

## Ηρακλής Γ. Δημόπουλος

Καθηγητής

Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

### Σύντομο βιογραφικό σημείωμα

- Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ (1974, Κύκλος Σπουδών Τηλεπικοινωνιακού Μηχανικού)
- MSc (1975, Imperial College of Science and Technology, Department of Electrical Engineering, Communications Section)
- PhD (1978), University of London (Imperial College of Science and Technology, Department of Electrical Engineering, Communications Section)

Προερχόμενος από τον ιδιωτικό τομέα, όπου έχει δουλέψει ως Προγραμματιστής, Τεχνικός Διευθυντής σε πολυεθνική εταιρεία και Σύμβουλος επιχειρήσεων σε θέματα Πληροφορικής και Επικοινωνιών, εξελέγη το 1986 στη βαθμίδα του Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο "Τηλεπικοινωνίες (ασύρματες-ενσύρματες αναλογικές-ψηφιακές)". Δίδαξε Τηλεπικοινωνίες, Δίκτυα Υπολογιστών, Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Θεωρία Κυκλωμάτων και Φίλτρα.

Διετέλεσε επί σειρά ετών υπεύθυνος του Τομέα Τηλεπικοινωνιών καθώς και Υπεύθυνος του Γ' Τομέα του Τμ. Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Πειραιά, ο οποίος δημιούργησε και υποστήριξε (μέχρι να καταργηθεί) την κατεύθυνση σπουδών "Μετάδοσης Δεδομένων & Δικτύων Υπολογιστών". Διετέλεσε μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος από το 1987-1997 συνεχώς, αναπληρωτής προϊστάμενος για 6 χρόνια, πρόεδρος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων του ΤΕΙ και πρόεδρος της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων του Τμ. Ηλεκτρονικής. Παράλληλα υπήρξε σύμβουλος ιδιωτικών και δημοσίων οργανισμών σε θέματα ICT.

Τα επιστημονικά του ενδιαφέροντα μοιράζονται στους τομείς των Επικοινωνιών, των Τηλεπικοινωνιακών Φίλτρων, της Αναλογικής Επεξεργασίας Σήματος, της Θεωρίας Δικτύων και των Fractional Order Systems.

Έχει συγγράψει 3 συγγράμματα:

- Hercules G. Dimopoulos, "*Analog Electronic Filters – Theory, Design and Synthesis*", Analog Circuits and Signal Processing series, 578 pages, Springer, 2012
- Ηρακλής Γ. Δημόπουλος, "*Ενεργά & Παθητικά Φίλτρα - Θεωρία, Σύνθεση, Σχεδίαση*", σελίδες 688, 2009
- Ηρακλής Γ. Δημόπουλος, "*Σήματα, Συστήματα & Κυκλώματα Συνεχούς Χρόνου*", σελίδες 608, 2003

Ενδεικτικές πρόσφατες δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους

- Hercules G. Dimopoulos, "*Even-order passive filters: Pascal versus Chebyshev*", Int. J. Circuit Theory and Applications 2013; **41**:946–959
- Hercules G. Dimopoulos, Elena Sarri, "*The Modified Pascal Polynomial Approximation and Filter Design Method*", Int. J. Circ. Circuit Theory and Applications 2012; **40**: 145-163
- Hercules G. Dimopoulos, "*Optimal Use of Some Classical Approximations in Filter Design*", IEEE Transactions on Circuits and Systems-II, 2007, Vol.54, No. 9, pp. 780-784

