

ΚΥΠΡΟΣ

Δέσπω Φάττα-Κάσινου

Χημικός Μηχανικός

Η Δέσπω Φάττα-Κάσινου είναι καθηγήτρια στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος και διευθύντρια του Διεθνούς Ερευνητικού Κέντρου Νερού Νηρέας, στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Η επιστημονική της έρευνα έχει συνεισφέρει στην κατανόηση των διεργασιών προχωρημένης (φωτο)οξειδωσης για την επεξεργασία νερού και αστικών λυμάτων καθώς και άλλων προηγμένων διεργασιών επεξεργασίας, με στόχο την ασφαλή τελική διάθεση των λυμάτων στο περιβάλλον και επαναχρησιμοποίησή τους. Η έρευνα της συνέβαλε στην κατανόηση της συμπεριφοράς των ρύπων αναδυόμενου ενδιαφέροντος συμπεριλαμβανομένων βακτηρίων ανθεκτικών στην αντιβίωση, γονιδίων και μεταθετών γενετικών στοιχείων ανθεκτικότητας, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής διεργασιών επεξεργασίας και απολύμανσης. Η έρευνά της έχει επιπλέον βοηθήσει τον προσδιορισμό των μηχανισμών πρόσληψης αναδυόμενων χημικών ρύπων σε καρπούς κατά τη διάρκεια άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενο νερό.

Έχει δημοσιεύσει πολλά άρθρα, έχει δώσει πολλές διαλέξεις διεθνώς, έχει λάβει πολλά βραβεία, μεγάλες σημαντικές επιχορηγήσεις και τυγχάνει διεθνούς αναγνώρισης για το έργο της στον τομέα της επεξεργασίας αστικών λυμάτων και περιβαλλοντικών τεχνολογιών.



MEDNIGHT

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107

