



ο Ιωάννης Δελιγιαννάκης είναι Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, επικεφαλής του Εργαστηρίου Φυσικοχημείας Υλικών και Περιβάλλοντος (nanomaterials.physics.uoi.gr). Είναι εκλεγμένος Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών στο Πολυτεχνείο ETH της Ζυρίχης (<https://ptl.ethz.ch>). Έχει εργασθεί στο Κέντρο Ερευνών «Δημόκριτος», και στο Section de Bioenergetique Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών (CEA) του Saclay, Paris, France (<https://www.i2bc.paris-saclay.fr/>). Έχει υπηρετήσει ως εκλεγμένος Πρόεδρος της International Humic Substances Society (2018-2020). Το επιστημονικό του έργο εστιάζεται την ανάπτυξη νέων ναοκαταλυτών σε βιομηχανική κλίμακα, με τεχνολογία Flame-Spray-Pyrolysis (FSP) και εφαρμογές τους σε πράσινες Περιβαλλοντικές

Τεχνολογίες με έμφαση στην «Τεχνητή Φωτοσύνθεση» παραγωγή H_2 από H_2O και την μετατροπή του CO_2 σε υγρά καύσιμα επόμενης γενιάς <https://nanomaterials.physics.uoi.gr/index.php/nartphoto/>. Επιπλέον, η έρευνά του περιλαμβάνει την μελέτη της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των νέων ναοϋλικών, 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 ναοϋλικών. Το 2022 συνέγραψε το βιβλίο «*Υλικά και Περιβάλλον*, 2^η-Εκδ. Εκδόσεις Τζιόλα, 2022» με έμφαση στη μελέτη των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και την Ανάλυση Κύκλου Ζωής τεχνολογικών υλικών, καταλυτών και ναοϋλικών νέας γενιάς.