

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΙΑΣΕΜΗ ΑΓΓΕΛΗ

Εντεταλμένη Ερευνήτρια Γ'
Ινστιτούτο Θεωρητικής κ Φυσικής Χημείας
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Λεωφ. Βασιλέως Κών/νου 48
Αθήνα 11635, Ελλάδα
Phone: +30 210 7273803
Fax: +30 210 7273794
E-mail: gaggeli@eie.gr
ORCID ID: 0000-0002-7111-9899



Εκπαίδευση

Διδακτορικό δίπλωμα στην Ανόργανη Χημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης (2019)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Ανόργανη Χημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης (2012)

Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης (2010)

Εργασιακή Εμπειρία

09/2022 – σήμερα: Εντεταλμένη Ερευνήτρια Γ', Ινστιτούτο Θεωρητικής κ Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

12/2021– 09/2022: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια (ως ακαδημαϊκός υπότροφος), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

05/2019 – 11/2021: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Κύρια Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη μέταλλο-οργανικών πολυμερών συναρμογής (MOFs) και ομοιοπολικών οργανικών σκελετών (COFs)
- Χημεία δικτύων
- Κρυσταλλογραφία και συσχέτιση δομής -ιδιοτήτων
- Σχεδιασμός και σύνθεση οργανικών υποκαταστατών
- Πορώδη υλικά
- Προσρόφηση αερίων και ατμών διαλυτών
- Δέσμευση CO₂

- Διαχωρισμός και δέσμευση αερίων
- Επεξεργασία υδάτων
- Ετερογενής κατάλυση

Προγράμματα Χρηματοδότησης

Αμειβόμενο μέλος (Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, υποψήφια διδάκτορας) σε 4 προγράμματα χρηματοδότησης σε συνεργασία με ακαδημαϊκούς και βιομηχανικούς φορείς (ΕΡΑΝΕΚ 2014-2020, ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΙΚΥ/SIEMENS, ΘΑΛΗΣ)

Συνέδρια

Συμμετοχή σε 12 διεθνή και πανελλαδικά επιστημονικά συνέδρια χημείας και επιστήμης υλικών. (7 ομιλίες and 5 αναρτημένες εργασίες)

Διδακτική Δραστηριότητα

- Βοηθός διδασκαλίας σε προπτυχιακά εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας (2013-2014)
- Βοηθός διδασκαλίας σε προπτυχιακά εργαστήρια Ανόργανης Χημείας (2011)
- Βοηθός διδασκαλίας σε προπτυχιακά εργαστήρια Βιοχημείας (2011)

Διαχείριση και Αξιολόγηση Έρευνας

- Κριτής σε διεθνή ερευνητικά περιοδικά στον τομέα της ανόργανης χημείας και της χημείας υλικών.

Διακρίσεις

- Χρηματοδότηση για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής από το πρόγραμμα «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΙΚΥ/SIEMENS», 2016-2018.
- Αναφορά του ερευνητικού άρθρου "Remarkable Structural Diversity between Zr/Hf and Rare-Earth MOFs via Ligand Functionalization and the Discovery of Unique (4, 8)-c and (4, 12)-connected Framework" στα *JACS spotlights*.

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

17 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές, 1 κεφάλαιο σε βιβλίο, 327 αναφορές, h-index = 8 (Google Scholar, 9/2022).

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. Accessing 14-Connected Nets: Continuous Breathing, Hydrophobic Rare-Earth Metal Organic Frameworks Based on 14-c Hexanuclear Clusters with High Affinity for Non-Polar Vapors Edward Loukopoulos, Giasemi K. Angeli, Konstantinos Kouvidis, Constantinos Tsangarakis, and Pantelis N. Trikalitis, [ACS Appl. Mater. Interfaces](#), **14**, 22242, (2022)
2. Sustainable multicomponent indole synthesis with broad scope Xiaofang Lei, Giasemi K. Angeli, Constantinos G. Neochoritis and Alexander Dömling, [Green Chem](#), **24**, 6168., (2022)
3. "Continuous Breathing Rare-Earth MOFs Based on Hexanuclear Clusters with Gas Trapping Properties" Giasemi K. Angeli, Edward Loukopoulos, Konstantinos Kouvidis, Artemis Bosveli, Constantinos Tsangarakis, Emmanuel Tylianakis, George Froudakis, and Pantelis N. Trikalitis, [J. Am. Chem. Soc.](#) **143**, 10250 (2021)
4. "Remarkable Structural Diversity between Zr/Hf and Rare-Earth MOFs via Ligand Functionalization and the Discovery of Unique (4, 8)-c and (4, 12)-connected Framework" Giasemi K. Angeli, Danai Batzavali, Katerina Mavronasou, Constantinos Tsangarakis, Tobias Stuerzer, Holger Ott, and Pantelis N. Trikalitis [J. Am. Chem. Soc.](#), **142**, 15986 (2020)
5. "Water-stable 2-D Zr MOFs with exceptional UO_2^{2+} sorption capability" Nikos Panagiotou, Ioanna Liatsou,^a Anastasia Pournara, Giasemi K. Angeli,^c Rafaela Maria Giappa, Emmanuel Tylianakis, Manolis J. Manos, George E. Froudakis, Pantelis N. Trikalitis, Ioannis Pashalidis and Anastasios J. Tasiopoulos. [J. Mater. Chem. A](#), **8**, 1849 (2020)
6. "Reticular Chemistry and the Discovery of a New Family of Rare Earth (4, 8)-Connected Metal-Organic Frameworks with csq Topology Based on $\text{RE}_4(\mu_3\text{-O})_2(\text{COO})_8$ Clusters" Giasemi K. Angeli, Christina Sartsidou, Styliani Vlachaki, Ioannis Spanopoulos, Constantinos Tsangarakis, Andreas Kourtellaris, Emmanuel Klontzas, George E. Froudakis, Anastasios Tasiopoulos, and Pantelis N. Trikalitis [ACS Appl. Mater. Interfaces](#), **51**, 44560 (2017)