

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα: **ΓΕΩΡΓΙΑ Ε. ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ**
Επίκουρη Καθηγήτρια
Διεύθυνση: Οδός Ακαδημαϊκού Βλάχου
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τρίπολη, 22131
Τηλέφωνο: 6936 645575 (κινητό), 2710 372217 (γραφείο),
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: gathanas@uop.gr

1 Εκπαίδευση

- **Διδακτορικό**

1993-1997: University of Bristol, UK, με θέμα 'Ανάπτυξη, Διερεύνηση και Αξιολόγηση Πρωτοποριακών Μοντέλων Διάδοσης Ακτινοβολίας με Ανίχνευση Ακτίνων, για Εσωτερικούς και Εξωτερικούς Χώρους Λειτουργίας'.

Οι σπουδές μου χρηματοδοτήθηκαν από το Κοινωνικό Ίδρυμα Αδελφών Μπάκαλα και την εταιρεία τηλεπικοινωνιών NORTEL Networks (Harlow, UK).

- **Δίπλωμα**

1986-1992: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Κύκλος σπουδών Ηλεκτρονικού.

Τίτλος διπλωματικής εργασίας 'Θεωρία και εφαρμογές διαμόρφωσης φασματικής εξάπλωσης (*spread spectrum*) – Υλοποίηση *modem* με την τεχνική 'Direct Sequence spread spectrum' και βασικές μετρήσεις'.

2 Επαγγελματική Εμπειρία

Σεπτέμβριο 2002 έως σήμερα: Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

2002-2005: ΠΔ407/80

2005- σήμερα Επίκουρη Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο: 'Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες – Διάδοση και Ραδιοκάλυψη'.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Ασυρμάτων και Κινητών Επικοινωνιών (wmtclab.uop.gr)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες, Διάδοση ραδιοκυμάτων και μοντέλα ραδιοκάλυψης, Σχεδιασμός δικτύων για ασύρματα και κινητά συστήματα επικοινωνιών, 5G και πράσινα συστήματα επικοινωνιών

Υπεύθυνη για τη δημιουργία και αρχική οργάνωση των Εργαστηρίων:

Ψηφιακών Επικοινωνιών και

Ασύρματων και Κινητών Επικοινωνιών

Προπτυχιακά μαθήματα

Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία - (<https://eclass.uop.gr/courses/TST136/>)

Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων – (<https://eclass.uop.gr/courses/TST137/>)

Ασύρματες Ζεύξεις (<https://eclass.uop.gr/courses/TST145/>)

Παλιότερα: Φυσική, Πεδία και Κύματα στις Τηλεπικοινωνίες, Επικοινωνίες I

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

Διάδοση - Ραδιοκάλυψη στις Ασύρματες Επικοινωνίες (<https://eclass.uop.gr/courses/TST240/>)

Παλιότερα: Προχωρημένα Θέματα Κεραιών και Διάδοσης

Επίβλεψη πτυχιακών

Επίβλεψη πάνω από 5 μεταπτυχιακών και 15 προπτυχιακών ερευνητικών εργασιών.

Επιβλέπουσα καθηγήτρια σε δύο υποψήφιους διδάκτορες και στην τριμελή επιτροπή άλλων δύο.

Σε μία τριμελή και σε δύο επταμελείς επιτροπές εξέτασης διδακτορικών εργασιών.

Προγράμματα

Ερευνητική Συνεργασία με Huawei European Research Center, Munich, Germany, ‘Nomadic Node Relays for Wireless Communications’, από 5/15.

Ερευνητικό Πρόγραμμα Θαλής-ΕΜΠ – MIS 379489 – ΕΚΤΕΙΝΩ: Καινοτόμες Τεχνικές Μετάδοσης και Σχεδίασης Ασύρματων Ευρυζωνικών Δικτύων’, με συγχρηματοδότηση από την ΕΕ και εθνικούς πόρους. Συμμετοχή 4 πανεπιστημίων. Προϋπολογισμός €512K, για ΠαΠελ €122.190. Μέλος της ερευνητικής ομάδας του ΠαΠελ, 2012-2015.

ΠΕΓΑ Ανάπτυξη & Διαχείριση Ασύρματων Ευρυζωνικών και Οπτικών Δικτύων, Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφορίας & Ελέγχου Αυτοματισμών στην Γεωργική Παραγωγή και Ηλεκτρονικό Επιχειρείν στην Περιφέρεια Πελοποννήσου” - Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα συγχρηματοδοτούμενο από την ΕΕ και εθνικούς πόρους, 2015.

Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003, ‘Μελέτη συστημάτων Έξυπνων Κεραιών στο σταθμό βάσης και τη συσκευή χρήστη (MIMO) για προχωρημένα συστήματα Ασύρματης Επικοινωνίας’, ΕΜΠ, Σχολή ΗΜ&ΜΥ, Εργαστ. Μικροκυμάτων και Οπτικών Ινών, 11/2005-06/2009. Ρόλος: τεχνική υποστήριξη σε θέματα διάδοσης.

Ερευνητικό πρόγραμμα της OffCom, UK (Office of Communications - ρυθμιστική αρχή τηλεπικοινωνιών – αρ.προγρ. SES AY4463), με σκοπό την έρευνα για την αποτελεσματική χρήση του ραδιοφάσματος, με τις εταιρείες COTARES, Cambridge Broadband Ltd. και Cambridge University, UK.

Διοικητικό έργο

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης και της Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης, Υπεύθυνη σύνταξης του ωρολογίου προγράμματος και του προγράμματος εξεταστικής

Παλαιότερα: Μέλος πάνω από δέκα εκλεκτορικών σωμάτων στο τμήμα και εκτός, Μέλος επιτροπών όπως οδηγού σπουδών, αξιολόγησης αιτήσεων ΕΔΙΠ, επιλογής διδασκόντων ΠΔ407/80, κτιρίου, εισαγωγής ατόμων ΑΜΕΑ, διαγωνισμών και παραλαβής (συνολικής αξίας πάνω από 1M Ευρώ) κ.α.

Απρίλιος 2001 έως Ιούλιος 2002: *Industrial Research Fellow, Cambridge University, UK, Department of Engineering, Lab for Communications Engineering*

Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος για σταθερά ασύρματα ευρυζωνικά συστήματα (BFWA) στα 3.5GHz - Χρηματοδότηση Cambridge Broadband Ltd (CBL) UK,

Συνεπίβλεψη διδακτορικής εργασίας με θέμα 'Μετρήσεις και χαρακτηρισμός του καναλιού για συστήματα ευρυζωνικής ασύρματης επικοινωνίας BFWA'

Δεκέμβριος 1999 έως Μάρτιος 2001: *Senior Research Engineer, Adaptive Broadband Ltd. (ABL), Cambridge, UK.*

Μελέτη, σχεδίαση, ανάπτυξη και έλεγχο ευρυζωνικών δικτύων σταθερής ασύρματης επικοινωνίας BFWA. Επίσης μελέτες σε θέματα τυποποίησης (IEEE 802.16) και θέματα σχεδιασμού του ευρυζωνικού δικτύου για τους πελάτες της ABL.

Υπεύθυνη για την οργάνωση και επίβλεψη ερευνητικών προγραμμάτων με τα Πανεπιστήμια του Cambridge, UK (4 προγράμματα) και Kansas, USA (1 πρόγραμμα)

Οκτώβριος 1993 ως Οκτώβριο 1999: *Research Assistant – Research Associate – Research Fellow, University of Bristol, Department of Electrical Engineering, Centre for Communications Research.*

Ερευνητικά προγράμματα:

Ανάπτυξη και αξιολόγηση ενός ντετερμινιστικού 3D μοντέλου διάδοσης για την αυτοματοποιημένη σχεδίαση Μακρο- και Μικρο- κυψελωτών δικτύων τρίτης γενιάς (Χρηματοδότηση ORANGE PCS και NORTEL Networks - Διάρκεια: 2 χρόνια)

Βελτιστοποίηση προσαρμοστικών κεραιών (adaptive antennas) για UMTS περιβάλλοντα (Engineering & Physical Sciences Research Council και ORANGE PCS - Διάρκεια: 1.5 χρόνια)

Μελέτη σχεδιασμού συστήματος εύρεσης χρήστη (User Location) με εκμετάλλευση γωνιακής πληροφορίας (Διάρκεια: 6 μήνες)

Πρόγραμμα CITRUS (Channel Impulse Three-dimensional Rural-Urban Simulator) (Defense Evaluation Research Agency - Διάρκεια: 1.5 χρόνια)

Ευρωπαϊκό πρόγραμμα ESPRIT WINHOME (Διάρκεια: 6 μήνες)

Ευρωπαϊκό πρόγραμμα ACTS TSUNAMI II (Διάρκεια: 1 χρόνος)

Διερεύνηση του ασύρματου ευρυζωνικού καναλιού εσωτερικού χώρου στα 60GHz (Hewlett Packard (HP) Labs - Διάρκεια: 1 χρόνος)

Virtual University Research Initiative (VURI) Πρόγραμμα της British Telecom (BT): Διερεύνηση της ακρίβειας και της ευαισθησίας ενός μικροκυψελωτού μοντέλου διάδοσης (Διάρκεια: 6 μήνες)

Ανάπτυξη ενός μικροκυψελωτού εργαλείου διάδοσης χρησιμοποιώντας δισδιάστατες διανυσματικές κτιριακές βάσεις δεδομένων (Defense Evaluation Research Agency - Διάρκεια: 6 μήνες)

Επικουρική διδασκαλία: Εργαστήριο προγραμματισμού C.

Συνεπίβλεψη 2 διδακτορικών ερευνητικών εργασιών.

1992-1993: Μεταπτυχιακός Βοηθός Έρευνας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Εργαστήριο Κινητών Τηλεπικοινωνιών

INMARSAT 21R&D - Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας για μη-ιονίζουσα ακτινοβολία.

RACE II PLATON - Μετρήσεις και χαρακτηρισμός κυψελωτών περιβαλλόντων.

RACE BARBARA - Λειτουργικές απαιτήσεις σε τηλε-βιβλιοθήκη και τηλε-εκπαίδευση.

Επικουρική διδασκαλία: Εργαστήριο τηλεπικοινωνιών.

3 Επιπλέον Πληροφορίες

- ✓ 23 δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά - <http://users.uop.gr/~wmclab/journals.php>
- ✓ 2 κεφάλαια σε διεθνή βιβλία - <http://users.uop.gr/~wmclab/books.php>
- ✓ Πανω από 35 δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή συνέδρια - <http://users.uop.gr/~wmclab/confs.php>
- ✓ Περισσότερες από 990 αναφορές στις εργασίες μου σύμφωνα με το Google scholar.
- ✓ Σύμφωνα με το Scopus υπάρχουν 486 επιστημονικές αναφορές (395 αν εξαιρεθούν οι αναφορές όλων των συν-συγγραφέων)
- ✓ Συγγραφή τεχνικών αναφορών (για Huawei, ΘΑΛΗΣ ΕΜΠ-ΕΚΤΕΙΝΩ, Ofcom - Ref: AY4463, ACTS SUNBEAM, ESPRIT WINHOME, ACTS TSUNAMI, British Telecom VURI, RACE – PLATON, INMARSAT)
- ✓ Στον τελικό για βραβείο καλύτερης δημοσίευσης στο EUCAP 2015.
- ✓ Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:
 - IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE Transactions on Vehicular Technology
 - IEEE Transactions on Wireless Communications, IEE Proceedings on Communications
 - IEEE Communications Magazine, IEEE Antennas and Propagation Magazine
 - IEEE Vehicular Technology Magazine, Kluwer Academic Publishers

EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking,

Research Letteres in Communications Hindawi Publishers, Wireless Networks,

Radio Science AGU, Mediterranean Journal of Computers and Networks

- ✓ Μέλος Τεχνικών Επιτροπών Προγράμματος (Technical Program Committee, TPC) Διεθνών Συνεδρίων:
 1. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC) 2007, Hong Kong, 11-15 March 2007.
 2. IEEE Vehicular Technology Conference 2008-Fall, Calgary Alberta Canada, 21 - 28 September, 2008.
 3. IEEE 19th Annual Symposium on Personal Indoor and Mobile Communications (PIMRC), Cannes, France, 15-18 September 2008.
 4. IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) 2008, Wireless Communications Symposium, New Orleans, LA, USA, 30 November – 4 December, 2008.
 5. IEEE International Conference on Communications, ICC 2008, Wireless Communications Symposium (WCS), Beijing, China, May 19-23, 2008.
 6. IEEE International Conference on Communications, ICC 2009, Wireless Communications Symposium (WCS), Dresden, Germany, June 14-18, 2009.
 7. IEEE 24th Annual Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2013), London, UK, 8-11 September 2013.
 8. 2014 Loughborough Antenna and Propagation Conference, (LAPC), Loughborough, UK, 10-11 November.
 9. IEEE 25th Annual Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2014), Washington, DC, USA, 2-5 September 2014.
 10. 2015 Loughborough Antenna and Propagation Conference, (LAPC), Loughborough, UK, 2-3 November.
 11. IEEE 26th Annual Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2015), Hong-Kong, China, 30 August-2 September 2015.
 12. 9th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2015), Lisbon, Portugal, 12-17 April, 2015.
 13. 2016 Loughborough Antenna and Propagation Conference, (LAPC), Loughborough, UK, 14-15 November.
 14. IEEE 27th Annual Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2016), Valetia, Spain, 4-7 September 2016.
- ✓ Κριτής σε πολλά διεθνή συνέδρια
- ✓ Υποτροφίες από το κοινωφελές ίδρυμα Μπάκαλα (1993-94) και από τη Nortel Networks UK (1994-1996)
- ✓ Προσκεκλημένες ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια και παρουσιάσεις σε εταιρείες κινητών τηλεπικοινωνιών και ερευνητικά εργαστήρια όπως τα Hewlett Packard Labs, NORTEL Networks (UK), NORTEL Wireless Research Centre (Ottawa, Καναδά) και 'NORTEL Global Research Conference', Richardson, Texas, 1997.
- ✓ Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (TEE) από το 1992, IEEE ComSoc Radio Communications Committee (RCC), EurAAP Propagation Working Group.