

Στρατής Σωτήρχος

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα



Ο Δρ. Στρατής Σωτήρχος γεννήθηκε το 1956 στη Λέσβο όπου και μεγάλωσε. Το 1979 έλαβε το δίπλωμά του στη χημική μηχανική από το Μετσόβιο Πολυτεχνείο και τρία έτη αργότερα έλαβε το διδακτορικό του στη χημική μηχανική από το πανεπιστήμιο του Χιούστον, όπου δούλεψε υπό την επίβλεψη του καθηγητή Neal Amundson. Το θέμα της διατριβής του ήταν "Diffusion and Reaction in a Char Particle and in the Surrounding Gas Phase". Το 1982 έγινε επίκουρος καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Ρότσεστερ και μέχρι το 1992 είχε προαχθεί στη βαθμίδα του καθηγητή. Το 1998 έγινε καθηγητής στο διατμηματικό πρόγραμμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου του Ρότσεστερ.

Ο δρ. Σωτήρχος απολάμβανε τη διδασκαλία και την αλληλεπίδραση με τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του, και δίδαξε διάφορα μαθήματα όπως μηχανική χημικών αντιδράσεων, σχεδιασμός αντιδραστήρων, εφαρμοσμένα μαθηματικά και αριθμητική ανάλυση, ρύθμιση διεργασιών, και φαινόμενα μεταφοράς σε πορώδη μέσα.

Το 1996 εκλέχτηκε στη θέση του διευθυντή έρευνας στο ίδρυμα ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, όπου και διατέλεσε ως μέλος του επιστημονικού συμβουλίου. Συγχρόνως αντιπροσώπευσε την Ελλάδα σε διεθνείς οργανισμούς, όπως το ΝΑΤΟ και η Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι ερευνητικές δραστηριότητές του περιλάμβαναν μια μεγάλη ποικιλία περιοχών της χημικής μηχανικής, όπως μηχανική χημικών αντιδράσεων και διεργασιών στην επεξεργασία προηγμένων υλικών, μεθόδους προετοιμασίας νανοϋλικών (π.χ. σύνθετα υλικά, νανοσωλήνες άνθρακα), χημική απόθεση από ατμό, σχεδιασμό διεργασιών, μοντελοποίηση και προσομοιώσεις σε συστήματα μεταφοράς και χημικών αντιδράσεων, φυσικά και χημικά φαινόμενα σε πορώδη μέσα και νανοδομημένα υλικά, βελτιστοποίηση και σχεδιασμό συστημάτων διαχωρισμού βασισμένων σε πορώδη μέσα, μηχανική διεργασιών σε συστήματα ελέγχου ενεργειακής μετατροπής και ρύπανσης, και εφαρμοσμένα μαθηματικά σε φαινόμενα μεταφοράς. Ο Δρ. Σωτήρχος είχε πάνω από 90 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και πολυάριθμες παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια. Κατά τη διάρκεια της σταδιοδρομίας του επέπτευσε 13 διδακτορικούς φοιτητές. Δυστυχώς, η ζωή του τερματίστηκε βίαια τον Ιούνιο του 2004 από έναν μεθυσμένο οδηγό, κατά τη διάρκεια ενός ταξιδιού στις Βρυξέλλες όπου προσκλήθηκε ως εκτιμητής ευρωπαϊκών ερευνητικών προτάσεων.

Ο καθηγητής Σωτήρχος είχε ανακαλύψει μια επαναστατική μέθοδο για τη χαμηλού κόστους παραγωγή νανοσωλήνων άνθρακα και είχε οραματιστεί τη δημιουργία μιας επιχείρησης υψηλής τεχνολογίας, με την ονομασία *Nanothinx*, η οποία ιδρύθηκε τελικά ως τεχνοβλαστός στη μνήμη του από την οικογένειά του, την ερευνητική του ομάδα και το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.