10-2015-0046)