

## Ουρανία Τζιάλλα

Διδάκτωρ Μηχανικών Επιστήμης Υλικών με πάνω από δέκα χρόνια εμπειρίας στην έρευνα της νανοτεχνολογίας και στην ανάπτυξη και χαρακτηρισμό υλικών. Άριστη επικοινωνία με τα μέλη της συνεργαζόμενης ομάδας. Εξωστρέφεια, ενδιαφέρον για συνεργασία και ανάπτυξη των αντικειμένων ενασχόλησης. Ταχύτητα στην εκμάθηση νέων γνώσεων και δεξιοτήτων.

- Μηχανικός Επιστήμης Υλικών
- M.Sc. Χημεία και Τεχνολογία υλικών
- Phd Μηχανικών Επιστήμης Υλικών
- Εμπειρία στην έρευνα
- Εμπειρία στη χρήση επιστημονικών οργάνων
- Ροφητικά Υλικά και Μεμβράνες διαχωρισμού
- Συγγραφή επιστημονικών προτάσεων
- Παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια
- Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης

### Εργασιακή Εμπειρία

---

#### Φροντιστήριο «Αρνός»

2015 έως σήμερα

##### Βασικές δραστηριότητες

- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και εγχειριδίων για την αυτομάθηση και μελέτη του μαθητή και τη διδασκαλία του καθηγητή
- Διαδικτυακά μαθήματα σε ομάδες μαθητών και διαδικτυακά ιδιαίτερα μαθήματα στη φυσική και στη χημεία

#### E.K.E.Φ.E «Δημόκριτος» Εξωτερικός Συνεργάτης Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος 2014 – 2015

##### Βασικές δραστηριότητες

- Ανάπτυξη ανθρακικών υλικών
- Χαρακτηρισμός φυσικών, χημικών και θερμικών ιδιοτήτων υλικών μέσω αναλυτικών, φασματοσκοπικών βαρομετρικών και σταθμικών συσκευών και συσκευών θερμικής ανάλυσης
- Χαρακτηρισμός μεμβρανών με τη βοήθεια συσκευών διαπερατότητας εκλεκτικότητας αερίων
- Υποβοήθηση συγγραφής προτάσεων Ευρωπαϊκών και Ελληνικών προγραμμάτων

#### E.K.E.Φ.E. «Δημόκριτος» Εξωτερικός Συνεργάτης Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος 2012 – 2014

##### Βασικές δραστηριότητες

- Ανάπτυξη υβριδικών πορωδών κεραμικών προσροφητών και μεμβρανών
- Χαρακτηρισμός φυσικών, χημικών και θερμικών ιδιοτήτων υλικών μέσω αναλυτικών, φασματοσκοπικών συσκευών, συσκευών θερμικής ανάλυσης και βαρομετρικών και σταθμικών συσκευών
- Χαρακτηρισμός μεμβρανών με τη βοήθεια συσκευών διαπερατότητας εκλεκτικότητας αερίων
- Υποβοήθηση συγγραφής προτάσεων Ευρωπαϊκών και Ελληνικών προγραμμάτων

### Σπουδές

---

- 2014 – 2019 Phd Μηχανικών Επιστήμης Υλικών *Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-E.K.E.Φ.E. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»*
- 2011 – 2013 M.Sc. Χημεία και Τεχνολογία υλικών *Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-E.K.E.Φ.E. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»*
- 2003 – 2011 B.Sc. Μηχανικών Επιστήμης Υλικών *Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-E.K.E.Φ.E. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»*

### Προσόντα

---

- Πιστοποίηση: The Recipe on Proposals For European Funds European Academy/EPA (Brussels, 22-23 Nov. 2016)

- Πιστοποίηση επάρκειας γνώσης H/Y Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Πιστοποιητικό γνώσης πληροφορικής ή χειρισμού H/Y (Βασικό επίπεδο) ECDL
- Άριστη γνώση χειρισμού H/Y (MS Office, Επιστημονικά προγράμματα)
- Δίπλωμα γνώσης της Αγγλικής γλώσσας “First Certificate in English, University of Michigan”
- Δίπλωμα οδήγησης I.X. αυτοκινήτου

### Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- D. S. Karousos, A. I. Labropoulos, O. I. Tzialla, K. Papadokostaki, M. Gjoka, K. L. Stefanopoulos, K. G. Beltsios, B. Iliev, T.J.S. Schubert, G. E. Romanos, **Effect of a cyclic heating process on the CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation performance and structure of a ceramic nanoporous membrane supporting the ionic liquid 1-methyl-3-octylimidazolium tricyanomethanide**, *Separation and Purification Technology*, 200 (2018) 11-22
- O.I. Tzialla, G. Kakosimos, C. Athanasekou, E. Galata, G.E. Romanos, G. Pilatos, L.F. Zubeir, M. C. Kroon, B. Iliev, T.J.S. Schubert, K. G. Beltsios, **Porous Carbons from Ionic Liquid Precursors confined within Nanoporous Silicas**, *Microporous & Mesoporous Materials*, 223 (2016) 163-175
- O. I. Tzialla, A. I. Labropoulos, A. Panou, M. Sanopoulou, E. Kouvelos, K. G. Beltsios, V. Likodimos, P. Falaras, G. Em. Romanos, **Phase behavior and permeability of Alkyl-Methyl-Imidazolium Tricyanomethanide ionic liquids supported in nanoporous membranes**, *Separation and Purification Technology* 135 (2014) 22-24
- O. I. Tzialla, Ch. Veziri, X. Papatryfon, K. G. Beltsios, A. Labropoulos, B. Iliev, G. Adamova, T.J.S. Schubert, M. C. Kroon, M. Francisco, L. F. Zubeir, G. E. Romanos, G. N. Karanikolos, **Zeolite imidazolate framework – ionic liquid hybrid membranes for highly selective CO<sub>2</sub> separation**, *J. Phys. Chem. C* 117 (2013) 18434 – 18440
- S. K. Papageorgiou, F. K. Katsaros, E. P. Favvas, G.Em. Romanos, C. P. Athanasekou, K. G. Beltsios, O. I. Tzialla, P. Falaras, **Alginate fibers as photocatalyst immobilizing agents applied in hybrid photocatalytic/ultrafiltration water treatment processes**, *Water Research* 46 (2012) 1858–1872

### Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια

- O. I. Τζιάλλα, Γ. Κακοσίμος, Χ. Παπαναγιώτου, Κ. Παγώνα, Μ. Αντωνίου, Ε. Μπάλης, Α. Λαμπρόπουλος, Γ. Πιλάτος, Δ. Φωκάς, Κ. Μπέλτσιος, Γ. Ρωμανός, **Ανθρακικές Μεμβράνες Διαχωρισμού Αερίων με Εμπλοκή Προδρόμων Φάσεων Ιοντικών Υγρών**, 11ο Πανελλήνιο επιστημονικό συνέδριο χημικής μηχανικής, 25-27 Μαΐου (2017), Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
- Α. Λαμπρόπουλος, Δ. Καρούσος, Ο. Τζιάλλα, Α. Περδικάκη, Ε. Γαλατά, Ο. Βαγγέλη, Κ. Στεφανόπουλος, Α. Σαπαλίδης, Ν. Κανελλόπουλος, Γ. Ρωμανός, **Συστήματα υποστηριζόμενης φάσης ιοντικών υγρών για τη δέσμευση CO<sub>2</sub> και SO<sub>2</sub>**, 22ο Πανελλήνιο συνέδριο χημείας, Α.Π.Θ., 2-4 Δεκεμβρίου (2016), Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
- Ch. Veziri, O. I. Tzialla, G.N. Karanikolos, G. E. Romanos, B. Iliev, G. Adamova, T. J. S. Schubert, A.G. Kontos, V. Likodimos, P. Falaras, **Ionic Liquid modified Zeolite Imidazolate Framework (ZIF-69) membranes for energy efficient CO<sub>2</sub> separation from coal fired power plants**, *International Congress on Materials and Renewable Energy, MRE July 1-3 (2013), Athens, Greece. (2nd prize for best poster)*
- Nikolaos G. Moustakas, A. G. Kontos, C.M. Veziri, O.I. Tzialla, V.Likodimos, George Karanikolos, G.Romanos, P.Falaras, **CO<sub>2</sub> Capture in Zeolite Imidazole Frameworks (ZIFs) investigated by Raman Spectroscopy**, 10<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, 9-12 July (2013), Thessaloniki Greece
- Ch. M. Veziri, O. I. Tzialla, X. L. Papatryfon, A. Labropoulos, G. E. Romanos, G. N. Karanikolos, **A Hybrid Zeolitic Imidazolate Framework Membrane for Enhanced CO<sub>2</sub> Separation Performance**, *European Conference on Carbon Dioxide Capture and Storage, CCS May 29 (2013), Antwerp, Belgium*
- O. I. Tzialla, A.I. Labropoulos, G.Em. Romanos, **Supported Ionic Liquids for separation of Carbon Dioxide from aminofunctionalised Ionic Liquids- CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation performance**, *European Conference on Carbon Dioxide Capture and Storage, CCS May 29 (2013), Antwerp, Belgium*
- O. I. Tzialla, A.I. Labropoulos, O. C. Vangeli, V. Likodimos, X. L. Papatryfon, K. Beltsios, G. E. Romanos, **Hybrid ionic liquid/ceramic membranes for CO<sub>2</sub> separation**, 3rd International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, March 3 – 7 (2013), Sorrento, Italy