

Δρ. Δήμητρα Α. Ζαρμπούτη

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ημερομηνία Γεννήσεως: 29/06/1981
Τηλ: +30 2710 372280
e-mail: dzarb@uop.gr, zarbdim@gmail.com
Προσωπική ιστοσελίδα: <http://users.uop.gr/~dzarb>
Διεύθυνση εργασίας: Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Εργαστήριο Ασυρμάτων και Κινητών Επικοινωνιών
Τέρμα Καραϊσκάκη, Τρίπολη, Ελλάδα
22131
Περίληψη Προσόντων: Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2021-σήμερα** Φοίτηση στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «Διοίκηση Επιχειρήσεων» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών)
- 06/2009** **Διδακτορικό Δίπλωμα, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών** (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Τεχνικές διαχείρισης ραδιοπύρων σε συστήματα OFDMA με χρήση πολλαπλών κεραιών στο σταθμό βάσης και στη συσκευή του χρήστη».
- 09/2004** **Δίπλωμα (Integrated Master), Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών** (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)
Κατεύθυνση Τηλεπικοινωνιών
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «Θεωρία και ανάλυση συστημάτων MIMO (Multiple Input Multiple Output) - πολλαπλών κεραιών στο σταθμό βάσης και στο κινητό, σε διαφορετικά περιβάλλοντα ασύρματης επικοινωνίας».
Βαθμός Διπλώματος: 8.6/10

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2010-σήμερα** Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) στο Εργαστήριο Ασυρμάτων και Κινητών Επικοινωνιών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου
Αρμοδιότητες:
- Διδακτικό έργο (αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων, διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων και φροντιστηρίων, επίβλεψη πτυχιακών εργασιών)
 - Επιστημονικό έργο (έρευνα, δημοσιεύσεις, συμμετοχή σε ερευνητικά έργα)
 - Διοικητικό έργο (εκπροσώπηση μελών ΕΔΙΠ σε συλλογικά όργανα διοίκησης, συμμετοχή σε επιτροπές)
- 2019-σήμερα** Εσωτερικός επιστημονικός συνεργάτης - ερευνητής του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών Έργων
- 2005-2015** Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης - ερευνητής του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων έργων
- 2015** Εξωτερικός συνεργάτης - εκπαιδευτής του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων και Έρευνας του ΤΕΙ Πελοποννήσου στο πλαίσιο εκπαιδευτικού έργου
- 2004-2009** Επιστημονικός Συνεργάτης του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με συμμετοχή σε εθνικά έργα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- 2017-σήμερα** Μετρήσεις σε Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Προπτυχιακό μάθημα Επιλογής Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών 3^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)
- 2016-σήμερα** Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων (Προπτυχιακό μάθημα Κορμού 2^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)
- 2014-2019** Σύγχρονα Κυψελωτά Συστήματα Επικοινωνιών (Προπτυχιακό μάθημα Επιλογής Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών 4^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2010-2011 Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία
(Προπτυχιακό μάθημα Κορμού 2^{ου} έτους, Τμ. Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2010-2011 Επικοινωνίες I
(Προπτυχιακό μάθημα Κορμού 2^{ου} έτους, Τμ. Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

2018-σήμερα Ασύρματες Επικοινωνίες
(Μεταπτυχιακό μάθημα 2ου εξαμήνου, του ΠΜΣ Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2015-2018 Διάδοση – Ραδιοκάλυψη στις Ασύρματες Επικοινωνίες
(Μεταπτυχιακό μάθημα 2^{ου} εξαμήνου, του ΠΜΣ Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2014-2017 Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
(Προπτυχιακό μάθημα Κορμού 2^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2015-2016 Προγραμματισμός II
2013-2014 (Προπτυχιακό μάθημα Κορμού 2^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2011-2015 Προχωρημένα Θέματα Κεραιών και Διάδοσης
(Μεταπτυχιακό μάθημα 2^{ου} εξαμήνου, ΠΜΣ Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2010-σήμερα Ασύρματες Ζεύξεις
(Προπτυχιακό μάθημα Επιλογής Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών 3^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2010-2019 Κεραίες
(Προπτυχιακό μάθημα Επιλογής Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών 3^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

2017-2018 Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
(Προπτυχιακό μάθημα Κορμού 2^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2017-2018 Φυσική
(Προπτυχιακό μάθημα Κορμού 1^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2014-σήμερα Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία
(Προπτυχιακό μάθημα Κορμού 2^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

2014-σήμερα Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες I
(Προπτυχιακό μάθημα Βασικό Κατεύθυνσης 3^{ου} έτους, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

υπό εξέλιξη Σταμουλακάτος Σταύρος. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: Δίκτυα 5ης γενιάς και προβληματισμοί για την υγεία: τι συμβαίνει στο ελληνικό διαδίκτυο;

2022 Μανεσιώτης Αθανάσιος. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: Τεχνολογίες συστημάτων 6ης γενιάς

2017 Ματσάγγος Παύλος. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: Θέματα διαχείρισης Backhaul και UAVs στα πλαίσια συστημάτων 5^{ης} γενιάς

2016 Μπανούσι Σαμπίνα. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Μελέτη και προσομοίωση λαμβανόμενης ισχύος σε πολυκυψελωτό σύστημα με drones»

2016 Κυνηγοπούλου Αικατερίνη. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Μελέτη της τεχνικής συνάθροισης φερόντων (Carrier Aggregation) σε σύστημα 4ης γενιάς»

ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 2020** Ορφανός Σπυρίδων. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Ανάπτυξη υπολογιστικών εκπαιδευτικών εργαλείων στο αντικείμενο των κυψελωτών συστημάτων»
- 2019** Παναγόπουλος Θανάσης. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Brain-to-brain communications»
- 2017** Χωριανόπουλος Παναγιώτης. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Υλοποίηση εφαρμογής για τον έλεγχο υποσυστήματος απομακρυσμένης επικοινωνίας χρήστη-UAV μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας»
- 2016** Στρατιδάκης Γεώργιος. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Μελέτη Βέλτιστης Θέσης Αναμεταδοτών σε Συστήματα LTE»
- 2015** Παπαγεωργίου Βασίλης. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Μελέτη της ραδιοκάλυψης ασυρμάτων επικοινωνιών 5ης γενιάς στα 28 και 38GHz»
- 2014** Αναστασόπουλος Ανδρέας. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Ενεργειακή ανάλυση μονοκυψελωτού MIMO δικτύου με αναμεταδότες κάνοντας χρήση μοντέλων ισχύων»
- 2014** Ξηρογιάννης Ηλίας. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Ενεργειακή Ανάλυση δικτύου 4G με αναμεταδότες, χρησιμοποιώντας μοντέλα ισχύος»
- 2014** Τζόγκα Ελίνα. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Μελέτη ραδιοκάλυψης συστημάτων LTE με διαφορετικά μοντέλα διάδοσης»
- 2013** Κουλουμπίνης Κωνσταντίνος. Πτυχιακή Εργασία. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΑ.ΠΕΛ.
Τίτλος: «Συστήματα 4G LTE και αρχική σχεδίαση δικτύου (LTE Dimensioning)»

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 11/2022-σήμερα** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης (Γ.Σ.) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ως εκλεγμένος εκπρόσωπος της κατηγορίας προσωπικού ΕΔΙΠ του οικείου Τμήματος
- 04/2022-σήμερα** Εκπρόσωπος του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στην Επιτροπή Ισότητας των Φύλων και Καταπολέμησης των Διακρίσεων
- 2017-2021** Μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Οικονομίας και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ως εκλεγμένος εκπρόσωπος της κατηγορίας προσωπικού ΕΔΙΠ της οικείας Σχολής
- 2014-2016** Μέλος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ως εκπρόσωπος της κατηγορίας προσωπικού ΕΔΙΠ του οικείου Πανεπιστημίου
- 2012-2014** Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ως εκλεγμένος εκπρόσωπος του συλλόγου ΕΔΙΠ του οικείου Πανεπιστημίου
- 09/2013-02/2014** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης (Γ.Σ.) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ως εκλεγμένος εκπρόσωπος της κατηγορίας προσωπικού ΕΔΙΠ του οικείου Τμήματος

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

- 2019-2022** Τακτικό μέλος των Επιτροπών Αξιολόγησης εξωτερικών συνεργατών των ευρωπαϊκών έργων BIMERR (GA No. 820621) και MERLON (GA No. 824386).
- 2021** Τακτικό μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης για την Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση έργου στα πλαίσια του ΠΜΣ «Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες».
- 2017** Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής της εκλογικής διαδικασίας για την ανάδειξη εκπροσώπων των μελών ΕΔΙΠ για τη συγκρότηση των συλλογικών οργάνων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. (Απόφαση Πρύτανη, 14.11.2017, Α.Π. 7646)
- 2016** Τακτικό μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης για την Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση έργου στα πλαίσια του έργου «Διαχείριση 25% των ΠΜΣ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου». (Επιτροπή Ερευνών ΠΑΠΕΛ, 33η Συνεδρίαση, 30.08.2016, ΑΔΑ: 6ΔΠΑ469Β7Δ-ΑΩΘ)
- 2015** Τακτικό μέλος της Επιτροπής Παραλαβής για τον πρόχειρο διαγωνισμό για την προμήθεια και εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου συνολικού προϋπολογισμού 33.000,00€. (Σύγκλητος ΠΑΠΕΛ, Απόφαση 2/03.07.2015, ΑΔΑ: 668Λ469Β7Δ-400)
- 2015** Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Προμηθειών/ Καλής Εκτέλεσης Υπηρεσιών του Τμήματος για το έτος 2015. (ΑΔΑ: ΩΗΟ2469Β7Δ-ΡΛΟ).

- 2014** Τακτικό μέλος της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης για το διαγωνισμό για τη μίσθωση χώρων εστίασης για τις ανάγκες των φοιτητών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για τις τέσσερις Πανεπιστημιακές Μονάδες (Σπάρτη, Κόρινθος, Τρίπολη, Ναύπλιο). Απόφαση Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΑΔΑ: Ω66Ψ469Β7Δ-9ΧΥ).
- 2014** Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης για το διαγωνισμό για την καθαριότητα των χώρων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για τα οικονομικά έτη 2015 & 2016 για κάθε Πανεπιστημιακή Μονάδα (Τρίπολη, Κόρινθος, Καλαμάτα, Ναύπλιο, Σπάρτη). Απόφαση Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΑΔΑ: Ω66Ψ469Β7Δ-9ΧΥ)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. **H2020-EU (GA no. 820621), " Shaping consumer-inclusive data pathwaYs towards the eNERGy tRansition, through a reference Energy data Space implementation (SYNERGIES)", Innovation action, Duration: 3.5 years (01/09/2022 - 28/02/2026), Budget: € 10.180.687,50**
2. **ΕΣΠΑ/Ε.Π. «Πελοπόννησος 2014-2020», Παρατηρητήριο ελέγχου ΗΜ Ακτινοβολίας στην Περιφέρεια Πελοποννήσου για Δίκτυα κινητής τηλεφωνίας έως και 5G με προτεραιότητα την προστασία του πολίτη (ΠΑΝΔΩΡΑ), Αναπτυξιακό έργο συγχρηματοδοτούμενο από την ΕΕ και ελληνικούς εθνικούς πόρους. (Διάρκεια 01/05/2021-30/04/2023)**
3. **H2020-EU (GA no 101069839), "Integrated Modular Energy Systems and Local Flexibility Trading for Neural Energy Islands (MERLON)", Innovation action, Duration: 3 years (01/01/2019 - 31/12/2021), Budget: € 7.551.058,75**
Ρόλος: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του ΠαΠελ
Αρμοδιότητες
 - ✓ Καθοδήγηση της ομάδας νέων ερευνητών που συμμετέχουν στο έργο
 - ✓ Μελέτη πολιτικών φόρτισης/εκφόρτισης ηλεκτρικών/υβριδικών αυτοκινήτων
 - ✓ Παρουσιάσεις και συμμετοχή σε συναντήσεις
 - ✓ Συγγραφή παραδοτέων
 - ✓ Διοικητική και οικονομική διαχείριση του έργου από την πλευρά της εθνικής διαχειριστικής αρχής (ΕΛΚΕ-ΠΑΠΕΛ)
4. **H2020-EU (GA no. 820621), "BIM-based holistic tools for Energy-driven Renovation of existing Residences (BIMERR)", Research and Innovation action, Duration: 3.5 years (01/01/2019 - 30/09/2022), Budget: € 6.933.320**
Ρόλος: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του ΠαΠελ
Αρμοδιότητες
 - ✓ Εξαγωγή των απαιτήσεων χρήστη (User Requirements) για το σύστημα που αναπτύσσεται στα πλαίσια του έργου
 - ανάπτυξη μεθοδολογίας που να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του έργου
 - σχεδίαση ερωτηματολογίων για online surveys
 - σχεδίαση ερωτηματολογίων για δια ζώσης workshops
 - ✓ Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την αξιολόγηση του αποτελέσματος του έργου
 - ✓ Παρουσιάσεις και συμμετοχή σε συναντήσεις
 - ✓ Συγγραφή παραδοτέων
 - ✓ Διοικητική και οικονομική διαχείριση του έργου από την πλευρά της εθνικής διαχειριστικής αρχής (ΕΛΚΕ-ΠΑΠΕΛ)
5. **GR/EU-ΠΕΓΑ (MIS 505700) – «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 ελληνικούς εθνικούς πόρους. (Διάρκεια: 6 μήνες).**
Ρόλος: Εξωτερικός συνεργάτης εκπαιδευτής του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Πελοποννήσου
Αρμοδιότητες:
 - ✓ Σχεδίαση εργαστηριακών ασκήσεων.
 - ✓ Εκπαίδευση αποφοίτων στο χειρισμό εργαστηριακού εξοπλισμού.
6. **GR/EU-ΘΑΛΗΣ-ΕΜΠ (MIS 379489) – «ΕΚΤΕΙΝΩ - Καινοτόμες Τεχνικές Μετάδοσης και Σχεδίασης Ασύρματων Ευρυζωνικών Δικτύων (ΕΚΤΕΙΝΩ)» – Ερευνητικό Πρόγραμμα συγχρηματοδοτούμενο από την ΕΕ και ελληνικούς εθνικούς πόρους. (Διάρκεια: 45 μήνες, Προϋπολογισμός: € 512.000 (03/2012 - 11/2015).**
Ρόλος: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του ΠαΠελ
Αρμοδιότητες:
 - ✓ Μελέτη συστήματος LTE, λειτουργίες φυσικού στρώματος.
 - ✓ Σχεδίαση και υλοποίηση προσομοιώσεων με σκοπό τον έλεγχο τεχνικών λύσεων σε προβλήματα λειτουργίας ασύρματων συστημάτων.

- ✓ Συμμετοχή σε συναντήσεις τεχνικού αντικειμένου.
 - ✓ Συγγραφή τεχνικών παραδοτέων.
 - ✓ Συγγραφή άρθρων για δημοσιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων.
 - ✓ Διοικητική υποστήριξη στο έργο (επικοινωνιακά).
- 7. ΠΕΝΕΔ2003 (Κωδικός Έργου: 03ΕΔ226) – «Μελέτη συστημάτων ΜΙΜΟ για προχωρημένα συστήματα ασύρματης επικοινωνίας» – Ερευνητικό Πρόγραμμα (συγχρηματοδοτούμενο από την ΕΕ (80%) και την ΓΓΕΤ (20%)). (Διάρκεια: 36 months, Προϋπολογισμός: € 225.456) (11/2005 – 06/2009)**
- Ρόλος: Υποψήφια διδάκτορας στα πλαίσια χρηματοδότησης από ΕΛΚΕ ΕΜΠ*
- Αρμοδιότητες:*
- ✓ Μελέτη τεχνικών φυσικού στρώματος συστημάτων OFDM/OFDMA.
 - ✓ Ανάπτυξη εργαλείου λογισμικού για την προσομοίωση πολυκυψελωτού δικτύου συστήματος OFDMA.
 - ✓ Συγγραφή άρθρων για δημοσιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων.
 - ✓ Περάτωση διδακτορικής διατριβής.
 - ✓ Συγγραφή παραδοτέων προς τη ΓΓΕΤ.
- 8. «Επιστημονική Υποστήριξη του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΥΜΕ) στη Διαδικασία Κατάρτισης του Εθνικού Χάρτη Συχνοτήτων για την Ψηφιακή Τηλεόραση» — (υπ. 69278/1856/16-12-2004 απόφαση Υφυπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών, 14 μήνες, Προϋπολογισμός: € 182.360)(12/2004 – 02/2006)**
- Ρόλος: Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης του ΕΠΙΣΕΥ*
- Αρμοδιότητες:*
- ✓ Εκπόνηση μελέτης για τη σχεδίαση του ελληνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης.
 - ✓ Κατάρτιση ελληνικού πλάνου ραδιοσυχνοτήτων για την επίγεια ψηφιακή τηλεόραση με σκοπό την επίσημη κατάθεση και έγκρισή του από τη διεθνή ένωση τηλεπικοινωνιών (International Telecommunication Union - ITU).
 - ✓ Διαρκής έλεγχος των επίσημων ενημερώσεων (ρυθμιστικών πλαισίων) της ITU για τη διαδικασία κατάθεσης των ψηφιακών πλάνων των χωρών-μελών της.
 - ✓ Επικοινωνία με τα αρμόδια συντονιστικά όργανα της ITU για την ομαλή κατάθεση του ελληνικού ψηφιακού πλάνου.
 - ✓ Ενημέρωση των αρμόδιων οργάνων του ΥΜΕ με τακτικές συναντήσεις.
 - ✓ Συγγραφή παραδοτέων και τεχνικών αναφορών προς το ΥΜΕ.
- 9. «Επιστημονική Υποστήριξη του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΥΜΕ) στη Διαδικασία Συντονισμού των Συχνοτήτων της Ψηφιακής Τηλεόρασης με τις Όμορες Χώρες»- (υπ. 24691/607/8-4-2005 απόφαση Υφυπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών, 18 μήνες, Προϋπολογισμός: € 177.310)(05/2005 – 11/2006).**
- Ρόλος: Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης του ΕΠΙΣΕΥ*
- Αρμοδιότητες:*
- ✓ Συμμετοχή σε διμερείς/πολυμερείς διακρατικές συναντήσεις (Βουλγαρία, Ιταλία, Αλβανία, πΓΔΜ, Τουρκία) με σκοπό το συντονισμό και τη διαπραγμάτευση των συχνοτήτων ψηφιακής τηλεόρασης. Στα πλαίσια των συναντήσεων υπογράφηκαν διακρατικές συμφωνίες σχετικά με τη χρήση του ραδιοφάσματος.
 - ✓ Διαρκής έλεγχος των επίσημων ενημερώσεων (ρυθμιστικών πλαισίων) της ITU για τη διαδικασία συντονισμού των ψηφιακών πλάνων των τηλεπικοινωνιακά όμορων χωρών-μελών της.
 - ✓ Μέλος της ελληνικής αντιπροσωπείας του ΥΜΕ, με αρμοδιότητες:
 - την εκπροσώπηση της χώρας στην πρώτη συνάντηση του Regulatory/Procedural Group (RPG) της ITU, Γενεύη, Ελβετία, 6-9 Δεκεμβρίου 2005.
 - την εκπροσώπηση της χώρας στη δεύτερη «Περιοχική Διάσκεψη Ραδιοτηλεπικοινωνιών (Regional Radiocommunication Conference – RRC 06)», Γενεύη, 22 Μαΐου – 16 Ιουνίου 2006. Η διάσκεψη κατέληξε με την οριστικοποίηση των ψηφιακών πλάνων των χωρών-μελών της ITU.
 - ✓ Συγγραφή παραδοτέων και τεχνικών αναφορών προς το ΥΜΕ
- 10. «Επιστημονική Υποστήριξη του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΥΜΕ) στην Κατάρτιση Πλαισίου Στρατηγικής για τη Μετάβαση από την Αναλογική στην Ψηφιακή Τηλεόραση» - (υπ. 42799/1038/19-07-2005 απόφαση Υφυπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών, 14 μήνες, Προϋπολογισμός: € 158.270)(09/2005 – 11/2006)**
- Ρόλος: Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης του ΕΠΙΣΕΥ*
- Αρμοδιότητες:*
- ✓ Μελέτη και ανάλυση του προβλήματος της μετάβασης από την αναλογική στην ψηφιακή τηλεόραση όπως αυτό τίθεται στα πλαίσια της ελληνικής πραγματικότητας.
 - ✓ Ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων (Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων - ΕΕΤΤ, Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης – ΕΣΡ, ΕΡΤ) σε συναντήσεις με σκοπό την σύμπραξη και συμφωνία του συνόλου των αρμόδιων οργάνων στις διαδικασίες της μετάβασης.
 - ✓ Κατάθεση ρεαλιστικών προτάσεων/λύσεων στο πρόβλημα της ομαλής μετάβασης στα αρμόδια όργανα του ΥΜΕ.

✓ Συγγραφή παραδοτέων και τεχνικών αναφορών προς το ΥΜΕ.

11. «Μετρήσεις και Αξιολόγηση Εντάσεων Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων στο Νομό Άρτας». (Διάρκεια: 3 μήνες, Προϋπολογισμός: € 50.000) (02/2008 – 05/2008)

Ρόλος: Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης του ΕΠΙΣΕΥ

Αρμοδιότητες:

- ✓ Πραγματοποίηση επί τόπου μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας τόσο στην περιοχή των χαμηλών συχνοτήτων (δίκτυο μεταφοράς και διανομής της ΔΕΗ) όσο και στην περιοχή των ραδιοσυχνοτήτων (δίκτυο κινητής τηλεφωνίας, ραντάρ).
- ✓ Επεξεργασία των μετρήσεων, αναγωγή στις χειρότερες συνθήκες και έλεγχος με τα επίπεδα ασφαλείας που καθορίζει η ελληνική νομοθεσία.
- ✓ Συγγραφή παραδοτέων και τεχνικών αναφορών προς τη Νομαρχία Άρτας.

12. «Μετρήσεις και Αξιολόγηση Εντάσεων Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων στο Νομό Λευκάδας» (Διάρκεια: 3 μήνες, Προϋπολογισμός: € 50.000) (11/2007 – 02/2008)

Ρόλος: Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης του ΕΠΙΣΕΥ

Αρμοδιότητες:

- ✓ Πραγματοποίηση επί τόπου μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας τόσο στην περιοχή των χαμηλών συχνοτήτων (δίκτυο μεταφοράς και διανομής της ΔΕΗ) όσο και στην περιοχή των ραδιοσυχνοτήτων (δίκτυο κινητής τηλεφωνίας, ραντάρ).
- ✓ Επεξεργασία των μετρήσεων, αναγωγή στις χειρότερες συνθήκες και έλεγχος με τα επίπεδα ασφαλείας που καθορίζει η ελληνική νομοθεσία.
- ✓ Συγγραφή παραδοτέων και τεχνικών αναφορών προς τη Νομαρχία Λευκάδας.
- ✓ Οργάνωση ημερίδας στο Ν. Λευκάδας με σκοπό την ενημέρωση του κοινού για θέματα Η/Μ ακτινοβολίας.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Περιοδικά

- J1. **Dimitra Zarbouti**, Elisavet Koutsis, Georgia Athanasiadou, George Tsoulos, "Minimizing the Cost of PHEV Usage with Price Sensitive Charging Strategies," *Electricity*, vol. 2, no. 4, pp. 459-470, Oct. 2021 [Online] Available: <http://dx.doi.org/10.3390/electricity2040027>
- J2. Elisavet Koutsis, Sotiris Deligiannis, Georgia Athanasiadou, **Dimitra Zarbouti** and George Tsoulos, "Analysis of EV Cost-Based Charging Load Profiles," in *MDPI Proceedings*, 65 (1), 2020, ISSN: 2504-3900. <https://doi.org/10.3390/proceedings2020065002>
- J3. Georgia E. Athanasiadou, Panagiotis Fytanbanis, **Dimitra A. Zarbouti**, George V. Tsoulos, Panagiotis K. Gkonis and Dimitra I. Kaklamani, "Radio Network Planning towards 5G mmWave Standalone Small-Cell Architectures", *Electronics*, vol. 9, no. 2, pp. 339, 2020. <https://doi.org/10.3390/electronics9020339>.
- J4. S. K. Goudos, G. V. Tsoulos, G. Athanasiadou, M. Batistatos, **D. Zarbouti** and K. E. Psannis, "Artificial Neural Network Optimal Modelling and Optimization of UAV Measurements for Mobile Communications Using the L-SHADE Algorithm," in *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*.doi: 10.1109/TAP.2019.2905665
- J5. G. Athanasiadou, G. Tsoulos, **D. Zarbouti** and I. Valavanis, "Optimizing Radio Network Planning Evolution Towards Microcellular Systems", *Wireless Personal Communications*, vol. 106, no. 2, pp. 521-534, 2019. Available: 10.1007/s11277-019-06177-5.
- J6. G. E. Athanasiadou, M. C. Batistatos, **D. A. Zarbouti** and G. V. Tsoulos, "LTE Ground-to-Air Field Measurements in the Context of Flying Relays," in *IEEE Wireless Communications*, vol. 26, no. 1, pp. 12-17, February 2019. doi: 10.1109/MWC.2018.1800225
- J7. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos, and G. Athanasiadou, "Effective radiation pattern concept for wireless systems analysis," in *Electronics Letters*, vol. 53, no. 16, pp. 1160-1162, 2017, doi: 10.1049/el.2017.1368.
- J8. G. V. Tsoulos, Ö. Bulakci, **D. Zarbouti**, G. E. Athanasiadou and A. Kaloxylou, "Dynamic Wireless Network Shaping via Moving Cells: The Nomadic Nodes Case," *Wiley Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, November 2016, doi: 10.1002/ett.3145.
- J9. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos, G. Athanasiadou, "Effects of antenna array characteristics on in-band full-duplex relays for broadband cellular communications," *ICT Express*, Volume 1, Issue 3, December 2015, Pages 121-126, ISSN 2405-9595. <http://dx.doi.org/10.1016/j.icte.2015.11.002>.
- J10. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos, G. Athanasiadou, and C. Valagiannopoulos, "The Effective Radiation Pattern Concept for Realistic Performance Estimation of LTE Wireless Systems," *International Journal of Antennas and Propagation*, vol. 2013, Article ID 746831, 8 pages, 2013. doi:10.1155/2013/746831
- J11. **D. Zarbouti**, D.Tsilimantos, G.V.Tsoulos, G.Athanasiadou, and D.Kaklamani, "Performance of OFDMA multicell systems with Opportunistic Beamforming", Springer, *Wireless Personal Communications Journal*, 2011. doi: 10.1007/s11277-011-0315-6
- J12. D. Tsilimantos, **D. Zarbouti**, G. Tsoulos, G. Athanasiadou, and D. Kaklamani, "Fairness and throughput trade-off analysis for UMTS WCDMA network planning", Springer *Journal of Wireless Personal Communications*, October 2009. [Online] Available: <http://dx.doi.org/10.1007/s11277-009-9840-y>
- J13. D. A. Kateros, **D. A. Zarbouti**, D. C. Tsilimantos, C. I. Katsigiannis, P. K. Gkonis, I. E. Foukarakis, D. I. Kaklamani and I. S. Venieris, "DVB-T network planning: A case study for Greece," *IEEE Antennas & Propagation Magazine*, vol. 51, no. 1, pp. 91-101, Feb 2009.
- J14. **D. Zarbouti**, I. Stiakogiannakis, G. Tsoulos, G. Athanasiadou and D. Kaklamani, "OFDMA techniques in multicellular networks with total frequency reuse," *Computer Communications (Elsevier)*, vol. 32, pp. 522-530, Feb 2009.

- J15. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos and D. Kaklamani, "Impact of Fading Correlation and Calibration Distortion on MIMO Capacity Performance", *WSEAS Transactions on Communications*, vol.4, pp. 1040-1047, July 2005.

Κεφάλαια σε Βιβλία

- B1. G. V. Tsoulos, G. E. Athanasiadou, **D. A. Zarbouti** and I. Valavanis, "RF Planning for next generation systems", Chapter 9 in *New Directions in Wireless Communications Systems: From Mobile to 5G*, Eds. A. G. Kanatas, K. S. Nikita and P. Mathiopoulos, CRC Press, 2017, ISBN: 9781498785457.
- B2. **D. A. Zarbouti**, D. A. Kateros, D. I. Kaklamani and G.N. Prezerakos, "Antenna diversity schemes suitable for Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) based standards", Chapter 12 in *Handbook of Mobile Broadcasting: DVB-H, DMB, ISDB-T and MediaFLO*, Eds. Borko Furht and Syed Ahson, pp. 319-339, CRC Press, 2008, ISBN: 9781420053869. (invited)
- B3. **D. A. Zarbouti**, D. A. Kateros, D. I. Kaklamani and G. N. Prezerakos, "Overview of transmit diversity techniques for multiple antenna systems", Chapter 31 in *Digital Signal Processing Handbook 2nd Edition, Wireless, Networking, Radar, Sensor Array Processing, and Nonlinear Signal Processing*, Ed. Vijay Madisetti, pp. 31(1-19), CRC Press, 2009, ISBN: 9781420046045. (invited)
- B4. **D. Zarbouti**, G.V.Tsoulos, D.Kaklamani, "Theory and practice of MIMO wireless communication systems", Chapter 2 in *MIMO System Technology for Wireless Communications*, Ed. G.V. Tsoulos, pp. 29-56, CRC Press, 2006, ISBN: 9780849341908. (invited)

Συνέδρια

- C1. E. Koutsi, S. Deligiannis, G. Athanasiadou, **D. Zarbouti**, G. Tsoulos, "Analysis of Electric Vehicle (EV) cost-based charging load profiles. Sustainable Places 2020 (SP2020), <https://www.sustainableplaces.eu/>, Digital Event, 2020
- C2. S. Deligiannis, E. Koutsi, G. Athanasiadou, **D. Zarbouti**, G. Tsoulos, "Forecasting Electric Energy Demand for V2G and G2V Systems Under Different Charging Profiles", 7th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change (ESCC 2020), Skiathos, Greece, 2020.
- C3. E. Koutsi, S. Deligiannis, I. Sarantopoulos, **D. Zarbouti**, G. Athanasiadou, G. Tsoulos, "Radiation measurements in office environment with Wi-Fi, 3G and 4G users," International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Thessaloniki, Greece, 13-15 May, 2019.
- C4. M. Batistatos, G. Tsoulos, **D. Zarbouti**, G. Athanasiadou and S. Goudos, "LTE Measurements for Flying Relays," International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Thessaloniki, Greece, 7-9 May, 2018.
- C5. M. C. Batistatos, G. E. Athanasiadou, **D. A. Zarbouti**, G. V. Tsoulos, N. C. Sagias, "LTE Ground-to-Air Measurements for UAV-assisted cellular networks," in 12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2018), London, UK, 9-13 April 2018.
- C6. G.V. Tsoulos, Ö. Bulakci, **D. Zarbouti**, G. E. Athanasiadou, A. Kaloxylou, "Performance of Vehicular Nomadic Node Operation in Realistic Multicellular Wireless Networks," in IEEE 85th Vehicular Technology Conference, Sydney, Australia, 4-7 June, 2017.
- C7. G. N. Solidakis, F. M. Tsokas, M. C. Batistatos, N. C. Sagias, G. V. Tsoulos, **D. A. Zarbouti**, G. E. Athanasiadou, "An Arduino-Based Subsystem for Controlling UAVs Through GSM," International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Thessaloniki, Greece, 4-6 May, 2017.
- C8. G. V. Tsoulos, G. E. Athanasiadou, I. K. Valavanis, and **D. A. Zarbouti**, "Green 4g Radio Network Planning," in 11th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2017), Paris, France, 19-24 March 2017.
- C9. P. Fytampanis, G. V. Tsoulos, G.E. Athanasiadou, **D. A. Zarbouti**, "Wireless Channel Capacity Estimation in the THz Band," in International Workshop on Antenna Technology (iWAT), Athens, Greece, 1-3 March, 2017
- C10. I. K. Valavanis, **D. Zarbouti**, G. E. Athanasiadou and G. V. Tsoulos, "Base-station Antenna Pattern Reconfiguration for LTE Heterogeneous Network Planning Optimization", in 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016), Davos, Switzerland, 10-15 April 2016.
- C11. M. C. Batistatos, **D. Zarbouti**, G. V. Tsoulos and G. E. Athanasiadou, "Flying Relays for 4G Service-on-Demand Applications", in 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016), Davos, Switzerland, 10-15 April 2016.
- C12. I. K. Valavanis, G. E. Athanasiadou, **D. Zarbouti**, and G. V. Tsoulos, "Multi-Objective Optimization for Base-Station Location in Mixed-Cell LTE Networks", in 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016), Davos, Switzerland, 10-15 April 2016.
- C13. I. K. Valavanis, **D. Zarbouti**, G. E. Athanasiadou and G. V. Tsoulos, "Basestation antenna pattern reconfiguration for minimum transmit power network planning," Green Communications (OnlineGreenComm), 2015 IEEE Online Conference on, Piscataway, NJ, 2015, pp. 66-71.
- C14. G. Athanasiadou, G.Tsoulos, **D. Zarbouti**, "Base-station positioning for heterogeneous systems with coverage, capacity and cost criteria", in Networks and Communications (EuCNC), 2015 European Conference on, pp.91-96, June 29-July 2 2015.
- C15. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos, G. Athanasiadou, "4G Multicell Systems with In-Band Full Duplex Relays: Using Beamforming to Lower Self-Interference and/or Transmitted Powers", in Vehicular Technology Conference (VTC Spring), 2015 IEEE 81st , p.1-6, 11-14 May 2015.
- C16. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos, G. Athanasiadou, "The effects of antenna array size and back lobe level on self-interference and transmitted powers of 4g beamforming multicell systems with in-band full duplex relays", 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015), Lisbon, Portugal, 12-17 April 2015. (Finalist for Best Paper Award)
- C17. G.Athanasiadou, G.Tsoulos, **D. Zarbouti**, "A combinatorial algorithm for Base station location optimization for LTE mixed cell MIMO", 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015), Lisbon, Portugal, 12-17 April 2015.
- C18. I.K. Valavanis, G.E. Athanasiadou, **D. Zarbouti**, G.V. Tsoulos, "Base-Station Location Optimization for LTE Systems with Genetic Algorithms," 20th European Wireless Conference, Barcelona, Spain, 14-16 May 2014.

- C19. G.E. Athanasiadou, **D. Zarbouti**, G.V. Tsoulos, "Automatic Location of Base-Stations for Optimum Coverage and Capacity Planning of LTE Systems", 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014), Hague, The Netherlands, 6-11 Apr. 2014.
- C20. **D.A. Zarbouti**, G.V. Tsoulos, G.E. Athanasiadou, "Theoretic SIR for Multicarrier MISO Beamforming Cellular Systems," Antennas and Propagation (EuCAP), 2013 7th European Conference on, Goteburg, Sweden, 8-11 Apr. 2013.
- C21. **D.A. Zarbouti**, D. C. Tsilimantos, G. V. Tsoulos, G. E. Athanasiadou, D. I. Kaklamani, D.I.; , "OFDMA multicell systems with opportunistic beamforming," *Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), 2010 IEEE 21st International Symposium on* , Istanbul, Turkey, 26-30 Sept. 2010, pp.1407-1412. doi: 10.1109/PIMRC.2010.5671996s.
- C22. **D.A. Zarbouti**, D.I. Kaklamani, G.V. Tsoulos, G.E. Athanasiadou, "Opportunistic Beamforming in OFDMA Systems", Informatics (PCI), 2010 14th Panhellenic Conference on, Tripoli, Greece, 10-12 Sept. 2010, pp.93-98. doi: 10.1109/PCI.2010.24
- C23. **D. Zarbouti**, I. Stiakogiannakis, G. Tsoulos, G. Athanasiadou and D. Kaklamani, "Performance Evaluation of OFDMA Techniques in Multicellular Networks", Proceedings of the 19th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2008), Cannes, France, 15-18 September 2008, pp.1-5.
- C24. I. Stiakogiannakis, **D. Zarbouti**, G. Tsoulos and D. Kaklamani, "Subcarrier Allocation Algorithms for multicellular OFDMA networks without Channel State Information", Proceedings of the IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC08), Santorini, Greece, 7-9 May 2008, pp.73-77.
- C25. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos and D. I. Kaklamani, "Performance Evaluation of OFDMA RRM Algorithms with Total Spectrum Reuse", CD-Rom Proceedings of the 2nd European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2007), Edinburgh, UK, 11-16 November 2007.
- C26. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos and D. I. Kaklamani, "Performance Evaluation of OFDMA RRM Algorithms with Spectrum Reuse 1", Proceedings of the 10th European Conference on Wireless Technology (ECWT 2007), European Microwave Week 2007 (EuMW 2007), Munich, Germany, 8-10 October 2007, pp. 205-208
- C27. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos and D. I. Kaklamani, "Correlation and calibration effects on MIMO capacity performance", Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Communications, Athens, Greece, 14-16 July 2005.
- C28. **D. Zarbouti**, G. Tsoulos and D. I. Kaklamani, "Performance of Multiple Input Multiple Output (MIMO) Wireless Systems", Proceedings of the 26th Symposium on Information Theory, Benelux, Belgium, 19-20 May 2005, pp. 73-80.

Ευρωπαϊκές Επιστημονικές Συνεργασίες (COST)

- M1. **D. Zarbouti**, G. V. Tsoulos, G. E. Athanasiadou and C. A. Valagiannopoulos, "Performance of MISO Beamforming systems based on effective radiation patterns", COST IC1102, 4th meeting, Thessaloniki, 22-24 May 2013.

Ελληνικά Περιοδικά/Συνέδρια

- E1. Ε. Κούτσι, Σ. Δεληγιάννης, **Δ. Ζαρμπούτη**, Ι. Σαραντόπουλος, Γ. Αθανασιάδου, Γ. Τσούλος, "Μετρήσεις ΗΜ ακτινοβολίας σε περιβάλλον εσωτερικού χώρου με χρήστες κινητής τηλεφωνίας και WiFi", Πέλοπας – Διεπιστημονικό Περιοδικό Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, τόμος 4, τεύχος 1, σελ. 18-24, Ιούνιος 2020, ISSN: 2529-1831.
- E2. P. Koutsandrias, G. Tsoulos, G. Athanasiadou, D. Zarbouti, N.Sagias, "NANOSATELLITES", Pelopas – Interdisciplinary Journal of the University of Peloponnese, vol. 2, no. 2, pag. 7, Dec. 2018, ISSN: 2529-1831
- E3. Μ. Μπατιστάτος, Γ. Τσούλος, Ν. Σαγιάς, **Δ. Ζαρμπούτη**, Γ. Αθανασιάδου, Π. Ματσαγγός, «Τεχνολογία και Εφαρμογές Μη - Επανδρωμένων Εναέριων Οχημάτων: Εισαγωγή-Εφαρμογές-Εξελίξεις», Πέλοπας – Διεπιστημονικό Περιοδικό Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, τόμος 1, τεύχος 2, σελ. 139-158, Ιούλιος-Δεκέμβριος 2017, ISSN: 2529-1831 (online).
- E4. Γ. Τσούλος, Γ. Αθανασιάδου, **Δ. Ζαρμπούτη**, Ι. Βαλαβάνης, «Σχεδίαση οικολογικών δικτύων κινητών επικοινωνιών χαμηλής εκπεμπόμενης ισχύος», ΠΕΛΟΠΑΣ διεπιστημονικό περιοδικό Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, τόμος 1, τεύχος 1, Ιανουάριος - Ιούνιος 2017, σελ. 62-74, ISSN 2529-1831 (online)
- E5. **Δ. Ζαρμπούτη**, Γ. Τσούλος και Δ. Κακλαμάνη, «Μελέτη συστημάτων πολλαπλών εισόδων-εξόδων (MIMO) για σύγχρονες ασύρματες επικοινωνίες», Δελτίο ΠΣΔΗΜΥ, τεύχος 384, Φεβρουάριος 2006, σελ. 50-55.
- E6. **Δ. Ζαρμπούτη**, Γ. Τσούλος και Δ. Κακλαμάνη, «Μελέτη συστημάτων πολλαπλών εισόδων-εξόδων (MIMO) για σύγχρονες ασύρματες επικοινωνίες», 1^ο συνέδριο ΠΣΔΗΜΥ, Απρίλιος 2005.

ΓΝΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Υπολογιστικά Εργαλεία:	Matlab, Octave, Mathematica
Εργαλεία Σχεδίασης Ραδιο-δικτύου:	CS Telecom nG (ATDI company), EDX SignalPro (EDX Wireless company)
Εφαρμογές Γραφείου:	MS Office (Word, Excel, Access, PowerPoint, Visio), LibreOffice.org, Latex
Εργαλεία συνεργασίας:	Confluence, Asana

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Machine Learning with MATLAB, Jan-2021, MathWorks - Training Services, Self-Paced Course

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Certification of Proficiency in English, University of Cambridge)

Γαλλικά (Diplôme d' études en langue française(DELFF), 2nd Degré)

ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

2007-2015

Μέλος της IEEE, No: 90261769

2005-σήμερα

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ), No: 103486