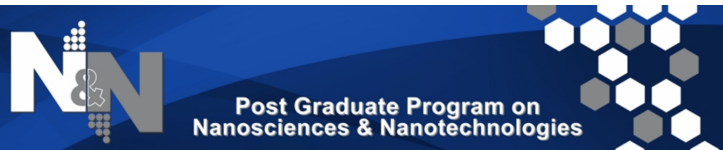


ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ
ΔΠΜΣ N&N

Παρασκευή 1
Νοεμβ. 2024
15:00

ΣΘΕ, 4^{ος} όροφος
Αίθ. Συνεδριάσεων



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Βιομηχανικής Κλίμακας Ανάπτυξη & Παραγωγή Καινοτόμων Νανοϋλικών

Σύνδεση Σπουδών-Εργαστηριακής Έρευνας
με την Αγορά-Εργασίας & την Τεχνολογία

Καθηγ. Ι. Δεληγιαννάκης

Εργαστηρίου Φυσικοχημείας Υλικών και Περιβάλλοντος
Τμ. Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



Ο Ιωάννης Δεληγιαννάκης είναι Καθηγητής στο Τμ. Φυσικής του Παν. Ιωαννίνων, επικεφαλής του Εργ. Φυσικοχημείας Υλικών και Περιβάλλοντος (nanomaterials.physics.uoi.gr). Είναι εκλεγμένος Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμ. Μηχ. Μηχανικών στο Πολυτεχνείο ΕΘΗ της Ζυρίχης. Έχει εργασθεί στο Κέντρο Ερευνών «Δημόκριτος», και στο Section de Bioenergetique Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών (CEA) του Saclay, Paris, France. Έχει υπηρετήσει ως εκλεγμένος Πρόεδρος της International Humic Substances Society (2018-2020). Το επιστημονικό του έργο εστιάζεται την ανάπτυξη νέων νανοκαταλυτών σε βιομηχανική κλίμακα, με τεχνολογία Flame-Spray-Pyrolysis (FSP) και εφαρμογές τους σε πράσινες Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες με έμφαση στην «Τεχνητή Φωτοσύνθεση» παραγωγή H₂ από H₂O και την μετατροπή του CO₂ σε υγρά καύσιμα επόμενης γενιάς. Επιπλέον, η έρευνά του περιλαμβάνει την μελέτη της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των νέων νανοϋλικών, κατανόηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων τους και του κύκλου ζωής τους. Έχει συγγράψει >230 ερευνητικά άρθρα σε διεθνή περιοδικά (6000 citations) και 2 διδακτικά βιβλία στα Ελληνικά. Κατέχει 14 Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας σε τεχνολογίες εφαρμοσμένων νανοϋλικών.

Το 2022 συνέγραψε το βιβλίο «Υλικά και Περιβάλλον, 2η-Εκδ. Εκδόσεις Τζιόλα, 2022» με έμφαση στη μελέτη των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και την Ανάλυση Κύκλου Ζωής τεχνολογικών υλικών, καταλυτών και νανοϋλικών νέας γενιάς.

