

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Αναστάσιος Στεργίου

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής και Χημείας
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Βασιλέως Κων/νου 48, 11635, Αθήνα, Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 7273825

Fax: +30 210 7273794

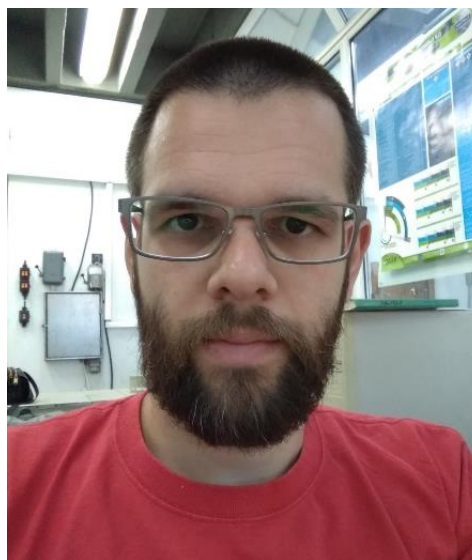
E-mail: astergiou@eie.gr

Scopus[®] : [55800798700](https://orcid.org/0000-0003-2597-4314)

 : [0000-0003-2597-4314](https://orcid.org/0000-0003-2597-4314)

 : [Anastasios Stergiou](https://www.researchgate.net/profile/Anastasios-Stergiou)

 : <https://www.linkedin.com/in/anastasios-stergiou-4736ab7b/>



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στην Χημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο, Ελλάδα (2017)
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.) στην «Απομόνωση και Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων με Βιολογική Δραστικότητα», Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο, Ελλάδα (2013)
- Πτυχίο (B.Sc.) Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα, (2010)

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

02/2017 – σήμερα: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, Ελλάδα

ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Νανοδομημένα υλικά με βάση τα διχαλκογενίδια μετάλλων μετάπτωσης (ΔΧΜΜ)
- Υβριδικοί αισθητήρες για ανίχνευση ιόντων και μορίων
- Καινοτόμες χρωμοφορικές ενώσεις για ενεργειακές εφαρμογές

- Μοριακές αρχιτεκτονικές βασισμένες σε χημική ή υπερμοριακή τροποποίηση για ενεργειακές και σπιντρονικές εφαρμογές
- Η χημεία των νανοδομών άνθρακα (γραφένιο, C_{60} , $(C_{59}N)_2$, νανοσωλήνες, νανοκέρατα, κβαντικές τελείες)
- Νανοδομημένα υλικά με βάση τον άνθρακα
- Οργανικές και ανόργανες κβαντικές τελείες
- Φασματοσκοπικός χαρακτηρισμός (UV-Vis, steady-state and time resolved photoluminescence, FT-IR, Raman, NMR)
- Θερμικός χαρακτηρισμός (TGA, DSC)
- Υβριδικά συστήματα δότη-δέκτη, ηλεκτροκατάλυση (ORR, HER, OER), μετατροπή ενέργειας, (φωτο)κατάλυση

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

- 03/2020 - σήμερα: Χρηματοδότηση στα πλαίσια του έργου «*Χημικά τροποποιημένο MoS_2 με οργανικά αναγνωριστικά μοτίβα ως ηλεκτροχημικοί αισθητήρες για την εκλεκτική ανίχνευση ιόντων και (βιο)μορίων*» στα πλαίσια της Δράσης ΕΔΒΜ103 με τίτλο «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β'». Ρόλος: Διδάκτορας, Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης.
- 09/2018-10/2019: Χρηματοδότηση στο πλαίσιο του έργου «Εθνική Υποδομή Νανοτεχνολογίας, Προηγμένων Υλικών και Μικρο-Νανοηλεκτρονικής» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία*» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020. Ρόλος: Διδάκτορας, Ερευνητικός Συνεργάτης.
- 10/2017-08/2018: Χρηματοδότηση στο πλαίσιο της Δράσης ΚΡΗΠΙΣ II, έργο «*Προηγμένα Υλικά και Διατάξεις*» (MIS 5002409) που εντάσσεται στη «*Δράση Στρατηγικής Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων*» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία*» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020. Ρόλος: Διδάκτορας, Ερευνητικός Συνεργάτης.
- 02/2017 – 08/2017: Ατομική Υποτροφία Αριστείας στα πλαίσια της Δράσης ΙΚΥ-Siemens για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στην Ελλάδα, για το έργο: «*Νανοσυστάδες ευγενών μετάλλων ακινητοποιημένων σε φύλλα γραφενίου για καταλυτικές εφαρμογές.*». Ρόλος: Διδάκτορας, Κύριος Ερευνητής.
- 02/2014-08/2015: Χρηματοδότηση στα πλαίσια της Δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II» και του έργου FUNGRAPH (3150) "*Functionalization of graphene with multichromophoric arrays of photoactive units for energy conversion*", ΓΓΕΤ-ΕΣΠΑ 2007-2013. Ρόλος: Υ/Δ Ερευνητικός Συνεργάτης.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υποτροφία για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας από το ΙΚΥ
- 2 χρηματικά βραβεία από το ευρωπαϊκό δίκτυο COST Action "MultiComp" (CA15107) για την πραγματοποίηση ερευνητικών επισκέψεων (secondments) στα ιδρύματα Jožef Stefan Institute (Σλοβενία), και Instituto Nanociencia Aragon (Ισπανία)
- Αναφορά του ερευνητικού άρθρου "[Long-lived azafullerenyl radical stabilized by supramolecular shielding with a \[10\]cycloparaphenylene](#)", δημοσιευμένο στο *Angewandte Chemie International Edition* (Wiley), στο έγκριτο Portal χημείας [Chemistry Views](#).
- Δημοσίευση του προσκεκλημένου άρθρου "[Molecular Functionalization of Two-Dimensional MoS₂ Nanosheets](#)" στο έγκριτο περιοδικό με κριτές *Chemistry – A European Journal* (Wiley).
- Το άρθρο "[Donor-acceptor graphene-based hybrid materials facilitating photo-induced electron-transfer reactions](#)", δημοσιευμένο στο *Beilstein Journal of Nanotechnology*, βρέθηκε στο top-10 της επισκεψιμότητας του περιοδικού για το έτος 2016.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Συμμετοχή σε 14 διεθνή συνέδρια της χημείας και της επιστήμης των υλικών, 18 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (192 αναφορές, δείκτης *h* 8) και 3 κεφάλαια σε τόμους βιβλίων.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. **A. Stergiou***, R. Canton-Vitoria, M. Psarrou, S. Economopoulos*, N. Tagmatarchis*, Functionalized graphene and targeted applications – Highlighting the road from chemistry to applications, *Progress in Materials Science*, 114, 100683, **2020**, DOI: [10.1016/j.pmatsci.2020.100683](https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2020.100683)
2. R. Canton-Vitoria, T. Scharl, **A. Stergiou**, A. Cadranel, R. Arenal*, D. Guldi*, N. Tagmatarchis*, Ping-pong intercomponent energy transfer in covalently linked porphyrin–MoS₂ architectures, *Angewandte Chemie International Edition*, 59, 3976-3981, **2019**. DOI: [10.1002/anie.201914494](https://doi.org/10.1002/anie.201914494)
3. **Stergiou**, J. Rio, J. Griwatz, D. Arčon*, H. Wegner*, C. Ewels*, N. Tagmatarchis*, Long-lived azafullerenyl radical stabilized by supramolecular shielding with a [10]cycloparaphenylene, *Angewandte Chemie International Edition*, 58, 17745-17750, **2019**. DOI: [10.1002/anie.201909126](https://doi.org/10.1002/anie.201909126).

4. **A. Stergiou***, D. Perivoliotis, N. Tagmatarchis*, (Photo)electrocatalysis of molecular oxygen reduction by S-doped graphene decorated with a star-shaped oligothiophene, *Nanoscale*, 11, 7335-7346, **2019**, DOI: [10.1039/C9NR01620A](https://doi.org/10.1039/C9NR01620A).
5. **A. Stergiou***, N. Tagmatarchis*, Molecular Functionalization of Two-Dimensional MoS₂Nanosheets, *Chemistry A European Journal*, 24, 18246-18257, **2019**, DOI: [10.1002/chem.201803066](https://doi.org/10.1002/chem.201803066)
6. M. Koklioti, T. Skaltsas, Y. Sato, K. Suenaga*, **A. Stergiou***, N. Tagmatarchis*, Mechanistic insights into the photocatalytic properties of metal nanocluster/graphene ensembles. Examining the role of visible light in the reduction of 4-nitrophenol, *Nanoscale*, 9, 9685, **2017**, DOI: [10.1039/C7NR02944F](https://doi.org/10.1039/C7NR02944F)
7. **A. Stergiou**, Z. Liu, B. Xu, T. Kaneko, C. Ewels, K. Suenaga, M. Zhang, M. Yudasaka, N. Tagmatarchis*, Individualized p-doped carbon nanohorns, *Angewandte Chemie International Edition*, 55, 10468, **2016**, DOI: [10.1002/anie.201605644](https://doi.org/10.1002/anie.201605644)
8. **A. Stergiou***, N. Tagmatarchis*, Fluorene–Perylene Diimide Arrays onto Graphene Sheets for Photocatalysis, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 8, 21576, **2016**, DOI: [10.1021/acsami.6b06797](https://doi.org/10.1021/acsami.6b06797)
9. **A. Stergiou**, H. B. Gobeze, I. D. Petsalakis, S. Zhao, H. Shinohara, F. D'Souza*, N. Tagmatarchis*, Oligothiophene/graphene supramolecular ensembles managing light induced processes: preparation, characterization, and femtosecond transient absorption studies leading to charge-separation, *Nanoscale*, 7, 15840, **2015**, DOI: [10.1039/C5NR04875C](https://doi.org/10.1039/C5NR04875C)