



Φωτιάδης Δημήτρης

Διεύθυνση κατοικίας: Τ.Θ.83, περιοχή Χλόη, 521 00 Καστοριά
Τηλέφωνα επικοινωνίας: 24670.87262
E-mail: d.fotiadis@kastoria.teikoz.gr

ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Καθηγητής Εφαρμογών στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, με αντικείμενα διδασκαλίας Συνδυαστικά Ψηφιακά κυκλώματα, Ακολουθιακά Ψηφιακά κυκλώματα, Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές, Σεμινάριο Τελειοφοίτων και Ηλεκτρονική Φυσική. Ταυτόχρονα υποψήφιος διδάκτορας στο Εργαστήριο Ιατρικής Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Πάνω από δεκαπέντε χρόνια εμπειρίας στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών, των Οπτοηλεκτρονικών συστημάτων με χρήση στην Αμυντική Βιομηχανία και στη διδασκαλία σε επίπεδο Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Μεγάλη κι αποδεδειγμένη εμπειρία στην Ηλεκτρονική Μηχανική, στην έρευνα, σχεδίαση και υλοποίηση Τηλ/κών Συστημάτων, καθώς και στη διαχείριση έργων. Ιδιαίτερη γνώση μεγάλου εύρους εφαρμογών λογισμικού, καθώς και γλωσσών προγραμματισμού. Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Εργαστήριο Ιατρικής Πληροφορικής 2010 – σήμερα

Υποψήφιος διδάκτορας του ΠΡΟ.ΜΕ.Σ.Ι.Π. (Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής Πληροφορικής)

Θέμα διδακτορικής διατριβής: Εντοπισμός της ακριβούς θέσης ενός ιατρικού οργάνου, μέσα στο ανθρώπινο σώμα, με τη χρήση ασύρματης τεχνολογίας.

University of Hertfordshire – U.K. 1996 – 1997

M.Sc. in Electronics (Digital Systems)

Τ.Ε.Ι. Ηλεκτρονικής – Θεσσαλονίκη 1992 – 1996

Πτυχίο Ηλεκτρονικού Μηχανικού

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Ταχύρυθμο πρόγραμμα στα πλαίσια του **EU/IST INTRALED** project με θέμα «Low- Power Design», AIT (Athens Institute of Technology) 19.5 χιλ. Λεωφ. Μαρκοπούλου, Παιανία, Αττική, 2003 – 2004
- Εκπαιδευτικό πρόγραμμα με θέμα «Programming in C, C++, Java» , AIT (Athens Institute of Technology) 19.5 χιλ. Λεωφ. Μαρκοπούλου, Παιανία, Αττική, διάρκεια του προγράμματος 36 ώρες, 2005

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

2008 – σήμερα **Καθηγητής Εφαρμογών στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, Καστοριά**

Αντικείμενα διδασκαλίας Συνδυαστικά Ψηφιακά κυκλώματα, Ακολουθιακά Ψηφιακά κυκλώματα, Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές, Σεμινάριο Τελειοφοίτων και Ηλεκτρονική Φυσική. Εκτός των διδακτικών μου αντικειμένων, υπάρχει όλο αυτό το χρονικό διάστημα έντονη ερευνητική ενασχόληση με τον τομέα των τηλεπικοινωνιών και των δικτύων και ποιο συγκεκριμένα με 4G δίκτυα, τεχνολογίες WiMAX, WiFi, UWB, κ.α. Αναφορικά με το θέμα της RF τεχνολογίας, να αναφερθεί ότι υπάρχει έντονη ερευνητική δραστηριότητα όσον αφορά τον τομέα του Precision Position Tracking με τη χρήση τεχνολογίας RF, σε επίπεδο physical, αλλά και MAC layer. Η ταυτόχρονη λειτουργία και χρήση διαφορετικών ειδών δικτύων όπως WiMAX, WiFi, Bluetooth, κ.τ.λ. είναι επίσης μέσα στα τρέχοντα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα, με εστίαση στον τομέα της επίδοσης των διαφόρων εφαρμογών, αλλά και της πλέον αξιόπιστη χρήση τέτοιων συνδυασμένων, ανομοιογενών δικτύων. Τέλος, η διασύνδεση και λειτουργία διαφόρων ειδών Wireless Sensor Networks, με μελέτη του τρόπου επικοινωνίας και αξιόπιστης αποστολής δεδομένων, σε σχέση με το επεξεργαστικό περιβάλλον που τα ελέγχει (μικροεπεξεργαστές/μικροελεγκτές), καθώς και τα ρομποτικά συστήματα είναι κάτι το οποίο επίσης βρίσκεται και στο διδακτικό μου πεδίο, αλλά και τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα ταυτόχρονα.

2006 – 2008 **Ηλεκτρονικός Μηχανικός στο Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, 304 Π.Ε.Β., Βελεστίνο – Μαγνησίας**

Ηλεκτρονικός Μηχανικός με κύριο έργο την ανακατασκευή και συστήρηση των αρμάτων Leopard της εταιρείας Krauss-Maffei Wegmann (KMW). Ποιο συγκεκριμένα, ενασχόληση με τα ηλεκτρονικά και οπτοηλεκτρονικά μέρη των αρμάτων.

1999 – 2006 **Σχεδιαστής Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων στην INTRAKOM Α.Ε., Παιανία - Αττικής**

Μηχανικός του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D), του τομέα των Συστημάτων Πρόσβασης και Μετάδοσης. Σχεδιαστής διαφόρων τμημάτων προϊόντων Σημείο-σημειακής (Point-to-Point) και Σημείο-πολυσημειακής (Point-to-Multipoint) αρχιτεκτονικής (βασισμένα σε τεχνολογίες IP, TDMA, TDD ή OFDM). Σαν σχεδιαστής της σειράς Point-to-Point προϊόντων της εταιρίας με την ονομασία

IDR-LC, ενός low capacity PDH/Ethernet indoor unit, υπήρξε ενασχόληση με τη σχεδίαση των E1, E3 και Ethernet interfaces της εσωτερικής αυτής μονάδας, τη διασύνδεσή τους με τον πολυπλέκτη, καθώς και με τα σειριακά υπηρεσιακά κανάλια που προσφέρει το εν λόγω σύστημα και την επικοινωνία τους με τον κεντρικό επεξεργαστή.

Εκτός από το point-to-point σύστημα αυτό, ασχολήθηκα σαν system designer ενός point-to-multipoint συστήματος, το οποίο ονομάζονταν iBrain και ήταν προϊόν συνεργασίας της INTRAKOM με τη Cisco. Μελετήθηκε και υλοποιήθηκε ένα σύστημα σημειοπολυσημειακής τοπολογίας, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία των cable networks (πρωτόκολλο DOCSIS) και αντικαθιστώντας το κομμάτι των οπτικών ινών και των ομοαξονικών καλωδίων, με ασύρματα ραδιοσυστήματα που λειτουργούσαν στην αδειοδοτημένη περιοχή των 3,5 GHz. Από την ενασχόληση με το σύστημα αυτό αποκτήθηκε πολύ μεγάλης έκτασης γνώση στα καλωδιακά δίκτυα, με εξειδίκευση το MAC layer των δικτύων αυτών, αλλά και το Physical layer επίσης. Σε στενή συνεργασία με τους σχεδιαστές των RF κομματιών του συστήματος, καταφέραμε να υλοποιήσουμε ένα σύστημα το οποίο προωθήθηκε εμπορικά από κοινού από την INTRAKOM και τη Cisco, κάτι ιδιαίτερα σπουδαίο για τα ελληνικά δεδομένα και για το μέγεθος της Cisco.

Στη συνέχεια, το επόμενο project στο οποίο είχα ενεργή συμμετοχή, ήταν ένα ολοκληρωμένο τηλεπικοινωνιακό ασύρματο σύστημα, παροχής υπηρεσιών φωνής, δεδομένων και εικόνας, για το Πολεμικό Ναυτικό. Ήταν ένα σύστημα στο οποίο συμμετείχα ως system designer, θέτοντας όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές, κατόπιν συμφωνίας βέβαια με το Πολεμικό Ναυτικό, αλλά και ως σχεδιαστής ενός πρότυπου μηχανισμού για το handover που θα πραγματοποιούνταν για τους τερματικούς σταθμούς, περνώντας και συνδεδεόμενοι αυτοί από ένα σταθμό βάσης σε κάποιον άλλο. Ουσιαστικά το συγκεκριμένο τηλεπικοινωνιακό σύστημα ήταν βασισμένο σε τεχνολογία 802.16e, με πάρα πολλές κατ' απαίτηση τροποποιήσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύγχρονης αμυντικής βιομηχανίας.

Τέλος, είχα συνεισφορά σε τεχνικοοικονομικό, συμβουλευτικό επίπεδο για την προώθηση των Τηλ/κών προϊόντων της INTRAKOM A.E. σε διάφορους εν δυνάμει πελάτες ανά τον κόσμο (Telefonica (Αργεντινή, Βραζιλία), Sonera (Φινλανδία), France Telecom (Γαλλία), Matav (Ουγγαρία), Personal (Παραγουάη), Romtelecom (Ρουμανία), Cegetel (Γαλλία), Embratel (Βραζιλία), Antenna Hungaria (Ουγγαρία), DANCOM (Πακιστάν), Vodafone (Ελλάδα), Forthnet (Ελλάδα), Quest Wireless (Ελλάδα), OTE (Ελλάδα), κ.α.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Dimitris Fotiadis, Vasilis Kasouras and Ilias Panayiotopoulos

“i-BRAIN: A Broadband Radio Access Interactive Network. Challenging the Barriers of the Last-Mile Wireless Infrastructure Concept,” 8^ο Διεθνές Συνέδριο της IEEE στις Τηλεπικοινωνίες, ICT'2001, 4 – 7 Ιουνίου 2001, Βουκουρέστι, Ρουμανία

Dimitris Fotiadis and Iakovos Theodosopoulos

“4G – The way to future communications” Α' Πανελλήνιο Συνέδριο Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών, EL&TE, 20 – 22 Μαρτίου 2009, Πάτρα

Dimitris Fotiadis, Alexandros Astaras, Panagiotis Bamidis, Kostantinos Papathanasiou and Anestis Kalfas

“Proposed UWB Real-Time Position Tracking System for a Cardiological IVUS Catheter”, ICGST Conference on Computer Science and Engineering, Istanbul, Turkey, 19-21 December 2011

Dimitris Fotiadis, Alexandros Astaras, Panagiotis Bamidis, Kostantinos Papathanasiou and Anestis Kalfas

“An innovative UWB Real-Time Position Tracking System proposal, for a Cardiological IVUS catheter”, BIME Journal, Volume 12, Issue 1, December 2012

D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas

“Novel position tracking method of a medical instrument”, 19th Congress of the European Society of Biomechanics, ESB2013, August 25 – 28, 2013, Πάτρα

D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas

“Displacement measurement of a medical instrument inside the human body” 13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON2013, IFMBE Proceedings 41, p. 1539ff., Sep. 25 – 28, 2013, Sevilla, Spain.

BIBΛΙΑ:

Φωτιάδης, Δημήτριος «**ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ – ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΕΣ, Ο ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ 8051**», ΕΚΔΟΣΗ 1^η, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2010, ISBN 978-960-93-1790-0

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- Μέλος της IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- Μέλος της ESB (European Society of Biomechanics)
- Μέλος ΕΕΤΕΜ (Επαγγελματική & Επιστημονική Ένωση Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών)

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμετοχή σε πληθώρα ημερίδων και σεμιναρίων που διοργανώνονται στο Τ.Ε.Ι. Δυτ. Μακεδονίας και ποιο συγκεκριμένα στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ημερομηνία γέννησης: 26 Αυγούστου 1973
- Τόπος γέννησης: Έδεσσα - Πέλλα
- Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος
- Τέκνα: 2