

Θεόδωρος (Δώρος) Θεοδώρου

Τακτικό Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ

Ο Δώρος Θεοδώρου γεννήθηκε στην Αθήνα το 1957.

Απέκτησε Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο το 1982. Το Σεπτέμβριο 1981 άρχισε τις μεταπτυχιακές σπουδές του στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Μ.Ι.Τ., όπου έλαβε Master of Science το 1983 και διδακτορικό το 1985.

Αφού εκπλήρωσε τις στρατιωτικές υποχρεώσεις του στην Ελλάδα, άρχισε την ακαδημαϊκή του σταδιοδρομία ως Assistant Professor of Chemical Engineering στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας στο Berkeley (UCB) τον Αύγουστο 1986. Εκεί προάχθηκε σε Associate Professor το 1990 και σε Full Professor το 1994. Παράλληλα ήταν συνεργαζόμενος καθηγητής στο Center for Advanced Materials του Lawrence Berkeley Laboratory (LBL), όπου διεύθυνε μια νέα ερευνητική προσπάθεια πάνω σε πολυμερή σε διεπιφάνειες.

Το 1995 παραιτήθηκε από τη θέση του στο UCB και στο LBL και επέστρεψε στην Ελλάδα ως Καθηγητής Χημικής Μηχανικής στο Πανεπιστήμιο Πατρών και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ στο ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ. Παράλληλα, δούλεψε ως συνεργαζόμενος ερευνητής στο Ινστιτούτο Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Το 2002 μεταφέρθηκε από την Πάτρα στην Αθήνα, ως Καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ και διεθυντής της Ερευνητικής Ομάδας Υπολογιστικής Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών (CoMSE).

Η έρευνά του εστιάζεται στην ανάπτυξη νέων υπολογιστικών μεθόδων για την κατανόηση και πρόρρηση των ιδιοτήτων υλικών βάσει της χημικής τους σύστασης.

Είναι συγγραφέας ή συσυγγραφέας 212 ερευνητικών άρθρων, 33 κεφαλαίων σε βιβλία και άρθρων ανασκόπησης και των βιβλίων Simulation Methods for Polymers με τον M.J. Kotelyanskii, Diffusion in Nanoporous Solids με τους J. Kärger και D. Ruthven και Multiscale Modelling of Polymers με τον B. Μαυραντζά.

Ήταν εκπρόσωπος της Ελλάδας στο πρόγραμμα κινητικότητας ερευνητών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (1995-2004) και μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΣΕΤ, 2010-2013 και ΕΣΕΤΕΚ, 2020-2023).

Το έργο του έχει λάβει πάνω από 22000 αναφορές (κατά Google Scholar δείκτης h=77).

Έχει αναγνωρισθεί με το Presidential Young Investigator Award της NSF των ΗΠΑ (1988-1992), το Επιστημονικό Βραβείο Μποδοσάκη στη Χημεία (1996), το Danckwerts Lectureship του AIChE (2006), το βραβείο D. Medema του Ολλανδικού PTN (2009), το Bird-Stewart-Lightfoot Lectureship του Πανεπιστημίου Wisconsin (2013), το βραβείο John M. Prausnitz στην Εφαρμοσμένη Χημική Θερμοδυναμική (2016), το John M. Prausnitz AIChE Institute Lecture (2016), το European Materials Medal της Federation of European Materials Societies (2017), το DSM Life Time Achievement Award στις Επιστήμες των Υλικών (2018) και τα μετάλλια Guggenheim (2018) και FOMMS (2022). Το Φεβρουάριο 2015 εξελέγη μέλος της Εθνικής Ακαδημίας Μηχανικών των ΗΠΑ (NAE).