

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Χριστίνα-Επιστήμη Στάγγελ



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: stangel@eie.gr

Scopus[®]: [53264763800](https://orcid.org/0000-0002-5326-4763)

R^G: [Christina Stangel](https://orcid.org/0000-0002-5326-4763)

: [linkedin.com/in/christina-epistimi-stangel-4990781b4](https://www.linkedin.com/in/christina-epistimi-stangel-4990781b4)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- Διδακτορικό Δίπλωμα στην Ανόργανη Χημεία, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (2015)
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ανόργανη Χημεία, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (2010)
- Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (2007)

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10/2015 – σήμερα: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα.
- 09/2014 – 12/2014: Επισκέπτρια ερευνήτρια, Τμήμα Χημείας και Φαρμακευτικής, Interdisciplinary Center for Molecular Materials, Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg.
- 04/2010 – 05/2011: Επιστημονικός συνεργάτης στο πλαίσιο ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος (FP7) BIOSOLENUTI «*BioInspired Solar Energy Utilization*», Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 07/2009 – 11/2009: Επισκέπτρια ερευνήτρια, Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας & Βιοτεχνολογίας.

ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μακροκυκλικά συστήματα (π.χ πορφυρίνες, φθαλοκυανίνες, διπυρρομεθάνια του βορίου) και παράγωγα φουλερενίων για εφαρμογές μετατροπής ενέργειας
- Χημική τροποποίηση φυλλόμορφων διχαλκογενιδίων με μέταλλα μετάπτωσης
- Υπερμοριακή Χημεία
- Υβριδικά υλικά τύπου δότης-δέκτης ηλεκτρονίων, ηλιακές κυψελίδες φωτο-ευσαιθητοποιημένης χρωστικής (DSSCs), κατάλυση

- Φασματοσκοπικός, θερμικός χαρακτηρισμός και μελέτη των ηλεκτρονικών, φωτοφυσικών και ηλεκτροχημικών ιδιοτήτων φωτοενεργών υλικών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- 06/2021–08/2022: ΕΠΑνΕΚ, Τίτλος: «Καινοτόμα βιομηχανικά υλικά με προηγμένη πολυλειτουργικότητα, παρατεταμένο χρόνο ζωής και αναβαθμισμένη επίδοση έναντι περιβαλλοντικών συνθηκών για μέσα προστασίας πολλών χρήσεων», συγχρηματοδότηση Ελλάδα και ευρωπαϊκής ένωσης, Οργανισμός χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ 2014-2020
- 12/2019–05/2021: Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β', Τίτλος: «Χημικά τροποποιημένο MoS_2 με οργανικά αναγνωριστικά μοτίβα ως ηλεκτροχημικοί αισθητήρες για την εκλεκτική ανίχνευση ιόντων και (βιο)μορίων», συγχρηματοδότηση Ελλάδα και ευρωπαϊκής ένωσης, Οργανισμός χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ 2014-2020
- 10/2015–08/2017: Υποτροφία αριστείας ΙΚΥ μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα-πρόγραμμα Siemens για μεταδιδακτορική έρευνα, Τίτλος: «Υπερμοριακές αρχιτεκτονικές πορφυρινών-φουλλερενίων στη νανοκλίμακα, ως τεχνητά φωτοσυνθετικά συστήματα, για εφαρμογές μετατροπής ενέργειας», Οργανισμός χρηματοδότησης: ΙΚΥ
- 09/2011–09/2014: Ηράκλειτος ΙΙ, Τίτλος: «Νανούβριδικά υλικά πορφυρίνης-φουλλερενίου μέσω π-συζυγιακών μοριακών συρμάτων. Υπερμοριακά συστήματα τύπου δότη-δέκτη ηλεκτρονίων για μετατροπή ενέργειας», Οργανισμός χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ 2007-2013
- 04/2010 – 05/2011: 7th Framework Program, Τίτλος: «*BioInspired Solar Energy Utilization*», Οργανισμός χρηματοδότησης: Έρευνα και Καινοτομία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 2009 – 2012

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του θερινού σχολείου «Bioinspired materials for solar energy utilization», Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα, 2011-2013 και του διεθνούς συνεδρίου «Bioinspired materials for solar energy utilization», Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα, 2011, μέλος της Ελληνικής Καταλυτικής Εταιρείας, μέλος του Society of Porphyrins and Phthalocyanines, μέλος COST Action CM1202

ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Βραβείο Αριστείας από το Υπουργείο Παιδείας στο πλαίσιο της δράσης «Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία» για την συμβολή μου στο ερευνητικό έργο «Βιοεμπνεόμενα υλικά για μετατροπή της ηλιακής ενέργειας (2012)
- Υποτροφία αριστείας ΙΚΥ μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα, πρόγραμμα Siemens για μεταδιδακτορική έρευνα (2015-2017)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Συμμετοχή σε 12 επιστημονικά συνέδρια, 4 προσκεκλημένες ομιλίες, 17 δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. "Ion-selective crown ether covalently grafted onto chemically exfoliated MoS₂ as biological fluids sensor," A. Stergiou, C. Stangel, R. Canton-Vitoria, R. Kitaura, N. Tagmatarchis, *Nanoscale* **13**, 8948 (2021). DOI: [10.1039/D1NR00404B](https://doi.org/10.1039/D1NR00404B)
2. "Carbon nanohorn/liposome systems: Preformulation, design and in vitro toxicity studies," N. Pippa, C. Stangel, I. Kastanas, E. Triantafyllopoulou, N. Naziris, D. Stellas, M. Zhang, M. Yudasaka, C. Demetzos, N. Tagmatarchis, *Mater. Sci. Eng. C* **105**, 110114 (2019). DOI: [10.1016/j.msec.2019.110114](https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.110114)
3. "Electrostatic association of ammonium-functionalized layered-transition-metal dichalcogenides with an anionic porphyrin," R. Canton-Vitoria, C. Stangel, N. Tagmatarchis, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **10**, 23476 (2018). DOI: [10.1021/acsami.8b08272](https://doi.org/10.1021/acsami.8b08272)
4. "Interfacing tetrapyrridyl-C₆₀ with porphyrin dimers via π-conjugated bridges: Artificial photosynthetic systems with ultrafast charge separation," C. Stangel, F. Plass, A. Charisiadis, E. Giannoudis, G. Charalambidis, K. Karikis, G. Rotas, G. E. Zervaki, N. N. Lathiotakis, N. Tagmatarchis, A. Kahnt, A. G. Coutsolelos, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **20**, 21269 (2018). DOI: [10.1039/C8CP03172J](https://doi.org/10.1039/C8CP03172J)
5. "A case study for artificial photosynthesis: Non-covalent interactions between C₆₀-dipyridyl and Zinc porphyrin dimer," C. Stangel, A. Charisiadis, G. E. Zervaki, V. Nikolaou, G. Charalambidis, A. Kahnt, G. Rotas, N. Tagmatarchis, A. G. Coutsolelos, *J. Phys. Chem. C* **121**, 4850 (2017). DOI: [10.1021/acs.jpcc.6b11863](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b11863)
6. "Benefits of using BODIPY-porphyrin dyads for developing deep-red lighting sources", M. D. Weber, V. Nikolaou, J. E. Wittmann, A. Nikolaou, P. A. Angaridis, G. Charalambidis, C. Stangel, A. Kahnt, A. G. Coutsolelos, R. D. Costa, *Chem. Commun.* **52**, 1602 (2016). DOI: [10.1039/c5cc06838j](https://doi.org/10.1039/c5cc06838j)
7. "Tuning the reorganization energy of electron transfer in supramolecular ensembles – metalloporphyrin, oligophenylenevinylenes, and fullerene – and the impact on electron transfer kinetics," C. Stangel, C. Schubert, S. Kuhri, G. Rotas, J. T. Margraf, E. Regulsk, T. Clark, T. Torres, N. Tagmatarchis, D. M. Guldi, A. G. Coutsolelos, *Nanoscale* **7**, 2597 (2015). DOI: [10.1039/C4NR05165C](https://doi.org/10.1039/C4NR05165C)
8. "Spider-shaped porphyrins with conjugated pyridyl anchoring groups as efficient sensitizers for dye-sensitized solar cells," C. Stangel, A. Bagaki, P. A. Angaridis, G. Charalambidis, G. D. Sharma, A. G. Coutsolelos, *Inorg. Chem.* **53**, 11871 (2014). DOI: [10.1021/ic502283d](https://doi.org/10.1021/ic502283d)
9. "Aqueous-Organic biphasic hydrogenation of trans-cinnamaldehyde catalyzed by Rhodium and Ruthenium phosphane-free porphyrin complexes", C. Stangel, G. Charalambidis, V. Varda, A. G. Coutsolelos, I. D. Kostas, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 4709 (2011). DOI: [10.1002/ejic.201100668](https://doi.org/10.1002/ejic.201100668)