

Βιογραφικό Σημείωμα του Αναστασίου Δ. Παπατσώρη



ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εθνικότητα: Ελληνική, Βρετανική

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με ένα παιδί.

Ημερομηνία γεννήσεως: 13 Σεπτεμβρίου 1965

Τηλέφωνο: 23210-49345

Email: adp@ihu.gr

<http://teachers.teicm.gr/papatsoris/>

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολ. & Τηλεπικοινωνιών

Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών & Νέων Τεχνολογιών, Διεθνές

Πανεπιστήμιο Ελλάδος

Τέρμα Μαγνησίας, 621 24 Σέρρες.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1990-1993. Μεταπτυχιακές σπουδές στο τμήμα Ηλεκτρονικών & Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Bradford Αγγλίας. Διδακτορική διατριβή στη Διάδοση Ραδιοκυμάτων και τις Ραδιοεπικοινωνίες με θέμα 'Improvements to the modelling of radio wave propagation at millimetre wavelengths'.

1983-1988. Πέρασα 5^{ος} στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Πατρών. Αποφοίτησα από τον Τομέα Ηλεκτρονικών και Τηλεπικοινωνιών 2^{ος} με γενικό βαθμό διπλώματος 8.19. Παρουσίασα την διπλωματική μου εργασία η οποία ήταν πάνω σε Αρχιτεκτονικές Μικροϋπολογιστών σε πανελλήνιο συνέδριο με διεθνή συμμετοχή και κριτές.

1977-1983. Πρότυπος Σχολή Πατρών. Πέρασα 4^{ος} κατόπιν εξετάσεων μεταξύ τετρακοσίων υποψηφίων. Αρίστευσα και πρώτευσα τα έτη 1981, 1982, 1983 ενώ ήμουν ο σημαιοφόρος της Σχολής. Βαθμός απολυτηρίου 19.67.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

2003 - τώρα. **Καθηγητής στις Επικοινωνίες** στο *Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών* και **Διευθυντής** του θεσμοθετημένου Ερευνητικού Εργαστηρίου *Τηλεπικοινωνιών & Νέων Τεχνολογιών (TNT)* του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος. Τα μαθήματα που έχω διδάξει ή/και διδάσκω στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος είναι Φυσική, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II, Ασύρματες & Κινητές Επικοινωνίες και Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- *“Dynamic radio channel effects from L-band foliage scatter”*, Andrew Martin Randle, University of York, UK, 1999.

• **“Radiowave propagation modelling of vertical characteristics of rainstorms for high elevation angle slant path communication systems at millimetre wavelengths”**, Dominguez, Javier Bandera, University of York, UK, 2000.

Στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών του Τμήματος έχω διδάξει στην Αγγλική γλώσσα τα μαθήματα: Information Theory and Error Control Coding, Telecommunication Systems, Optical Networks, Wireless and Satellite Networks, Telecommunications Policy and the Regulatory Environment, και στην Ελληνική γλώσσα τα μαθήματα Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίηση Ελέγχου Λαθών, Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Διαχείριση Έργων Λογισμικού και Επικοινωνιών, Ασύρματα και Δορυφορικά Δίκτυα, Πολιτική Τηλεπικοινωνιών & Κανονιστικό Περιβάλλον, Προηγμένες Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες, Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών, Θεωρία και Τεχνολογία Ψηφιακών Τηλεπικοινωνιών, Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων Η/Υ I, Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων Η/Υ II και Δίκτυα Κινητής Τηλεφωνίας και Εφαρμογές.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2019 Ιούνιος – Αύγουστος 2019. **Κοσμήτορας** της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας.

2017 Δεκέμβριος – Μάιος 2019. **Κοσμήτορας** της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας.

2013 – 2017. **Πρόεδρος** του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής.

2013 – 2016. **Διευθυντής του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Σερρών.**

2012 – 2017. Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής & Επικοινωνιών. Οργάνωση και διοίκηση του πρώτου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος στην Αγγλική γλώσσα “Communication and Information Systems” για τα ακαδημαϊκά έτη 2012-2014 και ακολούθως στην Ελληνική γλώσσα στα “Συστήματα Επικοινωνιών και Πληροφορικής” για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2016. Διευθυντής του ΠΜΣ στην Ελληνική γλώσσα στις “Τηλεπικοινωνίες” για τα ακαδημαϊκά έτη 2016-2017.

2010 – 2012. Διδάσκων με το Π.Δ. 407 (στη βαθμίδα του Καθηγητή) στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, τα μαθήματα Δίκαιο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II, Μικροκυματικές Επικοινωνίες και Δορυφορικές Επικοινωνίες.

2001-2002. **Διευθυντής Διαχείρισης & Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων** στην Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.). Υπεύθυνος για την οργάνωση και το συντονισμό της Διεύθυνσης Διαχείρισης και Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (50 άτομα) και των δραστηριοτήτων της. Εθνικός εκπρόσωπος στις διάφορες διεθνείς επιτροπές και οργανισμούς σχετικά με τη διαχείριση φάσματος. Κατά τη θητεία μου θεσπίστηκε το οικονομοτεχνικό πλαίσιο για την εξέλιξη κι ενημέρωση του Εθνικού Μητρώου Ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών κι εκχωρήθηκαν περίπου 10,000 ραδιοσυχνότητες που αφορούσαν στα μικροκυματικά και δορυφορικά δίκτυα όλων των τηλεπικοινωνιακών παρόχων της χώρας μας. Επίσης θεσπίστηκαν όλες οι οργανωτικές, οικονομικές και τεχνικές διαδικασίες για την εποπτεία φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, ενώ δρομολογήθηκε η αγορά του Εθνικού Συστήματος Διαχείρισης & Εποπτείας Ραδιοσυχνοτήτων, έργου εθνικής σπουδαιότητας. Ήμουν επίσης επικεφαλής της ομάδας της Ε.Ε.Τ.Τ. που κατάρτισε το τεχνικό και οικονομικό πλαίσιο των Αδειών Κινητών Υπηρεσιών 3^{ης} (UMTS) και 2^{ης}

Γενιάς (GSM/DCS) και υπεύθυνος για τον συντονισμό των εξωτερικών διεθνών συμβούλων της Επιτροπής. Συνεισέφερα σημαντικά στην σχεδίαση και υλοποίηση της διαδικασίας αδειοδότησης (Πλειστηριασμός), της αξιολόγησης του επενδυτικού σχεδίου για την ανάπτυξη των δικτύων κινητών επικοινωνιών και τέλος ήμουν υπεύθυνος για την προώθησή της στο εξωτερικό. Η αδειοδότηση ψηφιακών κινητών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών 3^{ης} και 2^{ης} γενιάς γνώρισε απόλυτη επιτυχία κι αναγνωρίστηκε καθολικώς ως αντικειμενική, διαφανής και άρτια σε επίπεδο οργάνωσης. Το Ελληνικό Δημόσιο εισέπραξε έσοδα ύψους 647 εκατομμυρίων ευρώ.

2000. Ειδικός Επιστήμονας με ειδικότητα στις Δορυφορικές Ραδιοεπικοινωνίες στην Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων. Μεταξύ άλλων ασχολήθηκα με την εκχώρηση ραδιοσυχνοτήτων, τον εθνικό και διεθνή συντονισμό υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών (μικροκυματικά και δορυφορικά δίκτυα), τις μελέτες παρεμβολών, την τιμολόγηση φάσματος, διάφορα κανονιστικά θέματα και την τηλεπικοινωνιακή νομοθεσία.

Ήμουν επικεφαλής της ομάδας που κατάρτισε το τεχνικό, οικονομικό και νομικό πλαίσιο των Αδειών Σταθερής Ασύρματης Πρόσβασης (ΣΑΠ) στα 3.5GHz και 26GHz και σχεδίασε κι υλοποίησε την διαδικασία αδειοδότησης με Πλειστηριασμό. Επίσης ήμουν υπεύθυνος Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων για το συγκεκριμένο έργο. Η αδειοδότηση της ΣΑΠ γνώρισε απόλυτη επιτυχία κι αναγνωρίστηκε καθολικώς ως αντικειμενική, διαφανής και άρτια σε επίπεδο οργάνωσης. Το Ελληνικό Δημόσιο εισέπραξε και σημαντικά έσοδα ύψους περίπου 60 εκατομμυρίων ευρώ.

1995-2000. Λέκτορας στις Τηλεπικοινωνίες και Εφαρμοσμένο Ηλεκτρομαγνητισμό (μόνιμη θέση) στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του York Αγγλίας (το πανεπιστήμιο του York συγκαταλέγεται στα πρώτα πέντε Βρετανικά πανεπιστήμια). Τα μαθήματα που έχω διδάξει ως κύριος διδάσκων σε προπτυχιακό επίπεδο είναι: Analog and Digital Electronics, Electromagnetic Waves, Communication and Transmission, Electromagnetic Fields and Transmission Lines, Satellite, **Personal and Mobile Communications, Radio Communications**, Information Theory, Digital Communications. Σε μεταπτυχιακό επίπεδο (Masters level) έχω διδάξει ως κύριος διδάσκων τα μαθήματα Electromagnetic Theory, Computational Electromagnetics, Radio Propagation, Radio Propagation Prediction και Spectrum Management and the Radio Regulatory Environment. Μέλος των ερευνητικών ομάδων Εφαρμοσμένου Ηλεκτρομαγνητισμού και Τηλεπικοινωνιών έχοντας αυτοδύναμα διεκπεραιώσει αρκετά ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα τα οποία υπέβαλα ο ίδιος. Έχω επιβλέψει πολλές διπλωματικές εργασίες σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, ενώ **υπό την καθοδήγησή μου έχουν λάβει τα διδακτορικά τους διπλώματα δύο διδάκτορες που κατέχουν σήμερα σημαντικές θέσεις στην βιομηχανία.**

1994-1995. Research Fellow¹ στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του πανεπιστημίου του York Αγγλίας. Υπεύθυνος για την σχεδίαση κι ανάπτυξη-υλοποίηση ενός επίγειου ραντάρ ανίχνευσης νεφών στα 35 GHz. Έρευνα στην διάδοση ραδιοκυμάτων, ραδιοκυματική τηλεπισκόπηση, νέες εφαρμογές στις τηλεπικοινωνίες (τηλεπικοινωνιακές εξέδρες μεγάλου ύψους) και στον υπολογιστικό ηλεκτρομαγνητισμό. Άλλες δραστηριότητες κι ευθύνες στην θέση αυτή περιλάμβαναν την αναζήτηση οικονομικών πόρων από διάφορα ερευνητικά ιδρύματα κι οργανισμούς, όπως επίσης την επίβλεψη διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών αλλά και την καθοδήγηση μεταπτυχιακών φοιτητών στα ακόλουθα θέματα: ανάπτυξη της μεθόδου

¹ Κατά την τετραετή θητεία μου ως Research Assistant και Post-doctoral Research Assistant στο Πανεπιστήμιο του Bradford, έκανα εργαστήρια και φροντιστήρια στους πρωτοετείς και δευτεροετείς φοιτητές του τμήματος Ηλεκτρονικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών στα μαθήματα των Μαθηματικών και Ηλεκτρομαγνητισμού. Κατά την εικοσιενός μηνών (21) θητεία μου ως Research Fellow στο Πανεπιστήμιο του York διοργάνωσα μεταπτυχιακά σεμινάρια και δίδαξα Μαθηματικά στους πρωτοετείς φοιτητές.

Finite-Difference Time-Domain με εφαρμογή στην ηλεκτρομαγνητική σκέδαση, ραντάρ ανίχνευσης εδάφους (ground-penetrating radar), μικροκυματική ραδιομετρία και στις επικοινωνίες.

1990-1993. **Research Assistant και Postdoctoral Research Assistant (από 1-7-93)** στο Τμήμα Ηλεκτρονικών & Ηλεκτρολόγων Μηχανικών στο Πανεπιστήμιο του Bradford. Η θέση μου που ήταν πλήρους απασχολήσεως στο πανεπιστήμιο, χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Διαστημική Ένωση (**European Space Agency - ESA**), τον Βρετανικό Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών (**British Telecom- BT**), και τα Κρατικά Βρετανικά Εργαστήρια **Rutherford Apletton Laboratories - RAL**. Εργάστηκα ως ερευνητής σε διάφορα προβλήματα στις τηλεπικοινωνίες, ηλεκτρομαγνητισμό, υπολογιστικές μεθόδους, ραδιοκυματική τηλεπισκόπηση και διάδοση κυμάτων, συμπεριλαμβανομένων: μικροκυματικών, αεροναυτικών και δορυφορικών επικοινωνιών, ηλεκτρομαγνητικής σκέδασης, διάδοσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, αέριας φασματοσκοπίας, ραδιοκυματικής τηλεπισκόπησης και σχεδιασμό και υλοποίηση συστημάτων ραντάρ.

1992 - 1993. Ερευνητικό συμβόλαιο με το RAL για την αξιολόγηση της δυνατότητας και κατασκευής ενός διαστημικού ραντάρ 94GHz να συλλέξει πληροφορίες και να μετρήσει διαφόρους τύπους νεφών σε όλο το βάθος της ατμόσφαιρας.

1992. Ερευνητικό συμβόλαιο με την BT (τον Βρετανικό ΟΤΕ) για την ανάλυση δεδομένων διάδοσης ραδιοκυμάτων στις συχνότητες 12, 20 και 30 GHz, στα πλαίσια του πειράματος της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Ένωσης (ESA) με τον τηλεπικοινωνιακό πειραματικό δορυφόρο Olympus. Μελέτη κι ανάλυση μικροκυματικών υπηρεσιών ευρείας ζώνης (Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση).

1990 - 1991. Ερευνητικό συμβόλαιο με την ESA στα πλαίσια της ανάπτυξης νέων δορυφορικών και επίγειων μικροκυματικών τηλεπικοινωνιακών εφαρμογών αποτελούμενο από δύο φάσεις. Στην πρώτη φάση, μελετήθηκαν οι πλέον πρόσφατες μέθοδοι πρόβλεψης της διάδοσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στις περιοχές συχνοτήτων SHF (3-30GHz) και EHF (30-300GHz) και εντοπίστηκαν οι αδυναμίες των παραπάνω μεθόδων. Στην δεύτερη φάση, νέα βελτιωμένα μοντέλα πρόβλεψης προτάθηκαν και εξελίχθηκαν.

1988-1989. **Μηχανικός-Ερευνητής** στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών. Υπεύθυνος για την σχεδίαση και υλοποίηση ενός συστήματος μεταφοράς δεδομένων από την γ-camera στον H/Y, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος "Μελέτη και αξιολόγηση των παραμέτρων του ραδιενεργού νεφρογράμματος και ανάπτυξη συστήματος εμπειρογνώμονα". Επίσης υπεύθυνος για την σχεδίαση κι ανάπτυξη εφαρμογής ενός "έξυπνου" συστήματος διαχείρισης βάσης δεδομένων που αφορούσε στην καταγραφή και συντήρηση του βιοϊατρικού εξοπλισμού του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Πατρών. Η εφαρμογή αναπτύχθηκε γύρω από την σχεσιακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων ORACLE.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Εκπαιδευτής της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών (ITU) σε θέματα Διαχείρισης και Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων.

Εθνικός εκπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή δράση επιστημονικής συνεργασίας COST280 'Propagation Impairment Mitigation for Millimetre Wave Radio Systems'.

Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ακαδημίας του Ινστιτούτου Τηλεπικοινωνιών Νοτιοανατολικής Ευρώπης στα θέματα Διαχείρισης και Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (<http://www.inatelecom.org>).

Μέλος της IEEE (Antennas & Propagation, Communications, EMC, Remote Sensing).

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.).

Μέλος της Βρετανικής επιστημονικής επιτροπής του διαστημικού προγράμματος ραντάρ, αντιπροσωπεύοντας την Βρετανία στο παγκόσμιο ερευνητικό πρόγραμμα WCRP (World Climate Research Programme) κλάδος GEWEX (Global Energy and Water Cycle Experiment).

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- ❖ *Νοέμβριος 2010.* Κατά πρόσκληση ομιλήτης στην Ημερίδα του Ινστιτούτου Οπτικοακουστικών Μέσων (ΙΟΜ) με θέμα *Επίγεια Ψηφιακή Τηλεόραση: Ρυθμίσεις και Αρρυθμίες*, που έλαβε χώρα στο Κέντρο Τύπου της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνιών, με θέμα ομιλίας "Ψηφιακό Μέρισμα και Διαχείριση Φάσματος".
- ❖ *Ιούλιος 2010.* Κατά πρόσκληση ομιλήτης στο *1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τηλεοπτικών Σταθμών Περιφέρειας*, ΕΠΕΚ (Ενωση Περιφερειακών Καναλιών Ελλάδος) και ΤΕΠ (Τηλεόραση Ελληνικής Περιφέρειας) με θέμα "Ψηφιακή Τηλεόραση και Περιφερειακοί Σταθμοί".
- ❖ *2003 – τώρα.* Εκπαιδευτής της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών (ITU) σε θέματα Διαχείρισης και Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων.
- ❖ *Ιούνιος 2002.* Κατά πρόσκληση ομιλήτης (invited speaker) στο session 'The wireless future of communications', 4th IEEE InfoCom Conference (Scientific Section), Athens, Greece.
- ❖ *Ιούλιος 1997.* Κατά πρόσκληση ομιλήτης (invited speaker) στο συνέδριο προόδου στην έρευνα ηλεκτρομαγνητισμού PIERS 97 (Progress in Electromagnetics Research Symposium) στο πανεπιστήμιο MIT, Cambridge, στην πολιτεία Massachusetts των ΗΠΑ.
- ❖ *Σεπτέμβριος 1995.* Κατά πρόσκληση ομιλήτης (invited speaker) στην 4η συνάντηση εμπειρογνομόνων της επιστημονικής-συμβουλευτικής επιτροπής του NATO, AGARD (Advisory Group for Aerospace Research and Development) για την διάδοση κυμάτων κι αισθητήρων (Sensor and Propagation Panel - SPP) που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα και οργανώθηκε από την Ελληνική Πολεμική Αεροπορία.
- ❖ *Ιούλιος 1995.* Κατά πρόσκληση ομιλήτης (invited speaker) στο συνέδριο προόδου στην έρευνα ηλεκτρομαγνητισμού PIERS 95 (Progress in Electromagnetics Research Symposium) στο Seattle της πολιτείας Washington των ΗΠΑ.
- ❖ *Ιούλιος 1994.* Κατά πρόσκληση ομιλήτης (invited speaker) στο συνέδριο προόδου στην έρευνα ηλεκτρομαγνητισμού PIERS 94 (Progress in Electromagnetics Research Symposium) στο Noordwijk της Ολλανδίας.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Έχω συγγράψει πολλές ερευνητικές εκθέσεις και άρθρα σε κύρια διεθνή επιστημονικά περιοδικά και ανακοινώσει εργασίες σε διεθνή συνέδρια με κριτές. Έχω κάνει σημαντικές συνεισφορές στις περιοχές των Ραδιοεπικοινωνιών και Ραδιοκυματικής Τηλεπισκόπησης οι οποίες έχουν αναγνωρισθεί διεθνώς στην έκδοση "Review of Radio Science 1990-1992" που εκδίδεται κάθε τρία χρόνια από την Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών URSI με εκδότη τον W.Ross Stone. Το μοντέλο μου ατμοσφαιρικής διάδοσης APM περιγράφεται αναλυτικά στην τελική αναφορά του COST 235 με τίτλο "Radiowave propagation effects on next generation fixed-services terrestrial telecommunications systems". Αρκετές δε εργασίες μου έχουν αναφερθεί (cited) στις εργασίες άλλων ερευνητών. Έχω κάνει σημαντικές συνεισφορές σε ένα επιστημονικό εγχειρίδιο που απευθύνεται σε μηχανικούς κι επιστήμονες που αναπτύσσουν εφαρμογές στην ραδιοκυματική τηλεπισκόπηση και μικροκυματικές επικοινωνίες. Το βιβλίο έχει τίτλο 'Atmospheric Modelling and Millimetre Wave Propagation' και έχει εκδοθεί από τον διεθνή εκδοτικό οίκο Chapman & Hall. Έχω συγγράψει καθ' ολοκλήρου το 6^ο κεφάλαιο 'Clouds as Radar Targets' και

έχω κάνει μερικές συνεισφορές σε άλλα κεφάλαια της τελικής ερευνητικής έκθεσης του Central Laboratory of the Research Councils CLRC της Βρετανίας για το διαστημικό ραντάρ ανίχνευσης νεφών. Επίσης έχω εκπονήσει δεκάδες τεχνικές μελέτες και ερευνητικές εκθέσεις στα πλαίσια εκπόνησης ερευνητικών προγραμμάτων και παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών. Ιδιαίτερη μνεία αξίζει στα συμβουλευτικά έργα που εκπονήθηκαν για την Αρχή Διαχείρισης & Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων της Βρετανίας, Radiocommunications Agency. Ιδιαίτερη αναφορά αξίζει στο δημοσιευμένο μου έργο στη σχεδίαση και την οικονομική ανάλυση και διαχείριση νέων τεχνολογιών, όπου η εργασία μου “The economics of stand-alone photovoltaic residential households: A case study for various European and Mediterranean locations” θεωρείται εργασία αναφοράς και έχει λάβει περισσότερες από εκατόν τριάντα (130) ετεροαναφορές από ερευνητές από όλον τον κόσμο. Έχω διατελέσει επί σειρά ετών κριτής για τα περιοδικά της IET όπως Electronics Letters, IET Radar Sonar & Navigation, IET Communications, IET Microwaves, Antennas & Propagation. Οι ετεροαναφορές στις εργασίες μου ξεπερνούν τις τριακόσιες (300).

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ‘Modelling electromagnetic scattering from electrically large structures using a hybrid Geometrical Optics Finite-Difference Time-Domain method’, επιστημονικός συνυπεύθυνος με τον Prof. Andy Marvin, το οποίο υποστηρίχτηκε από το EPSRC και την British Aerospace.
- ‘Προτεινόμενη αρχιτεκτονική κι εξομοίωση υβριδικού συστήματος κυτταρικής κινητής τηλεφωνίας’, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ, Κωδικός έργου 261 (95Δ), ως ειδικός-εμπειρογνώμων επιστήμονας του εξωτερικού σε συνεργασία με τον αναπληρωτή καθηγητή κ. Κωτσόπουλο του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής Πατρών, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ.
- ‘Earth-Space Radiowave Propagation Modelling at Millimetre Wavelengths for High Elevation Angles’, επιστημονικός συνυπεύθυνος με τον Prof. Peter Watson το οποίο υποστηρίχτηκε από το Πανεπιστήμιο του York.
- ‘The Effect of Foliage on Scattered RF Signals’, επιστημονικός συνυπεύθυνος με τον Dr Alister Burr, το οποίο υποστηρίχτηκε από το EPSRC και το DERA.
- ‘Aeronautical-Satellite Communications’, επιστημονικός συνυπεύθυνος με τον Prof. Peter Watson, αξίας το οποίο υποστηρίχτηκε από το EPSRC.
- ‘Spaceborne Cloud Radar’, επιστημονικός συνυπεύθυνος με τον Prof. Peter Watson, το οποίο υποστηρίχτηκε από το EPSRC και RAL.
- ‘A Network of Stratospheric Platforms for Traffic Monitoring, Environmental Surveillance and Broadband Services’, HeliNet (2000-2003) – EU Framework V Project, επιστημονικός συνυπεύθυνος με τους T C Tozer, M Capstick, A G Burr και D Pearce το οποίο υποστηρίχθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- ‘Ακριβής χαρακτηρισμός του μέσου διάδοσης στην Ελληνική επικράτεια σε χιλιοστομετρικά μήκη κύματος από δεδομένα τοπικής κλιματολογίας, προσδιορισμός της επίδρασης της ατμόσφαιρας σε ασύρματα συστήματα επικοινωνιών κι αξιολόγηση στατικών και δυναμικών τεχνικών για την βελτίωση της απόδοσής των’, επιστημονικός υπεύθυνος, ΕΠΕΑΕΚ II, Ενίσχυση των ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ, ΤΕΙ Σερρών.
- ‘Ανάπτυξη νέων μεθόδων για την ανάλυση, προσομοίωση, βελτιστοποίηση και σχεδιασμό ειδικών μικροκυματικών φίλτρων κινητής τηλεφωνίας για τις ζώνες συχνοτήτων του συστήματος UMTS’. Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας με επιστημονικό υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή Στυλιανό Τσίτσο, ΕΠΕΑΕΚ II, Ενίσχυση των ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ, ΤΕΙ Σερρών, (2004-2007).

- 'Διερεύνηση κατάλληλης συνδεσμολογίας φωτοβολταϊκών μονάδων και τεχνικών σχεδιασμού dc-dc προσαρμογέων για βέλτιστη προσαρμογή του φωτοβολταϊκού συστήματος σε διάφορα φορτία'. Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Αναστάσιο Μπαλουκτσή, ΕΠΕΑΕΚ II, Ενίσχυση των ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ, ΤΕΙ Σερρών, (2004-2007).
- 'Design and Optimization of Novel Microwave Power Dividers for Use in Modern Wireless Communication Systems', Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή Στυλιανό Τσίτσο, Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης III (2013-2015).

ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Επικοινωνίες, Διάδοση Ραδιοκυμάτων, Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα, Διαχείριση & Εποπτεία Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων, Μετρήσεις Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας, Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός, Οικονομική Ανάλυση & Διαχείριση Τεχνολογιών.

ΆΛΛΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ασχολούμαι ιδιαίτερος με τη φωτογραφία, την Ιστιοπλοΐα ως κυβερνήτης σκάφους και με το πιάνο.

ΆΛΛΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Έχω τιμηθεί συνολικά με επτά επαίνους, αριστεία και υποτροφίες στο Λύκειο και στο Πανεπιστήμιο από το Υπουργείο Παιδείας. Έλαβα αναβολή στράτευσης ως διακεκριμένος επιστήμονας του εξωτερικού προσφέροντας εθνικές υπηρεσίες. Έχω λάβει υποτροφίες από την Βρετανική Royal Academy of Engineering και την Royal Society για παρακολούθηση και συμμετοχή σε κορυφαία διεθνή συνέδρια. Έχω λάβει εύφημες μνείες για την άριστη διοργάνωση, τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών και την προώθηση των διαγωνιστικών διαδικασιών απονομής φάσματος στις Υπηρεσίες της Σταθερής Ασύρματης Πρόσβασης και των Κινητών Ψηφιακών Υπηρεσιών τα έτη 2000 και 2001 από την Ολομέλεια της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων.