

Καθηγητής Νικόλαος Καλογεράκης – Σύντομο Βιογραφικό

Ο κ. **Νικόλαος Καλογεράκης** είναι Καθηγητής Βιοχημικής Μηχανικής στην Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης. Πριν επαναπατριστεί ήταν καθηγητής στο University of Calgary (Καναδάς) όπου ξεκίνησε ως Assistant Professor και σε 7 χρόνια έγινε τακτικός καθηγητής. Εν συνεχεία υπηρέτησε στο State University of New York (SUNY-Buffalo, ΗΠΑ) ως καθηγητής Βιοχημικής Μηχανικής προτού έρθει με την οικογένεια του στα Χανιά. Είναι διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός από το ΕΜΠ με Masters από το McGill University (Μόντρεαλ, Καναδάς) και διδακτορικό από το University of Torónton. Είναι ένας εκ των δύο πρώτων καθηγητών του τμήματος ΜΗΠΕΡ που ξεκίνησαν το τμήμα ΜΗΠΕΡ. Έχει διατελέσει Πρόεδρος του ΜΗΠΕΡ για δύο θητείες και Αναπληρωτής Πρόεδρος του Συμβουλίου Ιδρύματος του ΠΟΛ.Κ.

Οι ερευνητικές του δραστηριότητες εστιάζονται στην ανάπτυξη περιβαλλοντικών διεργασιών με έμφαση:

- 1) στις τεχνολογίες βιοεξυγίανσης και φυτοεξυγίανσης για την αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών και υπογείων υδάτων,
- 2) στην προστασία και αποκατάσταση του θαλάσσιου περιβάλλοντος (από πετρελαιοειδή και πλαστικά),
- 3) σε νέα συστήματα οξυγόνωσης και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, καθώς και στη μαθηματική μοντελοποίηση περιβαλλοντικών διεργασιών.

Επί του παρόντος, η ομάδα του συμμετέχει σε 3 ερευνητικά έργα χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ (Horizon-2020) και ήταν συντονιστής του μεγάλου FP-7 έργου KILL*SPILL που ολοκληρώθηκε πρόσφατα. Έχει εξαιρετική εμπειρία στην διαχείριση ανταγωνιστικών ευρωπαϊκών (FP5, FP6, FP7, H2020, LIFE, LIFE+, Interreg] καθώς και εθνικών έργων. Το ερευνητικό έργο του καθηγητή Ν. Καλογεράκη περιλαμβάνει πέντε διπλώματα ευρεσιτεχνίας, ένα βιβλίο, 187 δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές και περισσότερες από 170 παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια. Με βάση το Scopus έχει περισσότερες από 6800 αναφορές με H-index 43 (ενώ με βάση το Google Scholar έχει >9900 αναφορές και H-index 50). Είναι στο Editorial Board 5 επιστημονικών περιοδικών και Guest Editor σε 11 special journal issues.

Έχει διατελέσει ως μέλος της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και ως Sherpa, στο High Level Group on Key Enabling Technologies (2013-2015), μέλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την δημιουργία 3 μεγάλων βραβείων για την περισυλλογή των πλαστικών από την θάλασσα, και τέλος μέλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία που επισκέφθηκε την Κίνα για την δημιουργία κοινών ερευνητικών προγραμμάτων μεταξύ Κίνας και Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην Ελλάδα είναι μέλος της πλατφορμας Περιβάλλοντος της ΓΓΕΤ, και μέλος του ΕΛΙΔΕΚ στον τομέα Περιβάλλοντος.