

Ιωάννης Σ. Αναγνωστόπουλος, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.



Ο Ιωάννης Αναγνωστόπουλος γεννήθηκε το 1962 στο Άργος Ορεστικό Καστοριάς. Το 1979 εισήχθη με πανελλήνιες εξετάσεις πρώτος στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και έλαβε το δίπλωμα του Μηχανολόγου Μηχανικού το 1985. Στη συνέχεια, εκπόνησε Διδακτορική Διατριβή στον Τομέα Ρευστών του ΕΜΠ και το 1991 ανακηρύχθηκε Διδάκτωρ Μηχανικός ΕΜΠ.

Μετά τη λήξη της στρατιωτικής του θητείας, από το 1992 έως το 1998, εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Αεροδυναμικής του ΕΜΠ και ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Μηχανολογίας του ΑΤΕΙ Πειραιά. Παράλληλα, άσκησε ελεύθερο επάγγελμα ως Σύμβουλος Ανάπτυξης και Τεχνολογίας σε εταιρείες μελετών και ερευνητικούς φορείς. Το 1998 εκλέχθηκε Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολογίας του ΑΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας στο αντικείμενο των Θερμικών Μηχανών, όπου υπηρέτησε έως το 2001. Στο διάστημα αυτό διετέλεσε προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης (2000-01) και Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου (1999-2001) του ΑΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας.

Το 2001 εκλέχθηκε Λέκτορας στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ, στην επιστημονική περιοχή των Υδροδυναμικών Μηχανών, όπου και εξελέχθηκε με αντίστοιχες εκλογές στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή (2006) και Αναπληρωτή Καθηγητή (2012), στην οποία υπηρετεί μέχρι σήμερα. Το ακαδημαϊκό έτος 2013-14 διετέλεσε Διευθυντής του Τομέα Ρευστών της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ και το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 ήταν Επισκέπτης Καθηγητής στο Engineering Department του Lancaster University (UK).

Από το 1985 έχει εργασθεί σε περισσότερα από 40 ερευνητικά προγράμματα του ΕΜΠ, χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τη ΓΓΕΤ και άλλους ιδιωτικούς φορείς-εταιρείες της Ελλάδας και της Ευρώπης, σε αρκετά εκ των οποίων ως Επιστημονικός Υπεύθυνος και σε αρκετά άλλα ως κύριος ερευνητής. Τα αντικείμενα των έργων αυτών καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος θεμάτων έρευνας και εφαρμογής στον ενεργειακό τομέα, όπως η καύση και βελτίωση καυστήρων κονιοποιημένου άνθρακα (λιγνίτη) και φυσικού αερίου, η παραγωγή και ατμοσφαιρική διασπορά ρύπων, η σχεδίαση και λειτουργία υδροδυναμικών μηχανών (αντλιών και υδροστροβίλων) και υδροηλεκτρικών σταθμών, η ανάκτηση ενέργειας θαλάσσιων κυμάτων, η διερεύνηση τεχνικών και οικονομικών ζητημάτων κατασκευής και λειτουργίας υβριδικών σταθμών παραγωγής (αιολική, φωτοβολταϊκή και υδροηλεκτρική) και αποθήκευσης ενέργειας με αντλησιοταμίευση σε νησιωτικά δίκτυα και στο διασυνδεδεμένο σύστημα της χώρας. Επίσης, ανέπτυξε και εφάρμοσε λογισμικό για την μοντελοποίηση και βελτίωση διαφόρων βιομηχανικών εφαρμογών και συστημάτων, όπως ηλεκτροστατικά φίλτρα, κονιοποίηση λιγνίτη, επικαλύψεις θερμικού ψεκασμού, συνεχής χύτευση χάλυβα, κλπ. Το ερευνητικό του έργο περιλαμβάνει πάνω από 100 επιστημονικές εργασίες δημοσιευμένες σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων, οι οποίες έχουν έως σήμερα πάνω από 1000 αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία. Επίσης, έχει αρκετές συμμετοχές με εργασίες και ως μέλος οργανωτικών-επιστημονικών επιτροπών σε εθνικά συνέδρια και ημερίδες, έχει συγγράψει εκπαιδευτικά εγχειρίδια και άρθρα σε τεχνικά περιοδικά, και είναι κριτής σε δεκάδες διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Από το 2007, στο πλαίσιο επιστημονικής συνεργασίας με ιδιωτικές εταιρείες και με τη ΡΑΕ, καθώς και συμμετοχής σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ασχολείται και με θέματα μοντελοποίησης της λειτουργίας αυτόνομων νησιωτικών ηλεκτρικών δικτύων και του διασυνδεδεμένου συστήματος της Ελλάδας και άλλων ευρωπαϊκών χωρών, με στόχο τη διερεύνηση των δυνατοτήτων και των επιπτώσεων της πολύ υψηλής διείσδυσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, καθώς και των απαιτούμενων τροποποιήσεων των σχετικών ρυθμιστικών πλαισίων για τον βέλτιστο σχεδιασμό των μελλοντικών ενεργειακών συστημάτων και για τη διευκόλυνση της ανάπτυξης υποστηρικτικών μεθόδων και στρατηγικών, όπως οι υβριδικοί σταθμοί παραγωγής και η συνεργασία υδροηλεκτρικών σταθμών και μονάδων αντλησιοταμίευσης ή άλλων τεχνολογιών αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με ΑΠΕ κυμαινόμενης παραγωγής.