



ΔΡ. ΔΕΣΠΩ ΦΑΤΤΑ-ΚΑΣΙΝΟΥ

Υποψήφια στην κατηγορία

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ/ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟΣ

Η Δρ. Δέσπω Φάττα-Κάσινου είναι Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος και Ιδρυτικό στέλεχος/Διευθύντρια του Διεθνούς Ερευνητικού Κέντρου Νερού Νηρέας του Πανεπιστημίου Κύπρου που είναι το πρώτο ερευνητικό κέντρο νερού στην Κύπρο. Κατέχει Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, M.Sc. στη Διαχείριση Περιβάλλοντος από το European Association for Environmental Management and Education και Διδακτορικό Δίπλωμα από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τμήμα Χημικών Μηχανικών).

Το 2003 ίδρυσε το πρώτο Εργαστήριο Μηχανικής Περιβάλλοντος στην Κύπρο, (ΓΑΙΑ), στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου το οποίο το 2011 εντάχθηκε στο ερευνητικό Κέντρο Νηρέας. Έχει επιβλέψει τους πρώτους φοιτητές που αποφοίτησαν ποτέ στην Κύπρο με μεταπτυχιακό/διδακτορικό δίπλωμα στην Μηχανική Περιβάλλοντος, ενώ μεταπτυχιακοί/διδακτορικοί φοιτητές της διαπρέπουν σήμερα στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα καθώς και σε άλλα δημόσια και ιδιωτικά πανεπιστήμια. Έχει επιβλέψει μέχρι σήμερα 40 μεταπτυχιακούς φοιτητές και 8 διδακτορικούς ερευνητές.

Με διεθνώς αναγνωρισμένο έργο στις ξενοβιοτικές ουσίες και στην επεξεργασία αστικών λυμάτων, το 2012 τιμήθηκε με το διακεκριμένο εθνικό Βραβείο Έρευνας "Νίκος Συμεωνίδης" από το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας και το 2017 έλαβε τιμητική διάκριση για τη μακρόχρονη συμβολή της στην περιβαλλοντική προστασία και αναβάθμιση από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Το 2018 και 2019, διακρίθηκε στη λίστα "Highly Cited Researcher" με επιστήμονες που έχουν τη μεγαλύτερη επιρροή παγκοσμίως (*κριτήριο διεθνών κατατάξεων πανεπιστημίων και επομένως καθοριστικής σημασίας για την Κύπρο*) καθώς οι ερευνητικές της εργασίες κατατάσσονται στο κορυφαίο 1% των άρθρων με το μεγαλύτερο αριθμό ετεροαναφορών (*citations*) για κάθε συγκεκριμένο έτος και πεδίο έρευνας, από το Web of Science, Clarivate Analytics, καθιστώντας την, τη μοναδική Κύπρια επιστήμονα που κατέχει τη συγκεκριμένη διάκριση. Ηγείται σήμερα πρωτοπόρας έρευνας για την καταστροφή γονιδίων, πλασμιδίων και ενδο-εξωκυτταρικού DNA, με στόχο τη μη διοχέτευση ανθεκτικότητας στην αντιβίωση στο περιβάλλον για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και έχει πετύχει μέχρι σήμερα χρηματοδότηση έρευνας ύψους 11 εκατομμυρίων ευρώ.

Διετέλεσε πρόεδρος της 5^{ης} Ομάδας Εργασίας του NORMAN Association που αφορά στην επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων (2013-2019) και ήταν η πρόεδρος της Δράσης COST ES1403 'NEREUS' (2014-2018) καθώς και της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συμβουλευτικής Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας Κοινού Προγραμματισμού «Water Challenges for a Changing World». Είναι μέλος της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής της Στρατηγικής Εταιρικής Σχέσης "Cross-Research in Environmental Technologies of the University of Santiago de Compostela (CRETUS)" του Universidade de Santiago de Compostela της Ισπανίας και Πρόεδρος της Συμβουλευτικής Επιτροπής του Αφρικανικού Κέντρου Αριστείας για την Έρευνα για το Νερό/Περιβάλλον. Από τον Ιανουάριο του 2019, είναι επίσης μέλος της βασικής ομάδας του 'Global Panel on Chemical Pollution of the Environment', που αποτελεί πρωτοβουλία της Γαλλικής Εθνικής Ακαδημίας Νερού.

Είναι εκδότρια του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Journal of Environmental Chemical Engineering, Elsevier. Έχει δημοσιεύσει 148 άρθρα σε υψηλής απήχησης διεθνή επιστημονικά περιοδικά, έχει συμμετάσχει σε 180 επιστημονικά συνέδρια, έχει εκδώσει διάφορα περιβαλλοντικά βιβλία (Εκδοτικός οίκος Springer) και συντονίζει/συμμετάσχει σε περισσότερα από 70 ερευνητικά προγράμματα. Συμμετέχει σε μεγάλο αριθμό επιτροπών αξιολόγησης ερευνητικών έργων (π.χ. Εθνικοί Φορείς Χρηματοδότησης Έρευνας από την Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Ασία, Καναδά, ΗΠΑ, European Science Foundation, Ευρωπαϊκή Επιτροπή) και είναι Vice-Chair στο πάνελ αξιολόγησης ευρωπαϊκών υποτροφιών Marie-Curie (στον τομέα «Περιβάλλον») στις Βρυξέλλες. Η ανάγκη της για μετάδοση γνώσεων και καλλιέργεια περιβαλλοντικής συνείδησης στα παιδιά οδήγησε στην έκδοση του βραβευμένου βιβλίου το «Μυστικό βιβλίο του Μπλε Κύκλου» που εκδόθηκε στα ελληνικά (Εκδόσεις Παπαδόπουλος, 2018) και στα αγγλικά από τον εκδοτικό οίκο IWA Publishing (2019).