

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

Δόκτωρ – Επιστημονικός συνεργάτης ΔΠΘ



Επιστημονικό Πεδίο: Σχεδιασμός με τη βοήθεια Υπολογιστών

Στοιχεία Επικοινωνίας

Πολυτεχνική Σχολή ΔΠΘ

Υπολογιστικό Κέντρο-Κέντρο Διαχείρισης Δικτύων

Βασ. Σοφίας 12, 67100, Ξανθη

e-mail: aorfan@xan.duth.gr

Τηλ.: 25410 79203

Web page: <http://orfanidis.cc.duth.gr>

Ενδεικτικά Μαθήματα

Σχεδιασμός με τη βοήθεια Υπολογιστών –CAD, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης
Αριθμητικές Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Ηλεκτρομαγνητισμού, Τμήμα Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
CAD/CAM, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

Σπουδές

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Δ.Π.Θ.

Διδακτορική Διατριβή με τίτλο, “Μελέτη Βελτίωσης Χαρακτηριστικών Μικροκυματικών Κεραιών και Εφαρμογές” από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Δ.Π.Θ., ως Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος.

Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, στο Εργαστήριο Μικροκυμάτων του Δ.Π.Θ., με τίτλο «Ανάπτυξη Συστημάτων Κεραιών Ηλεκτρονικά Προσανατολιζόμενης Δέσμης (προσαρμοσίμων και μεταγωγής δέσμης) για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες».

Ερευνητικές Δραστηριότητες

Σχεδιασμός με τη βοήθεια Υπολογιστών-Συστήματα CAD-CAE, Σχεδιασμός τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, Βιομηχανικές εφαρμογές μικροκυμάτων, Αριθμητικές μέθοδοι επίλυσης προβλημάτων.

Επαγγελματική Εμπειρία

Μηχανικός Έρευνας στον **Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Διαστημικής**, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, του ΔΠΘ.

Σύμβουλος Μηχανικός στην εταιρία **Space Engineering spa.**, στη Ρώμη, σε θέματα ανάπτυξης λογισμικού (software) για την σχεδίαση και ανάλυση μικροκυματικών κεραιών και παρελκομένων (power dividers, phase shifters, filters, orthomode transducers κλπ.)

Σύμβουλος Μηχανικός στην «**Ελληνική Εταιρία Διαστημικών Εφαρμογών**», υπεύθυνος για την εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας Ουκρανικού τηλεπικοινωνιακού δορυφόρου.

Σύμβουλος Μηχανικός στην εταιρία «**AttisAT**», υπεύθυνος μηχανικός για τη σχεδίαση του επίγειου τερματικού του Ιταλικού δορυφόρου ItalSAT.

Μηχανικός στην **Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία (EAB)**, υπεύθυνος μηχανικός για την υποστήριξη της προγραμματικής σύμβασης EAB-OTE, υπεύθυνος μηχανικός σε προγράμματα τηλεπικοινωνιών, ηλεκτρονικού πολέμου και διαστημικών εφαρμογών.

Σύμβουλος Μηχανικός στην εταιρία «**Hermes-Technologies**», υπεύθυνος για τη σχεδίαση ενός

κινητού τηλεπικοινωνιακού τερματικού σύμφωνα με το πρότυπο IEEE802.11.a, το οποίο συμπεριλαμβάνει ένα σύστημα «έξυπνων» κεραιών.

Μηχανικός στο **Υπολογιστικό Κέντρο-Κέντρο Διαχείρισης Δικτύων**, του Δ.Π.Θ.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

A.P. Orfanidis, G.A. Kyriakou and J.N. Sahalos, "*Fast Analysis of cylindrical waveguide discontinuities based on a closed form generalized scattering matrix mode matching technique*", Journal of Applied Electromagnetism, February 1999.

A.P. Orfanidis, G.A. Kyriakou and J.N. Sahalos, "*A mode matching technique for the study of cylindrical and coaxial waveguide discontinuities based on a closed form coupling integrals*", Transactions on Microwaves Theory & Techniques, IEEE, May 2000

A.P. Orfanidis, T. Samaras, G.A. Kyriakou and J.N. Sahalos, "*A mode matching analysis of multiple offset coaxial irises in a circular waveguide*", Electronics Letters, vol. 40, No. 2, 22 January 2004, p.127-128.

A.P. Orfanidis and G. Ruggerini, "*Numerical Representation for Stepped Rectangular Horns*", Proceedings of the 8th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, 22-23 September 1995, Thessaloniki, Greece, p. 66-69.

A.P. Orfanidis and E.T. Sarris, "*A Preliminary study for the HellasSAT Antenna System*", Proceedings of the 8th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, 22-23 September 1995, Thessaloniki, Greece, p.125-128.

S. Kosmopoulos, and A.P. Orfanidis, "*An Efficiently Optimized Design Approach for Inline TE_{101} -Mode Filters Using Bypass Couplings of Nonresonating TM Modes*", accepted for the Proceedings of the Microwave Technology and Techniques Workshop - Preparing for Future Space Systems, 11-12 May 2004, ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands.

A.P. Orfanidis, G.A. Kyriakou and J.N. Sahalos, "*Numerical Analysis of Cylindrical Cavities Used for Microwave Heating, Employing the Mode Matching Technique*", Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2007, 27-30 August 2007, Prague, Czech Republic.

Γνωρίζετε ότι:

[Link to full CV](#)