

Ηρακλής Σ. ΓΕΩΡΓΑΣ

Υπ. Διδάκτωρ, MSc, Πτυχιούχος Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε. Βοηθός Ερευνητής – Εργαστηριακός Συνεργάτης

Ο Ηρακλής Γεώργας είναι υποψήφιος διδάκτωρ του πανεπιστημίου του Bradford, UK, στον Τομέα των Ασύρματων Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών. Είναι κάτοχος πτυχίου Ηλεκτρονικού Μηχανικού Τ.Ε. από το ΤΕΙ Αθηνών (2005) και κάτοχος Μεταπτυχιακού Τίτλου Ειδίκευσης στα Συστήματα Επικοινωνίας Δεδομένων από το πανεπιστήμιο του Brunel, UK (2007)

Η επαγγελματική εμπειρία του επεκτείνεται στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών και των Ασύρματων Δικτύων, ως βοηθός ερευνητής-υποψήφιος διδάκτωρ στο εργαστήριο Ασύρματων Επικοινωνιών και Δικτυακών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Αθηνών (2008-σήμερα), συμμετέχοντας αρχικά στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα REWIND (FP7-ICT-STREP) και στην συνέχεια στο Ερευνητικό Πρόγραμμα NexGenMiliwave στο πλαίσιο του Corallia Clusters Initiative. Παράλληλα, από τον Σεπτέμβριο του 2009 έως σήμερα είναι στέλεχος του Γραφείου Διασύνδεσης ΤΕΙ Αθηνών, με κύρια αρμοδιότητα την ανάπτυξη και την διαχείριση των Υπηρεσιών Δικτύου του Γραφείου Διασύνδεσης

Από το 2008 έως το 2010 διατέλεσε Εργαστηριακός Συνεργάτης στο εργαστήριο Μικροκυμάτων του Τμήματος Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Αθηνών. Έχει δημοσιεύσει αριθμό επιστημονικών εργασιών σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια και τα επιστημονικά του ενδιαφέροντα εκτείνονται στην περιοχή της ανάπτυξης αλγορίθμων για ασύρματα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα

1. Προσωπικά Στοιχεία & Στοιχεία Επικοινωνίας:

Ημερομηνία γέννησης:	01 Νοεμβρίου 1981
Τόπος γέννησης:	Αθήνα
Διεύθυνση κατοικίας:	Χρυσοπόλεως 26, 11476, Αθήνα
Τηλέφωνα επικοινωνίας:	210-6449121, 6942471721
E-mail:	irag@teiath.gr

2. Σπουδές:

- University of Bradford, 2010 - σήμερα, **Υποψήφιος Διδάκτωρ**.
- Brunel University, 2007, **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** με τίτλο MSc in Data Communications Systems, Απενεμήθει με Διάκριση (Distinction).
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Αθηνών, 2005, **Πτυχίο Ηλεκτρονικού Μηχανικού Τ.Ε.** (Βαθμός 7.71/10, Λίαν Καλώς).

3. Εργασίες/ Διατριβές:

- Διδακτορική Διατριβή: “Development of efficient network-level algorithms for future relay-aided networks for performance optimisation”
- Διπλωματική Εργασία: “BER analysis in WIMAX networks”
- Πτυχιακή Εργασία: “Μελέτη Ασύρματων Δικτύων Αισθητήρων και εισαγωγή στην πλατφόρμα MICA2”

4. Υποτροφίες/Βραβεία:

- Απονομή του Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών (MSc in Data Communications Systems) με διάκριση (Distinction)
- Μερική Υποτροφία για την παρακολούθηση του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών MSc in Data Communications Systems

5. Ξένες Γλώσσες.

- Αγγλικά (C1)

6. Επαγγελματική Δραστηριότητα.

- 02/2008 – Παρόν:
Wireless Communications & e-Applications Research Group, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας
Βοηθός Ερευνητής
- 10/2008 – 07/2010:
Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας
Εργαστηριακός Συνεργάτης

7. Επιστημονική Δραστηριότητα σε Ερευνητικά Προγράμματα.

7.1 Συμμετοχή και υποστήριξη ερευνητικού προγράμματος διεθνούς συνεργασίας

- **Τίτλος:** Relay Based Wireless Network and Standard - REWIND
- **Φορέας:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- **Πρόγραμμα:** FP7 – ICT -STREP
- **Διάρκεια:** 01/01/2008 – 01/01/2010
- **Χρηματοδότηση:** 5,5 εκ ΕΥΡΩ
- **Χρημ. Εργ. Μικροκ.ΤΕΙ-Α:** 660 χιλ. ΕΥΡΩ
- **Καθήκοντα:**

Διοικητικά: Διοικητικοί υποστήριξη του έργου ως εκπρόσωπος του φορέα συντονιστή (coordinator), εκπροσώπηση ΤΕΙ-Α σε συναντήσεις, παρουσίαση εκθέσεων προόδου στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Τεχνικά: Συγγραφή παραδοτέων, σχεδίαση και ανάπτυξη αλγορίθμων επιπέδου δικτύου για τον πρωτότυπο WiMAX Relay Station με βάση το πρότυπο IEEE802.16m και μελέτη των επιδόσεων τους ως προς την βελτίωση της χωρητικότητας και της κάλυψης του δικτύου.

7.2 Συμμετοχή και υποστήριξη ερευνητικού προγράμματος συνεργασίας

- **Τίτλος:** Μικροκυμματική Ραδιοζεύξη της Επόμενης Γενιάς - NexGenMiliWave
- **Φορέας:** Corallia Clusters Initiative (ΕΠΙΙ-ΙΙ)
- **Πρόγραμμα:** ΜΙΚΡΟ2-ΣΕ-Β/Ε-ΙΙ
- **Διάρκεια:** 01/06/2009 – 28/02/2013
- **Χρηματοδότηση:** 5,2 εκ ΕΥΡΩ

- **Χρημ. Εργ. Μικροκ.ΤΕΙ-Α:** 185χιλ. ΕΥΡΩ
- **Καθήκοντα:**
Διοικητικά: Διοικητική υποστήριξη του έργου, εκπροσώπηση ΤΕΙ-Α σε συναντήσεις, παρουσίαση εκθέσεων προόδου στην Επιτροπή Αξιολόγησης.
Τεχνικά: Σχεδίαση και ανάπτυξη μικροκυματικών συστημάτων με βάση την τεχνολογία SIW, συγγραφή παραδοτέων

7.3 Συμμετοχή και υποστήριξη προγράμματος

- **Τίτλος:** Γραφείο Διασύνδεσης ΤΕΙ Αθηνών
- **Φορέας:** ΕΣΠΑ 2007-2013
- **Αριθμός έργου:** MIS 299927
- **Διάρκεια:** 01/05/2010 – 31/10/2015
- **Καθήκοντα:**
Διοικητικά: Διοικητική υποστήριξη του έργου, εκπροσώπηση ΤΕΙ-Α σε συναντήσεις, παρουσίαση εκθέσεων προόδου στην Επιτροπή Αξιολόγησης.
Τεχνικά: Σχεδίαση, ανάπτυξη και διαχείριση του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος του Γραφείου Διασύνδεσης ΤΕΙ Αθηνών.

8. Διδακτική Εμπειρία.

Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων:

- Διδασκαλία Προπτυχιακού εργαστηριακού μαθήματος “**Κεραίες και Ασύρματες Επικοινωνίες**”
(Εργαστήριο Μικροκυμάτων, Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, 6^ο εξάμηνο)

9. Κατάλογος δημοσιεύσεων:

A. Εργασίες που δημοσιεύτηκαν σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές:

- K. VOUDOURIS, N. ATHANASOPOULOS, P. TSIAKAS, **I. GEORGAS**, J. PETROPOULOS, G. AGAPIOU, A. RIGAS and D. MANOR, “*Performance Verification of a Prototype WiMAX Relay Station*”, IET Special Issue on Energy Efficient and Reconfigurable Transceivers, Institution of Engineering and Technology (IET), 2011
- K. VOUDOURIS, N. ATHANASOPOULOS, A. MEIR, D. MANOR, P. TSIAKAS, **I. GEORGAS**, I. PETROPOULOS, and G. AGAPIOU, “*2x2 Switch Matrix for WiMAX Relay Station Applications*”, IEEE Microwave and wireless components letters (MWCL), 2011, p.p. 424 -7

B. Κεφάλαια σε διεθνή βιβλία:

- K. VOUDOURIS, P. TSIAKAS, N. ATHANASOPOULOS, **I. GEORGAS**, N. ZOTOS and CH. STERGIOPOULOS, (2012). “*A WiMAX Network Architecture Based on Multi-Hop Relays*”, Quality of Service and Resource Allocation in WiMAX, Roberto C. Hincapie and Javier E. Sierra (Ed.), ISBN: 978-953-307-956-1, InTech,

- **GEORGAS**, et al., “*Relay vs. Repeater Architectures in WiMAX*”, Mobile Multimedia Communications, J. Rodriguez, R. Tafazolli, and C. Verikoukis, Eds. Springer Berlin Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-35154-9, pp. 229–241.
- N. ATHANASOPOULOS, P. TSIAKAS, K. VOUDOURIS, **I. GEORGAS**, and G. AGAPIOU, “*Multi-hop Relay in Next Generation Wireless Broadband Access Networks: An Overview*”, Mobile Lightweight Wireless Systems, P. Chatzimisios, C. Verikoukis, I. Santamaría, M. Laddomada, and O. Hoffmann, Eds. Springer Berlin Heidelberg, 2010, ISBN: 978-3-642-16643-3, pp. 543–554

Γ. Εργασίες που δημοσιεύτηκαν σε Πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές:

- **GEORGAS**, I. PETROPOULOS, N. VOUDOURIS, P. TSIAKAS, N. ATHANASOPOULOS, M. COHEN, B. CYZS and G. AGAPIOU, “*Relay vs. Repeater Architectures in WiMAX*”, 6th International ICST conference on mobile multimedia communications- MOBEMEDIA, Lisbon-Portugal, 6-8 Sept 2010
- PETROPOULOS, K. VOUDOURIS, P. TSIAKAS, **I. GEORGAS**, K. VERGOS and G. AGAPIOU, “*A Business Model Analysis for WiMAX Relay Station Networks*”, Future Network & Mobile Summit 2010 Conference, Florence-Italy, 16-18 June 2010
- N. ATHANASOPOULOS, P. TSIAKAS, K. VOUDOURIS, **I. GEORGAS**, and G. AGAPIOU, “*Multi-hop Relay in Next Generation Wireless Broadband Access Networks An Overview*”, 2nd International ICST Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems, 10-12 May 2010, Barcelona, Spain