

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Ιωάννου Χ. Δερμεντζόγλου

Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1969. Έλαβε το δίπλωμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. το 1993 και το διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. το 2007. Το Ακαδημαϊκό έτος 1991-92 ως υπότροφος του προγράμματος ERASMUS εκπόνησε τη διπλωματική του εργασία (μοντελοποίηση-προσομοίωση δυναμικής/μεταβατικής συμπεριφοράς ενεργειακού συστήματος και ανάπτυξη σχετικού λογισμικού) στο Power Machines Group στο University of Strathclyde του ΗΝΩΜΕΝΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ υπό την επίβλεψη του Καθηγητή John R. Smith, και παρακολούθησε πλήθος σεμιναρίων και μαθημάτων σε μεταπτυχιακό επίπεδο στην ευρύτερη περιοχή της μοντελοποίησης-προσομοίωσης ενεργειακών συστημάτων ηλεκτρικών κινητηρίων συστημάτων. Από το 1994 έως σήμερα έχει απασχοληθεί σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα και μελέτες ως Ελεύθερος Επαγγελματίας με θέμα την αποτίμηση του αιολικού δυναμικού μίας περιοχής, τη ανάλυση με τεχνοοικονομικά κριτήρια της βιωσιμότητας επενδύσεων που περιλαμβάνουν Α.Π.Ε, τη μαθηματική μοντελοποίηση-προσομοίωση και ανάλυση της δυναμικής/μεταβατικής συμπεριφοράς ενεργειακών συστημάτων που περιλαμβάνουν αιολικά πάρκα, καθώς και τον έλεγχό τους με μετατροπείς ηλεκτρικής ενέργειας που περιλαμβάνουν ηλεκτρονικά ισχύος, την προσομοίωση ηλεκτρικών κινητηρίων συστημάτων πλοίων (δηλ. ηλεκτρική πρόωση), τη μοντελοποίηση-προσομοίωση μετατροπέων ηλεκτρικής ενέργειας που περιλαμβάνουν ηλεκτρονικά ισχύος κ.λ.π. Διετέλεσε Αρχιμηχανικός σε Μεγάλη Βιομηχανική Μονάδα. Από το 1995 έως το 2009 δίδαξε στα τμήματα Ηλεκτρολογίας και Βιομηχανικής Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Καβάλας τις θεωρίες των μαθημάτων των «Ηλεκτρονικών Ισχύος» και των «Ηλεκτρικών Κινητηρίων Συστημάτων» καθώς και τα αντίστοιχα Εργαστήρια. Το 2009 διορίστηκε Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας με αντικείμενο τα «Ηλεκτρονικά Ισχύος». Έχει πέντε (5) δημοσιεύσεις σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές δύο (2) δημοσιεύσεις σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές και είκοσι (20) αναφορές στο επιστημονικό του έργο. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα είναι η μαθηματική μοντελοποίηση-προσομοίωση ενεργειακών-ηλεκτρικών κινητηρίων συστημάτων, μετατροπέων ηλεκτρικής ενέργειας με ηλεκτρονικά ισχύος, καθώς και συστημάτων αυτομάτου ελέγχου, ο

αυτόματος έλεγχος των ηλεκτρικών μηχανών και η αναγνώριση συστημάτων με system identification techniques.