



## Δρ. Φωτιάδης Δημήτριος

Διεύθυνση κατοικίας: Τ.Θ.83, περιοχή Χλόη, 521 00 Καστοριά  
Τηλέφωνα επικοινωνίας: 2467440027 (γραφείο)  
E-mail: [dfotiadis@uowm.gr](mailto:dfotiadis@uowm.gr)

Νοέμβριος 2021

### ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

*Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με αντικείμενα διδασκαλίας Συνδυαστικά Ψηφιακά κυκλώματα, Ακολουθιακά Ψηφιακά κυκλώματα, Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές I & II, Εισαγωγή στους Υπολογιστές, Σεμινάριο Τελειοφοίτων, Ηλεκτρονική Φυσική και Ηλεκτρονική. Πάνω από είκοσι δύο (22) 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, στη Βιοϊατρική Μηχανική, στην έρευνα, σχεδίαση και υλοποίηση Τηλ/κών και Μικροϋπολογιστικών 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 – 2016**

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

Θέμα διδακτορικής διατριβής: Σχεδίαση και ανάπτυξη ηλεκτρονικής διάταξης ασύρματου εντοπισμού της ακριβούς θέσης ιατρικού οργάνου μέσα στο ανθρώπινο σώμα.

#### **University of Hertfordshire – U.K. 1996 – 1997**

M.Sc. in Electronics (Digital Systems)

Αναγνώριση ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α. με αριθμ. Πράξης 31-2018

Θέμα διπλωματικής εργασίας: Efficient Methods of A/D conversion.

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

Πτυχίο Ηλεκτρονικού Μηχανικού

Θέμα πτυχιακής εργασίας: Τηλεχειριζόμενος, ψηφιακά ελεγχόμενος, στερεοφωνικός ισοσταθμιστής 7 περιοχών και φασματικός αναλυτής.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Διευθυντής του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας από τον Μάρτιο του 2020 έως και σήμερα.
- Ακαδημαϊκός υπεύθυνος του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας για το πρόγραμμα Erasmus (Erasmus Departmental Coordinator) από το Δεκέμβριο 2009 έως και τον Οκτώβριο 2011 κι από τον Νοέμβριο του 2019 έως και σήμερα στο τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- Ε.Υ. του έργου «Μελέτη, σχεδίαση & υλοποίηση πειραματικού πρωτοτύπου ενός συστήματος ασύρματης παρακολούθησης της θέσης ενός ιατρικού οργάνου μέσα στο ανθρώπινο σώμα» με κωδικό έργου 80029.
- Ε.Υ. του έργου «Σχεδίαση και υλοποίηση διάταξης μέτρησης ταχύτητας περιστροφής στροβιλοκινητήρων, με ταυτόχρονη υλοποίηση γραφικού περιβάλλοντος χρήστη (Graphical User Interface - GUI) για υπολογιστικά συστήματα» με κωδικό έργου 80145.
- Ε.Υ. του έργου «Πρακτική άσκηση» για το τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, στα πλαίσια του ΕΣΠΑ.
- Ε.Υ. του έργου «Καινοτόμες μέθοδοι στον αγροτικό τομέα» με κωδικό έργου 80681.
- Μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου «Αυτοματοποιημένο σύστημα διαχείρισης γραπτών εξετάσεων. Σύστημα αρχειοθέτησης και επίδειξης ψηφιοποιημένου εγγράφου» με κωδικό έργου 80279.
- Μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου «Εξυπνη ανάπτυξη νοσοκομείου με βάση την Τεχνητή Νοημοσύνη» με κωδικό έργου 71779 στα πλαίσια του προγράμματος EU Programmes 2014-2020, Horizon 2020, Societal Challeng.
- Μέλος του Συμβουλίου του τμήματος Πληροφορικής καθώς και της Κοσμητείας της Σχολής Θετικών Επιστημών.
- Πρόεδρος της ΟΜ.Ε.Α. του τμήματος Πληροφορικής.
- Αναπληρωματικό μέλος του Συμβουλίου του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- Συμμετοχή ως επικεφαλής ομάδας φοιτητών ρομποτικής του τμήματος Πληροφορικής σε τρία (3) Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής που διοργανώθηκαν από το Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, στην πόλη της Καβάλας, με εισηγήσεις διαφόρων υλοποιήσεων ρομποτικών συστημάτων.
- Συμμετοχή στα διοικητικά όργανα του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. και του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, καθώς και του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας ως ακολούθως:
  - Επιτροπή κατατακτήριων εξετάσεων
  - Επιτροπή εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος
  - Επιτροπή διαγωνισμών προμηθειών
  - Επιτροπή παραλαβής καυσίμων (Παράρτημα Καστοριάς)
  - Επιτροπή τήρησης όρων σύμβασης κυλικείου (Παράρτημα Καστοριάς)
  - Επιτροπή τήρησης όρων σύμβασης φύλαξης (Παράρτημα Καστοριάς)
  - Επιτροπή παραλαβής υλικών κι εργασιών
  - Επιτροπή τήρησης όρων σύμβασης για τα Η/Μ του παραρτήματος της Καστοριάς

- Κατάρτιση του ωρολόγιου προγράμματος του Τμήματος για πλήθος ετών
- Εκπαιδευτής ενηλίκων μέσω του προγράμματος του Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων (Ι.Δ.ΕΚ.Ε.)
- Πολυετής χρήση διαφορετικών πληροφοριακών συστημάτων εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης (Moodle, Open eClass, Zoom) και παροχή εκπαιδευτικού έργου μέσω αυτών.

## **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**

**2021 – σήμερα**      **Αναπληρωτής Καθηγητής στο τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.**

Αντικείμενα διδασκαλίας Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές I & II, Εισαγωγή στους Υπολογιστές, Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονική. Επικεφαλής σύμβουλος της φοιτητικής ομάδας Ρομποτικής (Kastoria Robotics), που απαρτίζεται από φοιτητές του τμήματος Πληροφορικής, άλλα μέλη Δ.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.ΤΕ.Π. του τμήματος. Εκτενής έρευνα πάνω σε ρομποτικά συστήματα, καθώς και σε συστήματα βιοϊατρικής μηχανικής, τομέας που σχετίζεται άμεσα με το γνωστικό μου αντικείμενο. Επιβλέποντας πολύ μεγάλου αριθμού διπλωματικών εργασιών.

**2016 – 2021**      **Επίκουρος Καθηγητής στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας και πλέον στο τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.**

Αντικείμενα διδασκαλίας Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές I & II, Εισαγωγή στους Υπολογιστές, Ηλεκτρονική Φυσική, Ηλεκτρονική. Επικεφαλής σύμβουλος της φοιτητικής ομάδας Ρομποτικής (Kastoria Robotics), που απαρτίζεται από φοιτητές του τμήματος Πληροφορικής, άλλα μέλη Δ.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.ΤΕ.Π. του τμήματος. Εκτενής έρευνα πάνω σε ρομποτικά συστήματα, καθώς και σε συστήματα βιοϊατρικής μηχανικής, τομέας που σχετίζεται άμεσα με το γνωστικό μου αντικείμενο. Επιβλέποντας πολύ μεγάλου αριθμού διπλωματικών εργασιών.

**2008 – 2016**

**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 I & II, Εισαγωγή στους Υπολογιστές, 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, θα πρέπει 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 στο χώρο της βιοϊατρικής μηχανικής. 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 χρήσης 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 INTPAKOM A.E., 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, αλλά και project manager ενός point-to-multipoint συστήματος, το οποίο ονομάζονταν iBrain και ήταν προϊόν συνεργασίας της INTPAKOM με τη Cisco Systems. 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, θέτωντας 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 συνδεδεμένοι 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), DANCOS (Πακιστάν), Vodafone (Ελλάδα), Forthnet (Ελλάδα), Quest Wireless (Ελλάδα), OTE (Ελλάδα), κ.α.

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

#### **1. D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas**

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

#### **2. D. Fotiadis, A. Astaras, P. D. Bamidis, K. Papathanasiou, and A. Kalfas**

“Experimental evaluation of an invasive medical instrument based on a displacement measurement system”, **IEEE J. Biomed. Health Inform.**, vol. 19, no. 5, pp. 1707–1717, 2015

#### **3. D. Fotiadis, K. Papathanasiou, A. Astaras, P. D. Bamidis, and A. Kalfas**

“A novel signal processing method based on frequency modality for intra-body medical instrument tracking”, **International Journal of Computing, Volume 14, Issue 1, April 2015**

### **ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ**

**1. “Radio-Frequency Apparatus, Method and Positioning”, US Provisional Patent Application, Application number 61810732**

**2. “Σύστημα προσδιορισμού θέσης με ραδιοκύματα”, αριθμός ευρεσιτεχνίας OBI (Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας), 1008740 (11-4-2016)**

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

### **1. 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<sup>o</sup> IEEE International Conference on Telecommunications, ICT'2001, 4 – 7 June 2001, Bucharest, Romania**

### **2. Dimitris Fotiadis and Iakovos Theodosopoulos**

“4G – The way to future communications” **1<sup>st</sup> Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, EL&TE, 20 – 22 March 2009, Patra, Greece**

### **3. D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas**

“Proposed UWB Real-Time Position Tracking System for a Cardiological IVUS Catheter”, **ICGST Conference on Computer Science and Engineering, CSE-11, Dec. 19 – 21 2011, Istanbul, Turkey**

### **4. 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, Aug. 25 – 28 2013, Patra, Greece**

### **5. 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**

### **6. D. Fotiadis, P. Bamidis, A. Kalfas, A. Astaras, K. Papathanasiou**

“A novel frequency domain signal processing method for an intra-operative position tracking system”, **6th Panhellenic Conference on Biomedical Technology (ELEVIT/IFMBE), May 6-8 2015, Athens, Greece**

### **7. D. Fotiadis, A. Astaras, A. Kalfas, P. Bamidis**

“A novel signal processing method based on the frequency modality for intra-body medical instrument tracking”, **5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), May 12-14 2016, Thessaloniki, Greece**

### **8. Dimitrios A. Fotiadis**

“State-of-the-art sensors in computer-based simulation systems for medical education”, **4th International Conference on Medical Education Informatics (M.E.I. 2021), July 12-15 2021, Nottingham, U.K.**

## **BIBΛΙΑ:**

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

Γαρμπής Αριστογιάννης, Φωτιάδης Δημήτρης **«ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ»**, ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>, ΑΘΗΝΑ 2015, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ, ISBN 978-960-9474-12-2

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ**

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

## **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Επισκέπτης-διδάσκων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Department of Computer Engineering, University of Lusiada in Lisbon, Πορτογαλία στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS για εκπαιδευτικό προσωπικό, 9 – 13 Μαρτίου 2015.
- Επισκέπτης-διδάσκων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, University of Maribor, Σλοβενία στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS για εκπαιδευτικό προσωπικό, 7 – 10 Μαρτίου 2016.
- Επισκέπτης-διδάσκων προπτυχιακών μαθημάτων στο Faculty of Management and Social Communication, Department of Informatics, Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University, Πολωνία στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+ για εκπαιδευτικό προσωπικό, 20 – 23 Ιανουαρίου 2020.
- Επιβλέπωντας μίας (1) διδακτορικής διατριβής με θέμα: **Μέθοδοι αυτοματοποιημένης ανίχνευσης άγχους με χρήση φορέσιμων αισθητήρων και σύνθετη επεξεργασία δεδομένων.**
- Επιβλέπων τριάντα τεσσάρων (34) περατωμένων πτυχιακών εργασιών:

**«Σύστημα πληροφόρησης οδηγών, κινούμενων σε αυτοκινητόδρομους ταχείας κυκλοφορίας, για ακραία καιρικά φαινόμενα, με χρήση μικροελεγκτή 8051»**, Μηνάς Ευάγγελος, Καραστογιάννης Χριστόφορος, ακαδημαϊκό έτος 2008 – 2009 (Αριθμ. Πρακτικού Συμβουλίου ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας 31/2008).

**«Fuzzy Logic τεχνολογία κι εφαρμογές της στο χώρο των πλυντηρίων ρούχων»**, Πουρνάρα Χρυσούλα, ακαδημαϊκό έτος 2008 – 2009 (Αριθμ. Πρακτικού Συμβουλίου ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας 31/2008).

**«Fuzzy Logic τεχνολογία κι εφαρμογές της στο χώρο της αυτοκινητοβιομηχανίας»**, Κούζαρη Φανή, ακαδημαϊκό έτος 2008 – 2009 (Αριθμ. Πρακτικού Συμβουλίου ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας 31/2008).

**«Το τροφοδοτικό στον Η/Υ. Θεωρητική μελέτη και κατασκευαστικά εργαλεία»** Πάνος Λάζαρος, ακαδημαϊκό έτος 2008 – 2009 (Αριθμ. Πρακτικού Συμβουλίου ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας 14/2009).

**«Σύστημα παρακολούθησης της κίνησης του ήλιου, για ταυτόχρονη κίνηση φωτοβολταϊκού πάνελ, με τη χρήση μικροελεγκτή 8051»**, Τζηκόπουλος Δημήτριος, ακαδημαϊκό έτος 2009 – 2010.

**«Υλοποίηση αλγορίθμου κρυπτογράφησης AES με τη χρήση μικροελεγκτή 8051»** Πουλής Χρήστος, ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011.

**«Σύστημα αναγνώρισης δακτυλικών αποτυπωμάτων με τη χρήση μικροελεγκτή 8051»** Τριανταφύλλου Ευάγγελος, ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011.

**«Διαγνωστικό σύστημα και συστήματα συντήρησης κρίσιμων παραμέτρων ενός server room»** Λώμης Βασίλειος, ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011.

**«Υλοποίηση ενός δρομολογητή (router)»** Ρούσσης Δημήτριος, ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011.

**«Απομακρυσμένη διαχείριση θερμοκηπίου μέσω δικτύου GSM»** Δήμου Νικόλαος, ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011.

**«Ενεργοποίηση οικιακής συσκευής με αποστολή SMS μέσω κινητού τηλεφώνου και χρήση μικροελεγκτή 8051»** Καφάς Παναγιώτης, ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011.

**«Αυτόματος έλεγχος οικιακού φωτισμού με τη χρήση μικροελεγκτή της οικογένειας 8051»** Τσαμπή Κατερίνα, Περισίδης Παναγιώτης, ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011.

**«Χρήση των μικροεπεξεργαστών/μικροελεγκτών στη ρομποτική»** Βαλασίδης Βασίλης, ακαδημαϊκό έτος 2013 – 2014.

**«Υλοποίηση χρονοδιακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ηλεκτρικών συσκευών με χρήση τηλεχειριστηρίου υπερύθρων ή smartphone»** Ανεβλαβής Ιωάννης, ακαδημαϊκό έτος 2014 – 2015.

**«Arduino: Ανάλυση της πλατφόρμας, δυνατότητες και εφαρμογές»** Παντίδου Μαρία, ακαδημαϊκό έτος 2014 – 2015.

**«Ανάλυση χαρακτηριστικών οικογένειας μικροελεγκτών PIC και εφαρμογών που μπορούν να υλοποιηθούν»** Τζιάρου Δήμητρα, ακαδημαϊκό έτος 2014 – 2015.

**«Υλοποίηση συστήματος παρακολούθησης ήλιου με τη χρήση μικροελεγκτών»** Αθανασίου Παναγιώτης, ακαδημαϊκό έτος 2014 – 2015.



**«Κατασκευή κάθετου σχεδιογράφου με Arduino»** Παπαδάκης Νικόλαος, ακαδημαϊκό έτος 2014 – 2015.

**«Μικροπολογιστικά συστήματα κινητών τηλεφώνων τελευταίας γενιάς (Smartphones). Ανάλυση και δομή λειτουργίας τους»** Μιχαλόπουλος Ιωάννης, ακαδημαϊκό έτος 2014 – 2015.

**«Μέτρηση βιομετρικών δεδομένων»** Αρφαράς Γεώργιος, Κύρου Μαρία, ακαδημαϊκό έτος 2014 – 2015.

**«Υλοποίηση συστήματος αναγνώρισης ήχων με χρήση Arduino με ενημέρωση κατάλληλης εφαρμογής για Η/Υ και Smartphone»** Παπαδόπουλος Νικόλαος, Μυλωνάς Χρήστος, ακαδημαϊκό έτος 2015 – 2016.

**«Μελέτη, σχεδίαση και υλοποίηση εκπαιδευτικού λογισμικού για τα πλαίσια του μαθήματος «Εισαγωγή στους Υπολογιστές»** Ξενιτόπουλος Ιωάννης, ακαδημαϊκό έτος 2015 – 2016.

**«Υλοποίηση συσκευής μέτρησης απόστασης με χρήση αισθητήρα υπερήχων και υπέρυθρου αισθητήρα, σε συνδυασμό με μικροελεγκτή»** Μαυρόπουλος Τριαντάφυλλος, Κολιαδήμας Αριστείδης, ακαδημαϊκό έτος 2016 – 2017.

**«Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογής για άτομα με αυτισμό»** Δικράνης Κωνσταντίνος, Χανταβαρίδου Αλεξάνδρα, ακαδημαϊκό έτος 2016 – 2017.

**«Υλοποίηση προγραμμάτων για τον εξοπλισμό MTS-S1 Micromputer Trainer»** Χατζημάγκας Χρυσοβαλάντης, ακαδημαϊκό έτος 2016 – 2017.

**«Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογής για άτομα με αυτισμό»** Τσαμπερτίδης Χρήστος, ακαδημαϊκό έτος 2019 – 2020.

**«Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος ηλεκτρονικής ευθυγράμμισης (Ψηφιακό αλφάδι και κλισιόμετρο)»** Γιωτάκης Αντώνης, ακαδημαϊκό έτος 2019 – 2020.

**«Υλοποίηση συστήματος μέτρησης θερμοκρασίας και υγρασίας με Arduino»** Κοτζαφίλιος Φίλιππος, Παπαδημητρίου Ευάγγελος, ακαδημαϊκό έτος 2019 – 2020.

**«Υλοποίηση συστήματος μέτρησης θερμοκρασίας και υγρασίας με Arduino»** Κοτζαφίλιος Φίλιππος, Παπαδημητρίου Ευάγγελος, ακαδημαϊκό έτος 2019 – 2020.

**«Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος με Arduino, ασύρματη διεπαφή Bluetooth και WiFi, επικοινωνία με Smartphone και δημιουργία εφαρμογής για λειτουργικό Android»** Κύρκος Σωτήρης, Λάσκαρης Δημήτρης, ακαδημαϊκό έτος 2019 – 2020.

**«Σχεδίαση και υλοποίηση μικροϋπολογιστικού συστήματος παρακολούθησης της στάθμης μιας δεξαμενής με υγρό, χρησιμοποιώντας Arduino και απεικονίζοντας τα αποτελέσματα σε εφαρμογή για λειτουργικό σύστημα Android»** Σαρίγγελος Βασίλης, ακαδημαϊκό έτος 2020 – 2021.

**«Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογής για άτομα με αυτισμό»**, Τάραντος Αλέξιος, Αγγελίδης Αναστάσιος, ακαδημαϊκό έτος 2020 – 2021.

**«Σχεδίαση και υλοποίηση ψηφιακού εξειδικευμένου χρονομέτρου, με την χρήση πλατφόρμας Arduino»**, Τάσκα Μαρία, ακαδημαϊκό έτος 2020 – 2021.

**«Κατασκευή Υλικού και Λογισμικού Τρισδιάστατου Εκτυπωτή»**, Χατζηπαυλίδης Διονύσης, ακαδημαϊκό έτος 2020-2021.

**«Αυτοματοποιημένο σύστημα μέτρησης αριθμού κινούμενων αντικειμένων»**, Μουσιδής Θεόφιλος, Φραντζής Βαγγέλης, ακαδημαϊκό έτος 2021 – 2022.

- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής μεγάλου αριθμού πτυχιακών εργασιών.
- Εποπτεύοντας δεκάδων φοιτητών στα πλαίσια της πρακτικής τους άσκησης.
- Κριτής (reviewer) επιστημονικών εργασιών στο (ISI) περιοδικό IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems
- Γνώση προγραμματισμού σε γλώσσα assembly των οικογενειών επεξεργαστών/μικροελεγκτών Intel 8051, Zilog Z80, Motorola 68000, και DSP της οικογένειας ADSP-21xx της Analog Devices.
- Γνώση σχεδίασης και προσομοίωσης κυκλωμάτων με τη χρήση του πακέτου της Cadence και γλώσσα Verilog-AMS.
- Ιδιαίτερη εμπειρία στην τεχνολογία ελέγχου και προγραμματισμού ψηφιακών κυκλωμάτων JTAG, καθώς και στη σχεδίαση σχηματικών κυκλωμάτων με τη χρήση σχεδιαστικών πακέτων των Mentor Graphics, Orcad, Protel, κ.α. Επίσης γνώση σχεδίασης FPGA με τη χρήση προγραμματιζόμενων ολοκληρωμένων κυκλωμάτων και εργαλίων σχεδίασης και ανάπτυξης της εταιρίας Xilinx.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Καθηγητών Πληροφορικής, 24 – 26 Απριλίου 2015, Καστοριά
- Συμμετοχή σε πληθώρα ημερίδων και σεμιναρίων που διοργανώνονται στο Τ.Ε.Ι. Δυτ. Μακεδονίας και ποιο συγκεκριμένα στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., καθώς και στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Φεστιβάλ Αυτισμού που πραγματοποιήθηκε στην Καστοριά 29-31 Μαρτίου 2019.

## **ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

- Γενικός Γραμματέας της Οργάνωσης Ποντίων Ν. Καστοριάς «Ο Εύξεινος Πόντος» από το 2015 έως και το 2017.
- Γενικός Γραμματέας και εκπρόσωπος τύπου του Ναυτικού Ομίλου Καστοριάς από το 2017 έως και σήμερα.
- Μέλος της Δημοτικής Επιτροπής Διαβούλευσης του Δήμου Καστοριάς, ως εκπρόσωπος του Ναυτικού Ομίλου Καστοριάς από τον Νοέμβριο 2019 έως και σήμερα.
- Μέλος του Πολιτιστικού Εξωραϊστικού Συλλόγου Φουντουκλή – Χλόη.
- Μέλος του συλλόγου γονέων και κηδεμόνων του Ε.Π.Α.Λ. Καστοριάς και του 2<sup>ου</sup> Γυμνασίου Καστοριάς.

•

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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