

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο:	Βαρδιάμπασης Ιωάννης του Οδυσσέα
Επάγγελμα:	Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ
Ημερομηνία γεννήσεως:	27/ 8/ 1968
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με 2 παιδιά
Διεύθυνση:	Στέρνες Ακρωτηρίου, 731 00 Χανιά Κρήτης
Τηλέφωνα:	6977 003915, 28210 23059 (γραφείο), 28210 23029 (εργαστήριο), 28210 66265 (σπίτι)
E-mail:	ivardia@hmu.gr

1. Σπουδές

- 1/2002 - 12/2002 Μεταδιδακτορικός υπότροφος-ερευνητής του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, στον τομέα 006.050 "Ηλεκτρονική Μηχανολογία – Τηλεπικοινωνία".
- 5/1996 Διδάκτωρ Μηχανικός Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. Διδακτορική διατριβή "Διάδοση και σκέδαση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων από μικροσχισμές και μικροταινίες παρουσία κυλινδρικών συνοριακών επιφανειών").
- 1/1992 - 5/1996 Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π. (Μέσος Όρος βαθμολογίας μεταπτυχιακών μαθημάτων: Άριστα 9.25).
- 7/1991 Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π. (Βαθμός διπλώματος: Άριστα 9).
- 9/1986 - 7/1991 Φοιτητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π. (Σειρά εισαγωγής: 13^{ος}/120).
- 9/1983 - 6/1986 1ο Λύκειο Γαλατσίου. (Βαθμός απολυτηρίου: 19.8).

2. Επαγγελματική Εξέλιξη

- 03/2022 – σήμερα Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Δορυφορικές και Μικροκυματικές Επικοινωνίες", Τομέας Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΦΕΚ 727/τ.Γ/30-03-2022).
- 05/2019 – 03/2022 Αναπληρωτής Καθηγητής σε "Δορυφορικές και Μικροκυματικές Επικοινωνίες", Τομέας Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.
- 04/2012 – 05/2019 Αναπληρωτής Καθηγητής σε "Δορυφορικές και Μικροκυματικές Επικοινωνίες", Τομέας Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών Τ.Ε.Ι. Κρήτης (ΦΕΚ 410/τ.Γ/11-4-2012).
- 10/1991 – 01/2015 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (άσκηση ελεύθερου επαγγέλματος: εκπόνηση μελετών, έρευνα).
- 12/2002 – 04/2012 Επίκουρος Καθηγητής σε "Δορυφορικές και Μικροκυματικές Επικοινωνίες", Τμήμα Ηλεκτρονικής, Παράρτημα Χανίων Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Μονιμοποίηση: ΦΕΚ Γ/ 341/ 12-10-2006, Διορισμός: ΦΕΚ Γ/ 278/ 17-12-2002).
- 02/1998 – 08/2006 Διδάσκων Π.Δ. 407/80 (Εντεταλμένος Αναπληρωτής Καθηγητής), Τομέας Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείου Κρήτης.
- 09/2002 – 12/2002 Συμβασιούχος Επιστημονικός Συνεργάτης (με προσόντα Επ. Καθηγητή), Τομέας Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
- 09/1998 – 07/2002 Επιστημονικός Συνεργάτης Α' (με πλήρη προσόντα), Ομάδα Μαθημάτων Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
- 05/1996 – 11/1997 Βοηθός Ερευνητή - Ειδικός Επιστήμονας στο Στρατό Ξηράς - Γ.Ε.Σ..

3. Επιστημονική Δραστηριότητα

Editorial member

- Guest Editor (along with M. Ioannidou and N. Kantartzis) of the special issue "Textile and Wearable Antennas" του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Electronics (IF 2.412, ISSN 2079-9292) του εκδοτικού οίκου MDPI. Ο Guest Editor έχει αρμοδιότητες διαχείρισης της διαδικασίας

δημοσίευσης άρθρων, δηλαδή την αποδοχή και απόρριψη αυτών, την εκφορά επιστημονικής άποψης, την εύρεση κριτών, κλπ. (https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/textile_wearable_antennas).

- Editorial Board Member in the "Journal of Electrical and Electronic Engineering (JEEE)" (ISSN 2329-1605) του εκδοτικού οίκου Science Publishing Group.

Κρίση εργασιών (reviewer) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Ενδεικτικά: IEEE Transactions on Antennas and Propagation – IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters - IET Microwaves, Antennas & Propagation – IET Micro & Nano Letters – IET Science, Measurement & Technology – IET Electronic Letters – Applied Computational Electromagnetics (ACES) Journal – Applied Computational Electromagnetics (ACES) Express Journal – MDPI Applied Sciences – MDPI Electronics – MDPI Micromachines – MDPI Remote Sensing – MDPI Sensors – Journal of the Franklin Institute – Progress In Electromagnetics Research (PIER) – Journal of Electromagnetic Waves & Applications (JEMWA) – Advanced Electromagnetics (AEM) – Facta Universitatis Series: Electronics & Energetics – Journal of Astronomical Telescopes, Instruments & Systems (JATIS) – Journal of Engineering Research & Reports – Open Journal of Earthquake Research (OJER).

Συνδιοργάνωση διεθνών επιστημονικών συνεδρίων

1. Co-Organizer of the *3rd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology and Education (EEITE 2021)*, Chania, Greece, 28-29 October 2021.
2. Co-Organizer of the *2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology and Education (EEITE 2020)*, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
3. Co-Organizer of the *1st International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology and Education (EEITE 2019)*, Chania, Greece, 23-24 May 2019.
4. Co-Organizer of the Special Session "Education in Communications" within the *11th WSEAS Intern. Conference on Communications* (part of the CSCC '07), Agios Nikolaos, Greece, 26-28 July 2007.
5. Co-Chairman of the *2005 WSEAS International Conference on Applied Electromagnetics, Wireless and Optical Communications (ELECTROSCIENCE '05)*, Corfu, Greece, 23-25 August 2005.
6. Co-Organizer of the Special Session "Advances in Electronics and Communications Engineering Education" within the *2005 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE '05)*, Athens, Greece, 8-10 July 2005.

Μέλος επιτροπών για τη διοργάνωση διεθνών επιστημονικών συνεδρίων

Member of the International Scientific Committee of the:

1. *IADIS International Conference e-Learning 2014*, Lisbon, Portugal, 15-18 July 2014.
2. *IARIA 10th International Conference on Networking and Services (ICNS 2014)*, Chamonix France, 20-24 April 2014.
3. *IADIS International Conference e-Learning 2013*, Prague, Czech Republic, 23-26 July 2013.
4. *IARIA 9th International Conference on Networking and Services (ICNS 2013)*, Lisbon Portugal, 24-29 March 2013.
5. *2012 International Conference on Telecommunications & Multimedia (TEMU'12)*, Heraklion, Greece, 30 July - 1 August 2012.
6. *IADIS International Conference e-Learning 2012*, Lisbon, Portugal, 17-20 July 2012.
7. *IADIS International Conference e-Learning 2011*, Rome, Italy, 20-23 July 2011.
8. *IADIS International Conference e-Learning 2010*, Freiburg, Germany, 26-29 July 2010.
9. *2010 International Conference on Telecommunications & Multimedia (TEMU'10)*, Chania Greece, 14-16 July 2010.
10. *IADIS International Conference e-Learning 2009*, Algarve, Portugal, 17-23 June 2009.
11. *5th WSEAS/IASME International Conference on Engineering Education (EE '08)*, Heraklion, Greece, 22-24 July 2008.
12. *2008 International Conference on Telecommunications & Multimedia (TEMU'08)*, Ierapetra, Greece, 16-18 July 2008.
13. *11th WSEAS Int. Multi-Conference on Circuits, Systems, Communications & Computers (CSCC '07)*, Agios Nikolaos, Greece, 26-28 July 2007.
14. *WSEAS Intern. Conf. on Distance Learning and Web Engineering (DIWEB '06)*, Lisbon, Portugal, 22-24 Sep 2006.
15. *5th WSEAS Intern. Conf. on Instrumentation, Measurement, Circuits & Systems (IMCAS '06)*, Hangzhou, China, 16-18 Apr 2006.
16. *5th WSEAS Intern. Conference on Electronics, Hardware, Wireless & Optical Communications*, Madrid, Spain, 15-17 Feb 2006.
17. *4th WSEAS Intern. Conference on E-activities (E-ACTIVITIES '05)*, Miami, Florida, USA, 17-19 Nov 2005.
18. *5th WSEAS Intern. Conf. on Simulation, Modelling and Optimization (SMO '05)*, Corfu, Greece, 17-19 Aug 2005.
19. *9th WSEAS International Conference on Communications (ICCOM '05)*, Athens, Greece, 14-16 July 2005.
20. *9th WSEAS International Conference on Systems (ICS '05)*, Athens, Greece, 11-13 July 2005.
21. *2005 Annual Conference on Telecommunications & Multimedia (TEMU'05)*, Heraklion, Greece, 23-26 Jun 2005.
22. *5th WSEAS Intern. Conference on Information Science, Communications & Applications (ISCA '05)*, Cancun, Mexico, 11-14 May 2005.
23. *6th WSEAS International Conference on Automation and Information (ICAL '05)*, Buenos Ayres, Argentina, 1-3 March 2005.
24. *6th WSEAS Int. Conf. on Mathematical Methods & Computational Techn. in Electrical Engineering (MMACTEE 2004)*, Athens, 29-31 Dec 2004.
25. *3rd WSEAS Intern. Conference on Electronics, Control & Signal Processing (ICECS 2004)*, Rethymno, Greece, 24-26 Oct 2004.

26. 4th WSEAS Inter. Conf. on Information Science, Communications & Applications (ISA'04), Miami, Florida, USA, 21-23 Apr 2004.

Member of the Technical Scientific Committee of the:

27. Millennium Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, Heraklion, Greece, October 2000.

Κριτής εργασιών (reviewer) σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

28. 15th European Conference on Antennas & Propagation (EuCAP 2021), Dusseldorf, Germany, 22-26 Mar 2021.

29. 2020 Internat. Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing and Technologies (3ICT 2020), Bahrain, 20-21 Dec 2020.

30. 6th International Conference on e-Learning (ECONF20), Online, 6-7 Dec 2020.

31. 2020 International Conference on Decision Aid Sciences and Application (DASA'20), Online, 8-9 Nov 2020.

32. 2020 International Conference on Data Analytics for Business and Industry (DATA'20), Online, 26-27 Oct 2020.

33. 10th International Conference on Electronics, Communications and Networks (CECNet 2020), Online, 25-28 Oct 2020.

34. 14th International Conference on e-Learning 2020 (EL 2020), Part of the MCCSIS 2020, Online, 21-23 July 2020.

35. 12th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2020), Online, 2-4 May 2020.

36. 14th European Conference on Antennas & Propagation (EuCAP 2020), Copenhagen, Denmark, 15-20 Mar 2020.

37. 13th International Conference on e-Learning 2019 (EL 2019), Part of the MCCSIS 2019, Porto, Portugal, 16-19 July 2019.

38. 15th International Conference on Networking and Services (ICNS 2019), Part of the InfoSys 2019, Athens, Greece, 2-6 June 2019.

39. 11th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2019), Heraklion, Crete, Greece, 2-4 May 2019.

40. 13th European Conference on Antennas & Propagation (EuCAP 2019), Krakow, Poland, 31 Mar – 5 Apr 2019.

41. 2019 IEEE International Workshop on Antenna Technology (iWAT), Miami, Florida, USA, 3-6 Mar 2019.

42. 10th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2018), Funchal, Madeira, Portugal, 15-17 Mar 2018.

43. 11th International Conference on e-Learning 2017 (EL 2017), Part of the MCCSIS 2017, Lisbon, Portugal, 20-23 July 2017.

44. 9th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2017), Porto, Portugal, 21-23 April 2017.

45. 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium, Firenze, Italy, 26-30 Mar 2017.

46. 2017 IEEE International Workshop on Antenna Technology (iWAT), Athens, Greece, 1-3 Mar 2017.

47. 2012 Advanced Electromagnetics Symposium (AES 2012), Paris, France, 16-19 Apr 2012.

Μέλος επιστημονικών ενώσεων

1. Counsellor of the IEEE Student Branch-στο TEI Κρήτης (TEI of Crete - Tech Educational Inst of Crete, code 06401), 2010-σήμερα.

2. Institution of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Member, 2001–2010.

3. IEEE Antennas and Propagation Society, Member, 2001–2010.

4. IEEE Microwave Theory and Techniques Society, Member, 2001–2010.

5. Τεχνικό Επιμελητήριο Technical Chamber of Greece (TEE), Μέλος, 1991–2015.

6. Μέλος Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής (Μ.Ε. Επιστημονική & Πολυτεχνείου Κρήτης) του Περιφερειακού Τμήματος Δυτικής Κρήτης ΤΕΕ.

7. Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων (Π.Σ.Δ.Μ.Η.), Μέλος, 1991–2015. Υποψήφιος για το Δ.Σ. του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔΜ-Η) του ΤΕΕ, στις εκλογές της 7-5-2006.

8. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), Member, 2005-2008.

9. WSEAS Applied Electromagnetics & Electrosience Working Group - WSEAS Education & Educational Technologies Working Group, Member, 2006-2008.

10. IEEE Communications Society, Member, 2001, 2004, 2007.

11. IEEE Vehicular Technology Society - IEEE Electromagnetic Compatibility Society - IEEE Geoscience & Remote Sensing Society - IEEE Nuclear & Plasma Sciences Society - IEEE Broadcast Technology Society, Member 2004.

Διακρίσεις

- 01/2002 - 12/2002 Υποτροφία μεταδιδακτορικής έρευνας από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (στον τομέα 006.050: Ηλεκτρονική Μηχανολογία – Τηλεπικοινωνία).

- 09/1992 - 02/1996 Υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών από το Ίδρυμα Μποδοσάκη.

- 1988 Υποτροφία προπτυχιακών σπουδών από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο - Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών:

1. 05/2021 – σήμερα, Γεώργιος Δράκος, Διδακτορική διατριβή "Εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης στις μικροκυματικές επικοινωνίες και τη βιοϊατρική τεχνολογία" σε εξέλιξη. Επιβλέπων.

2. 03/2020 – σήμερα, Νικόλαος Αφεντάκης, Διδακτορική διατριβή "Επίλυση με μεθόδους τεχνητής νοημοσύνης ηλεκτρομαγνητικών προβλημάτων με τηλεπικοινωνιακές και ιατρικές εφαρμογές" σε εξέλιξη. Επιβλέπων.

- 11/2019 – σήμερα, Άννα Λάμπου, Διδακτορική διατριβή "Χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης για την επίλυση προβλημάτων με εφαρμογές στην βιοϊατρική και τις τηλεπικοινωνίες" σε εξέλιξη. Επιβλέπων.
- 11/2019 – σήμερα, Γεώργιος Λιοδάκης, Διδακτορική διατριβή "Ασύρματα τηλεπικοινωνιακά συστήματα και εφαρμογές" σε εξέλιξη. Επιβλέπων.
- 11/2019 – σήμερα, Γεώργιος Αδαμίδης, Διδακτορική διατριβή "Ανάπτυξη διατάξεων μέτρησης μαγνητικού πεδίου ειδικών προδιαγραφών" σε εξέλιξη. Επιβλέπων.
- 11/2019 – σήμερα, Νικόλαος Φραγκιαδάκης, Διδακτορική διατριβή "Μοντελοποίηση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας κεραιών και μικροκυματικών διατάξεων" σε εξέλιξη. Επιβλέπων.

Συνεπίβλεψη διδακτορικών διατριβών

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο - Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών:

- 05/2021 – σήμερα, Θεοφάνης Φραντζεσκάκης, Διδακτορική διατριβή "Διερεύνηση σεισμικής οντολογίας με χρήση βαθιάς μηχανικής μάθησης και ετερογενούς παράλληλου προγραμματισμού" σε εξέλιξη. Μέλος 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
- 12/2020 – σήμερα, Ιάσωνας Δήμου, Διδακτορική διατριβή "Σύστημα και μέθοδος ανίχνευσης επικίνδυνων ουσιών σε πλοία και λιμάνια" σε εξέλιξη. Μέλος 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
- 10/2020 – σήμερα, Λάμπρος Φραντζεσκάκης, Διδακτορική διατριβή "Synchronization of tracking antennas to moving target" σε εξέλιξη. Μέλος 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου - Τμ. Επιστήμης & Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών:

- 01/2011 – 06/2019, Θεόδωρος Καπετανάκης, Διδακτορική διατριβή "Μελέτη με ημιανλυτικές τεχνικές ή μεθόδους τεχνητής νοημοσύνης της ακτινοβολίας κυκλικής βροχοκεραίας παρουσία ή μη ένθετων διηλεκτρικών κυκλικών κυλινδρικών ράβδων". Ουσιαστικά επιβλέπων (σε συνεργασία με τον Καθηγητή Ανδρέα Μαρά), Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και Μέλος 7μελούς Επιτροπής Κρίσης.

Πανεπιστήμιο Κρήτης - Τμ. Ιατρικής:

- 1/2006 – 10/2011, Αντιγόνη Καπράνα, Διδακτορική διατριβή "Πειραματική μελέτη της επίδρασης της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στην ακουστική οδό και το κεντρικό νευρικό σύστημα". Ουσιαστικά συν-επιβλέπων (σε συνεργασία με τον Καθηγητή Γεώργιο Βελεγράκη) και Μέλος 7μελούς Επιτροπής Κρίσης.

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο - Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών – ΠΜΣ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών:

- 12/2019 – 06/2020, Εμμανουήλ Λουράκης, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Χρήση τεχνικών μηχανικής μάθησης για τη μελέτη του προβλήματος της σκέδασης επίπεδων κυμάτων, πλαγίως προσπιπόντων σε κυλινδρικές ράβδους, κυκλικής ή ελλειπτικής διατομής". Επιβλέπων και Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής.
- 08/2019 – 03/2020, Θεόδωρος Καπετανάκης, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Μελέτη της σκέδασης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων από σύνθετες κυλινδρικές δομές με τη χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων". Επιβλέπων και Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής.
- 03/2019 – 10/2019, Σοφία Αββανίδου, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Σχεδίαση με το πακέτο λογισμικού HFSS και ανάπτυξη σταυροειδούς τυπωμένης μικροταινιακής κεραίας". Επιβλέπων και Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής.
- 03/2019 – 10/2019, Άννα Λάμπου, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Πρόβλεψη του καρδιακού ρυθμού αθλητών με τη χρήση νευρωνικών δικτύων". Επιβλέπων και Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής.

Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο - Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών – ΠΜΣ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών:

- 12/2019 – 06/2020, Θεοφάνης Φραντζεσκάκης, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Σεισμικά δεδομένα και τεχνικές υψηλής υπολογιστικής απόδοσης". Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής.
- 06/2019 – 02/2020, Ιωάννης Σαραντόπουλος, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Σύστημα εναλλακτικής επικοινωνίας και πληροφόρησης σε περιπτώσεις κρίσεων". Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής.
- 06/2019 – 02/2020, Γεώργιος Βαλμάς, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Μελέτη συστήματος κινητής τηλεφωνίας εγκατεστημένο σε αεροπλάνο". Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής Επιτροπής.

Brunel University, UK, School of Engineering and Design: Recognized Supervisor (07/2006 – 08/2009).

Portsmouth University, UK, Department of Electronic & Computer Engineering: Recognized Supervisor (09/2008 – 09/2011).

- 11/2008 – 9/2011, Ευάγγελος Ζαούτης, Μεταπτυχιακή διατριβή (MPhil) "Solving electromagnetic wave radiation and scattering problems for communication applications". Ουσιαστικά επιβλέπων (σε συνεργασία με τον Principal Lecturer Rallis Papademetriou).

Πολυτεχνείο Κρήτης - Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών:

- 9/2000 – 8/2002, Θεονύμφη Μελεσανάκη, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Εκτίμηση των παραμέτρων του θορύβου ΚΑ-κατανόμης με τον EM-αλγόριθμο". Ουσιαστικά επιβλέπων (σε συνεργασία με τον Καθηγητή Ανδρέα Μαρά).
- 10/2001 – 8/2005, Δημήτριος Παπαδημητρίου, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Position and velocity estimation of mobile station using smart antennas". Ουσιαστικά επιβλέπων (σε συνεργασία με τον Καθηγητή Μιχάλη Πατεράκη).

Πολυτεχνείο Κρήτης - Τμ. Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης:

7. 10/2002 – 9/2005, Δημήτριος Παπαδημητρίου, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Μελέτη και χρήση προσαρμοστικών αλγορίθμων σε συστήματα κινητών επικοινωνιών". Ουσιαστικά επιβλέπων (σε συνεργασία με τον Λέκτορα Ηλία Κοσματοπούλο).
8. 10/2003 – 3/2005, Νικόλαος Τζιουμάκης, Μεταπτυχιακή διατριβή (ΜΔΕ) "Εφαρμογή γενετικών αλγορίθμων στη σύνθεση στοιχειοκεραίων". Ουσιαστικά επιβλέπων (σε συνεργασία με τον Λέκτορα Ηλία Κοσματοπούλο).

Επίβλεψη πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών

09/1998 – σήμερα: Έχει ολοκληρωθεί η επίβλεψη **190+ πτυχιακών και διπλωματικών** εργασιών φοιτητών του **Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (πρώην ΤΕΙ Κρήτης) και του Πολυτεχνείου Κρήτης**. Πιο συγκεκριμένα:

- 171+ πτυχιακών εργασιών φοιτητών του Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης,
- 9 διπλωματικών εργασιών φοιτητών του Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείου Κρήτης,
- 10 πτυχιακών εργασιών φοιτητών του Τμ. ΠΣΕ Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων Η/Υ ΤΕΙ Κρήτης, και
- 1 πτυχιακής εργασίας φοιτήτριας του Τμ. ΠΣΕ Τεχνολογίας Ιατρικών Συστημάτων ΤΕΙ Κρήτης.

Ερευνητικά πεδία εξειδίκευσης κι ενδιαφέροντος

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα μου περιλαμβάνουν:

- τη σκέδαση, διάδοση και ακτινοβολία ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων,
- τη χρήση ημιανάλυτικών και υπολογιστικών μεθόδων για την επίλυση ηλεκτρομαγνητικών και μη προβλημάτων,
- τις εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης (νευρωνικών δικτύων, ασαφούς λογικής, γενετικών αλγορίθμων, κ.ά.),
- τις βιολογικές επιδράσεις των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων,
- τις κεραίες, τις στοιχειοκεραίες και τις έξυπνες κεραίες,
- τη μικροκυματική και χιλιοστομετροκυματική τεχνολογία,
- τους κυματοδηγούς και τις οπτικές ίνες,
- τις κυλινδρικές γεωμετρίες,
- τις μετρήσεις των μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών,
- τις ενσύρματες και ασύρματες ζεύξεις,
- τις μικροκυματικές, ασύρματες, κινητές και δορυφορικές επικοινωνίες,
- τα σύνθετα ισοτροπικά και ανισοτροπικά υλικά,
- την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα,
- τις αμυντικές τεχνολογίες, και
- το διαδίκτυο αντικειμένων.

Ξένη γλώσσα

Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής, με εμπειρία που περιλαμβάνει τη συγγραφή επιστημονικών εργασιών σε διεθνή περιοδικά και τη συμμετοχή με ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια.

4. Διδακτικό Έργο

Το **μεταπτυχιακό διδακτικό έργο** εκτείνεται σε διάρκεια πολλών ακαδημαϊκών εξαμήνων και περιλαμβάνει την αυτοδύναμη διδασκαλία:

- 1 μεταπτυχιακού μαθήματος στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΠΜΣ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ, στη διάρκεια 1 ακαδημαϊκού εξαμήνου, ως Καθηγητής,
- 5 μεταπτυχιακών μαθημάτων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΠΜΣ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ, στη διάρκεια 10 ακαδημαϊκών εξαμήνων, ως Αν. Καθηγητής,
- 1 μεταπτυχιακού μαθήματος στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΠΜΣ Φυσική Πλάσματος & Εφαρμογές του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης, στη διάρκεια 4 ακαδημαϊκών εξαμήνων, ως Αν. Καθηγητής, και
- 4 μεταπτυχιακών μαθημάτων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης, στη διάρκεια 8 ακαδημαϊκών εξαμήνων, ως Διδάσκων ΠΔ 407/80.

Αυτοδύναμη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων (ΕΛΜΕΠΑ / ΤΕΙ Κρήτης – ΗΜ)

- | | |
|---|--|
| 1. Ηλεκτροδυναμική | [2014-15X, 2015-16X, 2016-17X, 2017-18X] |
| 2. Ευρυζωνικές Επικοινωνίες | [2016-17E, 2017-18E] |
| 3. Ασύρματα Δίκτυα & Κινητές Επικοινωνίες | [2017-18X] |
| 4. Αμυντικές Τεχνολογίες & Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα | [2017-18X, 2018-19X] |

- | | |
|---|--|
| 5. Σκέδαση, Διάδοση & Ακτινοβολία Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων | [2018-19X, 2019-20X, 2020-21X, 2021-22X] |
| 6. Μικροκυματικές-Χιλιοστομετροκυματικές Επικοινωνίες & Κεραίες | [2018-19E, 2019-20E, 2020-21E, 2021-22E] |

Αυτοδύναμη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων (Πολυτεχνείο Κρήτης – ΗΜΜΥ)

- | | |
|--|--------------------------------|
| 7. Ειδικά Κεφάλαια σε Μικροκύματα | [1998-99X, 2000-01E, 2001-02E] |
| 8. Ειδικά Κεφάλαια σε Οπτικές Ίνες | [1998-99E, 2001-02X] |
| 9. Ειδικά Κεφάλαια σε Σύγχρονα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα | [1999-00X, 2000-01X] |
| 10. Ειδικά Κεφάλαια σε (Σύγχρονα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα) Δορυφορικά Συστήματα Επικοινωνιών | [2002-03E] |

Αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων (ΕΛΜΕΠΑ / ΤΕΙ Κρήτης)

Το προπτυχιακό διδακτικό μου έργο περιλαμβάνει την αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων:

1. "Κεραίες & Ασύρματες Επικοινωνίες" (5^{ου} εξ 5ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "Κεραίες & Ασύρματες Ζεύξεις" (5^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "Κεραίες & Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων" (6^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων" (5^{ου} εξ 5ετούς ΠΠΣ ΗΜ) (Θεωρία & Εργαστήριο)
2. "Μικροκυματικές Επικοινωνίες" (8^{ου} εξ 5ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "Μικροκύματα και Εφαρμογές" (7^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "RF & Μικροκυματικές Διατάξεις" (ΠΣΕ Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων Η/Υ) [Θεωρία & Εργαστήριο]
3. "Δορυφορικές Επικοινωνίες & Συστήματα" (7^{ου} εξ 5ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "Κινητές & Δορυφορικές Επικοινωνίες" (7^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "Ραδιοζεύξεις και Δορυφορικά Συστήματα" (6^{ου} εξ παλαιού 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "Δορυφορικές Ζεύξεις" (ΠΣΕ Τηλεπικοινωνιών & Δίκτυα Η/Υ) [Θεωρία & Εργαστήριο]
4. "Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα" (8^{ου} εξ 5ετούς ΠΠΣ ΗΜ)
5. "Ραντάρ & Ραδιοβοήθημα" (6^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ)
6. "Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός" (3^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ)
7. "Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα" (5^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ), ή "Αναλογικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα" (ΠΣΕ Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων Η/Υ), ή "Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες" (ΠΣΕ Τεχνολογίας Ιατρικών Συστημάτων)
8. "Τεχνολογίες Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας Ι" (5^{ου} εξ παλαιού 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ) και "Τεχνολογίες Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας ΙΙ" (6^{ου} εξ παλαιού 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ)
9. "Τεχνολογία Τυπωμένων Κυκλωμάτων", ή "Τεχνολογία Τυπωμένων Κυκλωμάτων & Κατασκευές" (1^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ)
10. "Ιστορία Τεχνολογίας" (3^{ου} εξ 4ετούς ΠΠΣ ΗΜ)
11. "Σήματα και Συστήματα" (ΠΣΕ Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων Η/Υ) [Θεωρία & Εργαστήριο]
12. "Εισαγωγή στην Πληροφορική - Λειτουργικά Συστήματα" (ΠΣΕ Τεχνολογίας Ιατρικών Συστημάτων) [Θεωρία & Εργαστήριο]

αλλά και των παρακάτω προαιρετικών μαθημάτων:

13. "Σκέδαση, Διάδοση & Ακτινοβολία ΗΜ Κυμάτων" (Προαιρετικό)
14. "Μετρήσεις Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας" (Προαιρετικό)
15. "Εξυπνες Κεραίες & Ψηφιακό Ραδιόφωνο", ή "Εξυπνες Κεραίες & Ασύρματες Επικοινωνίες" (Προαιρετικό)
16. "Μικροκυματικές & Δορυφορικές Τεχνολογίες" (Προαιρετικό)
17. "Ηλεκτρονικές & RF Τεχνολογίες" (Προαιρετικό)
18. "Ανάλυση & Σύνθεση Κεραίων με Χρήση Η/Υ" (Προαιρετικό)
19. "Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία: Θεωρία & Εφαρμογές" (Προαιρετικό)
20. "Τεχνικές Υπολογιστικού Ηλεκτρομαγνητισμού" (Προαιρετικό)
21. "Εξομίωση Συνθηκών Εργασιακού Χώρου" (Προαιρετικό)

Αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων (Πολυτεχνείο Κρήτης – ΗΜΜΥ)

1. "Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων & Στοιχεία Κεραίων" (Θεωρία & Εργαστήριο) (5ου εξ), ή "Θεωρία Κεραίων και Διάδοσης" (Θεωρία & Εργαστήριο) (7ου εξ) και "Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων" (Θεωρία) (4ου εξ)
2. "Δορυφορικές Ζεύξεις – Σύγχρονα Θέματα Τηλεπικοινωνιών" (Θεωρία) (9ου εξ)
3. "Κινητή Τηλεφωνία – Σύγχρονα Θέματα Τηλεπικοινωνιών" (Θεωρία) (9ου εξ)
4. "Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙ" (Θεωρία) (8ου εξ)
5. "Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι" (Εργαστήριο) (6ου εξ)
6. "Αναλογικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα" (Εργαστήριο) (4ου εξ)
7. "Δίκτυα Υπολογιστών Ι" (Εργαστήριο) (8ου εξ)
8. "Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων" (Εργαστήριο) (6ου εξ)
9. "Εισαγωγή στην Επεξεργασία Φωνής" (Εργαστήριο) (7ου εξ)

Επίβλεψη πρακτικής άσκησης φοιτητών

04/2003 – σήμερα: Έχει ολοκληρωθεί η επίβλεψη/επιτοπεία της πρακτικής άσκησης **100+ ημεδαπών φοιτητών του ΤΕΙ Κρήτης** (vun ΕΛΜΕΠΑ) και **αλλοδαπών φοιτητών ευρωπαϊκών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων**. Πιο συγκεκριμένα:

- 4 αλλοδαπών φοιτητών από ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά ιδρύματα στο Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών & Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών,
- 18 φοιτητών του ΤΕΙ Κρήτης σε ευρωπαϊκούς οργανισμούς/εταιρείες,
- 33+ φοιτητών του ΤΕΙ Κρήτης σε ημεδαπούς οργανισμούς/εταιρείες, και
- 47+ φοιτητών του Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης στο Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών & Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών.

Συμμετοχή σε summer schools

30/6/2008 – 11/7/2008: Συμμετοχή στο "Erasmus Lifelong Learning Intensive Program – Summer School on "Optoelectronics, Lasers and Applications – OLA-CRETE 2008", διδάσκοντας το αντικείμενο "Cylindrical Waveguides and Optical Fibers".

Επικουρική διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Ασύρματες Ζεύξεις & Διάδοση – Εργαστήριο (HMMY) | [91X, 92X, 93X, 94X, 95X] |
| 2. Κεραίες – Εργαστήριο (HMMY) | [92E, 93E, 94E, 95E] |
| 3. Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II – Φροντιστήριο (HMMY) | [93E] |
| 4. Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I – Φροντιστήριο (HMMY) | [93X] |
| 5. Ηλεκτροτεχνία – Φροντιστήριο (MMM) | [94X] |

Άλλη Διδασκαλία

- 03/2006 - σήμερα: Μέλος Διδακτικού Προσωπικού του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ) [ένταξη στο ενιαίο μητρώο 2964/9-3-2006].
- 01/1999 – 09/2000: Διδασκαλία, οργάνωση και επιστημονική ευθύνη σε προγράμματα κατάρτισης που διοργάνωσε το Παράρτημα Κρήτης του Κέντρου Επαγγελματικής Κατάρτισης της ΓΣΕΒΕΕ [264 ώρες].
- 09/1998 – 07/2001: Διδασκαλία μαθημάτων (*Εισαγωγή στην Πληροφορική, Επεξεργασία Κειμένου, Ηλεκτροτεχνία-Αρχές Ηλεκτρονικής Τεχνολογίας, Επικοινωνίες, Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών*) στο ΙΕΚ Χανίων.
- 10/1993 – 12/1993: Διδασκαλία (και οργάνωση) σε σεμινάριο *Πληροφορικής, Αυτοματισμού Γραφείου και Μικροφωτογράφισης*, που διοργάνωσε ο Δήμος Αθηναίων και το ΕΜΠ [90 ώρες].
- 05/1993 – 12/2005: Διδασκαλία σε επιμορφωτικά σεμινάρια Πληροφορικής που διοργανώνει το Ινστιτούτο Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης [>2.600 ώρες].
- 11/1992 – 12/1992: Διδασκαλία (και οργάνωση) σε σεμινάριο *Πληροφορικής, Αυτοματισμού Γραφείου και Μικροφωτογράφισης*, που διοργάνωσε ο Δήμος Αθηναίων και το ΕΜΠ [61 ώρες].
- 09/1992 – 12/1992: Διδασκαλία σε σεμινάριο *Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρολογίας*, που διοργάνωσε το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών & Υπολογιστών του ΕΜΠ [30 ώρες].

5. Ερευνητικό & Αναπτυξιακό Έργο

- 12/1991 - 9/2005: Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ (Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 60825) (άσκηση ελεύθερου επαγγέλματος με εκπόνηση μελετών, επίβλεψη έργων και διεξαγωγή ερευνητικών δραστηριοτήτων).
- 1/1992 - 5/1996: Μηχανικός - Ερευνητής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, για την πραγματοποίηση μετρήσεων στο Εργαστήριο Ασυρμάτου & Επικοινωνίας Μεγάλων Αποστάσεων, την υποστήριξη της μηχανοργάνωσης των Γραμματειών, και την εκτέλεση επιστημονικής έρευνας στον Τομέα Ηλεκτροεπιστήμης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών σε θέματα σκέδασης, διάδοσης και ακτινοβολίας ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.
- 5/1996 - 11/1997: Βοηθός Ερευνητή - Ειδικός Επιστήμονας στο Στρατό Ξηράς (μηχανοργάνωση μονάδων και εκπόνηση μελετών για το Γενικό Επιτελείο Στρατού).
- 3/1998 - 8/2006: Μηχανικός - Ερευνητής στον Τομέα Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείου Κρήτης, ως Διδάσκοντας βάσει του Π.Δ. 407/1980, με κύρια επιστημονικά και ερευνητικά ενδιαφέροντα τη διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, τις κεραίες, τα μικροκύματα, τις δορυφορικές ζεύξεις, τις οπτικές ίνες, και τα σύγχρονα τηλεπικοινωνιακά συστήματα.
- 09/1998 – σήμερα: Μηχανικός – Ερευνητής στο Παράρτημα Χανίων του ΤΕΙ Κρήτης, και από 12/2002 μέλος του Επιστημονικού Προσωπικού του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών αρχικά στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή και από 04/2012 στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο "Δορυφορικές και Μικροκυματικές Επικοινωνίες", Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιών & Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών με κύρια επιστημονικά και ερευνητικά ενδιαφέροντα τη μελέτη και επίλυση προβλημάτων σκέδασης, διάδοσης και ακτινοβολίας ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων με αναλυτικές και υπολογιστικές μεθόδους, την πραγματοποίηση μετρήσεων

ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, τη μελέτη των βιολογικών επιδράσεων των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, τη σχεδίαση και ανάπτυξη κυματοδηγών, διατάξεων ακτινοβολίας και ευφυών κεραιών.

- 02/2003 – 05/2019: Επίκουρος ερευνητής στον Ερευνητικό Τομέα Φυσικών Πόρων & Φυσικών Καταστροφών του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Κρήτης [Συμβούλιο ΚΤΕ 23-01-2003].
- 09/2020 – σήμερα: Μέλος του Ινστιτούτου Φυσικής Πλάσματος και Λείζερ του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου του ΕΛΜΕΠΑ [Σύγκλητος 36/03-09-2020].

Συμμετοχή σε Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Προγράμματα

1. 09/2016 – 08/2024: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο έργο "ΠΜΣ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών".
2. 04/2016 – 08/2023: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο έργο "Θεσμοθετημένο Εργαστήριο τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών".
3. 03/2009 – σήμερα: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου "ολοκληρωμένο Σύστημα Μετρήσεων Ηλεκτρομαγνητικών Ακτινοβολιών νομού Χανίων (ΚΟΣΜΗΜΑ Χανίων)", στα πλαίσια προγραμματικής σύμβασης μεταξύ του Εργαστηρίου Μικροκυματικών Επικοινωνιών & Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών ΤΕΙ Κρήτης και της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων. (Σύμβαση: 3/3/2009 - 2/3/2019).
4. 03/2004 – σήμερα: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** και κύριος ερευνητής μικρών έργων/μελετών σε σχέση με μετρήσεις ηλεκτρικών-μαγνητικών πεδίων και ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών, εντοπισμό και ταυτοποίηση πηγών εκπομπής και κεραιοσυστημάτων, έλεγχο ραδιοκάλυψης, και άλλα θέματα μικροκυματικών επικοινωνιών και ηλεκτρομαγνητικών εφαρμογών, που εκπονήθηκαν/εκπονούνται (κυρίως ως κοινωνική προσφορά), για λογαριασμό δημόσιων και ιδιωτικών φορέων, οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, σχολείων, ιδιωτών, εταιρειών, κ.ά..

Χαρακτηριστικές περιπτώσεις τέτοιων έργων:

- 4.1. 03/2004: "Μελέτη για τη μεταφορά όλων των κεραιών ραδιοηλεκτρονικών σταθμών και κινητής τηλεφωνίας που βρίσκονται εντός του συνεκτικού μέρους της κωμόπολης των Ανωγείων και την εγκατάστασή τους σε νέα θέση πάρκου κεραιών", για λογαριασμό του Δήμου Ανωγείων Νομού Ρεθύμνης.
- 4.2. 03/2004 - 09/2004: "Οικονομικοτεχνική μελέτη για τη δημιουργία νέου ραδιοφωνικού σταθμού από το Δήμο Νέας Αλικαρνασσού", για λογαριασμό του Δήμου Ν. Αλικαρνασσού Ηρακλείου Κρήτης.
- 4.3. 02/2006: "Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από κεραία κινητής τηλεφωνίας της Cosmote στα Τρία Μοναστήρια-Δήμου Ρεθύμνου", για λογαριασμό περιοίκων.
- 4.4. 04/2006 - 05/2006: "Μελέτη ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας της φορητής συσκευής εντοπισμού υλικών AL-6", για λογαριασμό του Γενικού Επιτελείου Στρατού και της εταιρείας DiodeBell ΑΕ.
- 4.5. 06/2006 - 02/2007: "Ανάπτυξη συστήματος ραδιοακτινοβολητών συνεχούς εκπομπής, ρυθμιζόμενης συχνότητας και ισχύος, για την προσομοίωση εκπομπής κινητών τηλεφώνων GSM-900", για λογαριασμό του Τμ. Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 4.6. 01/2008: "Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και ταυτοποίηση κεραιών κινητής τηλεφωνίας στα Κουνουπιδιανά Δήμου Ακρωτηρίου Χανίων", για λογαριασμό περιοίκων.
- 4.7. 01/2008 - 11/2011: "Μέτρηση, ταυτοποίηση και επιτήρηση λειτουργίας κεραίας κινητής τηλεφωνίας σε κτίριο επί της συμβολής των οδών Ρωμανού 2α & Μιλάτου στη Χαλέπα Δήμου Χανίων", για λογαριασμό του 10ου Δημοτικού Σχολείου Χανίων (196/Φ.160/21-2-2008, 89/9-12-2010).
- 4.8. 07/2008: "Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από κεραία κινητής τηλεφωνίας της Cosmote στη λεωφόρο Κουνουριώτου στην πόλη του Ρεθύμνου", για λογαριασμό του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τμήμα Δυτικής Κρήτης, Παράρτημα Ρεθύμνου)].
- 4.9. 08/2009: "Γνωμοδότηση σε τεχνική έκθεση της Wind Ελλάς Τηλεπικοινωνίες ΑΕ για κόμβο πρόσβασης στο Τ/Δ Αλικιανού", για λογαριασμό του Δήμου Μουσούρων Νομού Χανίων.
- 4.10. 11/2009: "Μέτρηση των επιπέδων ακτινοβολίας από τις κεραιές κινητής τηλεφωνίας εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Κυδωνίας", για λογαριασμό του Δήμου Νέας Κυδωνίας Νομού Χανίων.
- 4.11. 02/2010 - 03/2010: "Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και ταυτοποίηση κεραιών κινητής τηλεφωνίας στη Νέα Χώρα Δήμου Χανίων", για λογαριασμό της Οικολογικής Πρωτοβουλίας Χανίων και του 14ου Δημοτικού Σχολείου Χανίων.
- 4.12. 11/2010: "Ευρωζωνικές μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στο χωριό Κακόπετρος", για λογαριασμό του Δήμου Βουκολίων.
5. 10/2000 – σήμερα: **Πραγματογνώμονας** για θέματα σχετικά με κεραιές, μικροκυματικές επικοινωνίες, ηλεκτρομαγνητικά πεδία, μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες και τις βιολογικές επιδράσεις τους, για λογαριασμό της Εισαγγελίας Χανίων, της Ελληνικής Αστυνομίας και του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος /Παράρτημα Δυτ. Κρήτης.

Χαρακτηριστικές περιπτώσεις τέτοιων έργων:

- 5.1. 10/2000 - 12/2000: Για τα όρια εκπομπής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από κεραιές κινητής τηλεφωνίας, με εντολή της Εισαγγελίας Πρωτοδικών Χανίων.
- 5.2. 10/2005: Για την ύπαρξη ηλεκτρονικού συστήματος αντανάτ σε Ι.Χ.Ε. όχημα, με εντολή του Τμήματος Τροχαίας Χανίων.
6. 01/2020 – 11/2021: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο έργο "Εξυπνες μικροκυματικές διατάξεις ναυοϋλικών με εφαρμογή στις σωματοκεντρικές επικοινωνίες και το διαδίκτυο των αντικειμένων".
7. 02/2019 – 07/2020: Συμμετοχή στην ανάπτυξη και παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στο πλαίσιο του "Intellectual Output O1 Development of the Hard Skills Modules" στο πλαίσιο του έργου "Critical Skills for Electronic Engineers of 2020 / CRETE".
8. 10/2014 – 09/2016: *Multichannel microwave radiometry for internal body temperature measurement (MMR-IBTM)*. Role: Senior Researcher. Program: Operational programme: Competitiveness and Entrepreneurship. National Strategic Reference Framework (NSRF) 2007-2013,

Bilateral Collaboration in Research & Technology between Greece and China. Funded by: General Secretariat for Research & Technology (GSRT).

9. 10/2011 – 09/2016: Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας (και συγκεκριμένα της 1ης ερευνητικής ομάδας) για την υλοποίηση του έργου "Analytical and numerical electromagnetism with applications in photonics and nanodevices (ANEMOS) - Αναλυτικός και υπολογιστικός ηλεκτρομαγνητισμός με εφαρμογές σε διατάξεις φωτονικής τεχνολογίας και νανοτεχνολογίας", με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΕΜΠ Κ. Χιτζανίδη, στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2007-2013 - Πράξη "ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της διεπιστημονικής ή και διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας" - Άξονας Προτεραιότητας 11".
10. 12/2010 – 03/2013: Μέλος της ομάδας υλοποίησης του υποέργου 1 "Χρηματοδοτήσεις για την Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΤΕΙ Κρήτης - Π.Ε.6 Πρακτική Άσκηση Τμήματος Ηλεκτρονικής", με επιστ. υπεύθυνο τον καθ. εφαρμογών ΤΕΙ Κρήτης Γ. Λιοδάκη, στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2007-2013 - Πράξη "Πρακτική άσκηση φοιτητών ΤΕΙ Κρήτης" - Κατ. Πράξεων "Πρακτική άσκηση ανωτάτης" - Άξονας Προτεραιότητας 4". (Σύμβαση: 1/12/2010 - 31/3/2013).
11. 05/2010 – 04/2012: Μέλος ερευνητικής ομάδας στο έργο "Μελέτη σύνθετων κυλινδρικών διατάξεων κυματοδότησης με μικτές αγωγιμες-διηλεκτρικές συνοριακές επιφάνειες (Συν.Διε.Κδ.ικ.η.Σι.ς)", με επιστ. υπεύθυνο την επ. καθηγήτρια ΤΕΙ Θεσσαλονίκης Μ. Ιωαννίδου, στα πλαίσια του προγράμματος ενίσχυσης έρευνας "ΠΕΕ 2009" του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης. (Σύμβαση: 1/5/2010 - 30/4/2012).
12. 09/2005 – 08/2010: Μέλος ομάδας εργασίας σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πιστοποίησης του Υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών, με στόχο τη "Συμμετοχή στις δραστηριότητες των τομέων τηλεπικοινωνιών και ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών ΙΤU", τη "Συμμετοχή στην Παγκόσμια Συνέλευση Τηλεπικοινωνιακής Τυποποίησης WTSΑ 2008", και άλλα τηλεπικοινωνιακά θέματα. [Ενδεικτικά: ΥΜΕ.49109/538/21-9-05, 61946/764/7-11-05, 15460/163/13-3-06, 18234/192/24-3-06, 71654/886/12-12-06, 55068/1409/07/12-2-08, 34433/934/17-6-08, 47168/1383/26-8-08, 11345/289/23-2-09, ΥΥΜΔ.8213/306/Φ.283/9-3-10, 35642/1677/16-7-10]. (Χωρίς αμοιβή για τους συμμετέχοντες).
13. 04/2007 – 01/2009: Μέλος επιτροπών ειδικών εμπειρογνομόνων της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ):
 - 13.1. 04/2007 - 05/2007: "Αξιολόγηση των υποψηφίων σε 11 θέσεις ευθύνης", στο πλαίσιο της προκήρυξης 2/2007 της ΕΕΤΤ (Απόφαση ΕΕΤΤ 1041/Φ.610/3-4-2007).
 - 13.2. 11/2007 - 01/2009: "Αξιολόγηση των υποψηφίων σε 26 θέσεις ειδικού επιστημονικού προσωπικού", στο πλαίσιο της προκήρυξης 1/2007 της ΕΕΤΤ (Απόφαση ΕΕΤΤ 459/002/14-11-2007).
14. 07/2006 – 09/2008: Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου "Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τ.Ε.Ι. Κρήτης - Γ' Φάση - Τμήμα Ηλεκτρονικής (10)" του ιδρυματικού έργου "Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Κρήτης", με επιστ. υπεύθυνο τον καθ. εφαρμογών ΤΕΙ Κρήτης Γ. Λιοδάκη, στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ II - Μέτρο 2.4 - Ενέργεια 2.4.2". (Συμβάσεις: 1/7/2006 - 31/12/2007 και 1/2/2008 - 30/9/2008).
15. 07/1998 – 08/2008: Μέλος ομάδων εργασίας για την υλοποίηση ποικίλων έργων με εκπαιδευτική χροιά:
 - 15.1. 07/1998 – 03/1999: Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου "Μελέτη σκοπιμότητας για τη δημιουργία του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων στο Τ.Ε.Ι. Ηρακλείου" (επιστ. υπεύθυνος της ομάδας μαθημάτων τηλεπικοινωνιών), στα πλαίσια του προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ -Διεύρυνση Γ'βάθμιας εκπαίδευσης - Δημιουργία Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων στο ΤΕΙ Κρήτης".
 - 15.2. 07/1998 – 06/2004: Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου "Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Συστημάτων (Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής)" του ιδρυματικού έργου "Προγράμματα Σπουδών Επιλογής ΤΕΙ Κρήτης", με επιστ. υπεύθυνο την καθηγήτρια ΤΕΙ Κρήτης Χ. Αθανασάκη, στα πλαίσια των προγραμμάτων "ΕΠΕΑΕΚ - Ενέργεια 3.1.ε" και "ΕΠΕΑΕΚ II - Μέτρο 2.5 - Ενέργεια 2.5.1.γ". (Συμβάσεις: 8/7/1998 - 6/10/1998, 15/2/1999 - 15/6/1999, 7/7/1999 - 8/10/1999, 18/10/1999 - 13/2/2000, 17/7/2000 - 30/9/2000, 23/10/2000 - 19/1/2001, 10/7/2003 - 31/8/2003, 13/10/2003 - 24/10/2003, και 25/4/2004 - 11/6/2004).
 - 15.3. 10/1998 – 10/2000: Επιστημονικός Υπεύθυνος 3 προγραμμάτων συνεχιζόμενης εκπαίδευσης και κατάρτισης στα πλαίσια του "Π.Ε.Π. Κρήτης - Υποπρογράμματα 5.2 & 2.4" και του "Ε.Π. Συνεχιζόμενη Κατάρτιση και Προώθηση της Απασχόλησης", και Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου του Παραρτήματος Κρήτης του Κέντρου Επαγγελματικής Κατάρτισης της ΓΣΕΒΕΕ.
 - 15.4. 09/2000 – 07/2005: Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου "Τμήμα Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων Η/Υ (Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής)" του ιδρυματικού έργου "Προγράμματα Σπουδών Επιλογής ΤΕΙ Κρήτης", με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΤΕΙ Κρήτης Ι. Καλιακάτσο, στα πλαίσια των προγραμμάτων "ΕΠΕΑΕΚ - Ενέργεια 3.1.ε" και "ΕΠΕΑΕΚ II - Μέτρο 2.5 - Ενέργεια 2.5.1.γ". (Συμβάσεις: 18/9/2000 - 13/10/2000, 20/2/2001 - 30/6/2001, 10/8/2001 - 31/8/2001, 1/10/2001 - 31/12/2001, 25/2/2002 - 28/6/2002, 1/10/2002 - 17/1/2003, 17/2/2003 - 20/6/2003, 11/6/2003 - 31/8/2003, 26/1/2004 - 31/7/2004, 20/9/2004 - 31/12/2004, και 3/3/2005 - 31/7/2005).
 - 15.5. 05/2001 – 08/2001: Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου "Μελέτη σκοπιμότητας για τη δημιουργία Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων, Έργων Τέχνης και Αρχαίων του ΤΕΙ Κρήτης στη Ρόδο", για λογαριασμό της Αναπτυξιακής Δωδεκανήσου (ΑΝ.ΔΩ.) ΑΕ. (Σύμβαση: 2/5/2001 - 2/8/2001).
 - 15.6. 07/2002 – 09/2004: Μέλος της ομάδας στήριξης "Πληροφορική, επικοινωνίες & ηλεκτρονικό επιχειρείν" του έργου "Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση στην Ελλάδα", με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΕΜΠ Ε. Κούκιο στο πλαίσιο του "Γ" ΚΠΣ – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας".
 - 15.7. 10/2003 – 08/2008: Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου "Αναμόρφωση Τμήματος Ηλεκτρονικής" (2) του ιδρυματικού έργου "Προγράμματα προπτυχιακών σπουδών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης", με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΤΕΙ Κρήτης Γ. Γλεντή/ Μ. Ταταράκη, στα πλαίσια του προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ II - Αναμόρφωση προγραμμάτων σπουδών - Διεύρυνση Γ'βάθμιας εκπαίδευσης - Μέτρο 2.2". (Συμβάσεις: 1/10/2003 - 31/8/2006 και 1/9/2006 - 31/8/2008).

- 15.8. 04/2005 – 12/2010: Πρόεδρος της Επιτροπής Εξετάσεων της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων, για την απόκτηση άδειας ασκήσεως επαγγέλματος ραδιοηλεκτρολόγου και ραδιοτεχνίτη.
16. 04/2007 – 03/2008: Μέλος της ομάδας έργου για την *"Εκπόνηση Επιχειρηματικού Σχεδίου Εκμετάλλευσης-Αξιοποίησης των Μητροπολιτικών Ευρυζωνικών Δικτύων των Χρηματοδοτούμενων ΟΤΑ Α' της Περιφέρειας Κρήτης"*, με επιστ. υπεύθυνο τον καθ. εφαρμογών ΤΕΙ Κρήτης Γ. Λιοδάκη, στα πλαίσια του προγράμματος "Ε.Π. Κοινωνία της Πληροφορίας" και χρηματοδότηση μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης και της Telecompare ΑΕ. (Συμβάσεις: 1/4/2007 - 31/12/2007 και 28/12/2007 - 31/3/2008).
17. 02/2007 – 03/2008: Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας στο έργο *"Διαδραστικό καταναμνημένο περιβάλλον επικοινωνίας κατά τη ζωντανή μουσική εκτέλεση (ΔΙΑΜΟΥΣΕΣ)"* (ΚΡ_6), με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΤΕΙ-Κ Η. Ποταμίτη, στα πλαίσια του "Ε.Π. Κρήτης 2000-2006 - Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής Προτεραιότητας - Μέτρο 1.2" της Γ.Γ.Ε.Τ. [συμμετοχή στις ενότητες εργασίας 3, 5]. (Συμβάσεις: 1/2/2007 - 31/8/2007 και 1/10/2007 - 31/3/2008).
18. 04/2004 – 12/2007: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** και μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του έργου *"Υποέργο 7 - Μελέτη-σχεδίαση ευφυών κεραιών με τεχνικές υπολογιστικού ηλεκτρομαγνητισμού και πιλοτική ανάπτυξη-λειτουργία ψηφιακού ραδιοφωνικού σταθμού DAB στα Χανιά (SMART-DAB)"* (2.2.-7), στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ II - Αρχιμήδης I - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης - Μέτρο 2.2". (Συμβάσεις: 1/4/2004 - 31/8/2006 και 1/9/2006 - 30/6/2007).
19. 09/2005 – 06/2007: Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του έργου *"Ενοποιημένη τεχνολογική και μεθοδολογική προσέγγιση γεωηλεκτρομαγνητικής μελέτης Δυτικής Κρήτης"* (2.2.-8), με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΤΕΙ Κρήτης Ι. Μακρή, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ II - Αρχιμήδης II - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης - Μέτρο 2.2". (Σύμβαση: 1/9/2005 - 30/6/2007).
20. 05/2004 – 06/2007: Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του έργου *"Πολυπαραμετρική χωροχρονική εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας στο μέτωπο του ελληνικού τόξου. Εφαρμογή στην προστασία παλαιάς πόλης-νεοτικού λιμένα Χανίων"* (2.2.-15), με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΤΕΙ Κρήτης Φ. Βαλλιανάτο, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ II - Αρχιμήδης I - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης - Μέτρο 2.2". (Συμβάσεις: 1/4/2004 - 31/8/2006 και 1/9/2006 - 30/6/2007).
21. 01/2007 – 03/2007: Μέλος της ομάδας υλοποίησης του έργου *"Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Κρήτης"*, με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΤΕΙ Κρήτης Γ. Παπαδουράκη, για τη σύνταξη του "Οδηγού Συνεργαζόμενων Επιχειρήσεων" για το Τμήμα Ηλεκτρονικής. (Σύμβαση: 2/1/2007 - 31/3/2007).
22. 03/2004 – 12/2006: Συνεργαζόμενο μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του έργου *"Σχεδίαση και υλοποίηση πρωτοκόλλων πολλαπλής πρόσβασης για ευρυζωνικά δορυφορικά δίκτυα κινητών χρηστών και για ασύρματα δίκτυα αισθητήρων"*, με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή Πολυτεχνείου Κρήτης Μ. Πατεράκη, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ II - Πυθαγόρας - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο Πολυτεχνείο Κρήτης". (Δεν προβλεπόταν αμοιβή για τα συνεργαζόμενα μέλη).
23. 05/2004 – 08/2006: Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του έργου *"Επίλυση μη γραμμικών προβλημάτων γεωφυσικής διασκόπησης, διάχυσης ατμοσφαιρικής ρύπανσης και διάδοσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε πλατφόρμες παράλληλης επεξεργασίας"* (2.2.-17), με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΤΕΙ Κρήτης Τ. Παπακάστα, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος "ΕΠΕΑΕΚ II - Αρχιμήδης I - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης - Μέτρο 2.2". (Σύμβαση: 26/5/2004 - 31/8/2006).
24. 01/2006 – 08/2006: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου *"Μελέτη-πραγματογνωμοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα πρόκλησης παρεμβολών στις ραδιοεπικοινωνίες της Πάρου από τη λειτουργία του ραδιοφωνικού σταθμού ZHTA FM στους 106.6 MHz κατά το διάστημα 1998-2001"*, που εκπονήθηκε από το ΚΤΕ Κρήτης, για λογαριασμό του ραδιοφωνικού σταθμού EBENOS Ραδιόφωνο 106.6. (Σύμβαση: 12/1/2006 - 12/8/2006).
25. 11/2003 – 12/2003: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο έργο *"Μελέτη απωλειών τηλεφωνικού δικτύου του ΚΕΔΑ/Ζ"*, που εκπονήθηκε από το ΚΤΕ Κρήτης για λογαριασμό της τεχνικής εταιρείας Μεσόγειος ΑΤΕΕ, στο πλαίσιο της μελέτης εφαρμογής για τα ασθενή ρεύματα σε ολυμπιακό έργο. (Σύμβαση: 5/11/2003 - 6/12/2003).
26. 01/2002 – 12/2002: Ερευνητής στο έργο *"Κυματοδότηση σε κυλινδρικές δισανισοτροπικές μικροταινιακές γραμμές"*, στο πλαίσιο του προγράμματος μεταδιδακτορικής έρευνας του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) στον επιστημονικό τομέα 006.050 "Ηλεκτρονική Μηχανολογία, Τηλεπικοινωνία". (Σύμβαση: 1/1/2002 - 31/12/2002).
27. 05/2001 – 12/2002: Ερευνητής στο έργο *"Μελέτη και μετρήσεις μη ιονίζουσας ακτινοβολίας από τις κεραιές εκπομπής MW της ΕΡΑ σε Κέρκυρα και Ρόδο"*, με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΕΜΠ Φ. Κωνσταντίνου, στα πλαίσια προγράμματος της Ε.ΡΑ.. (Σύμβαση: 21/5/2001 - 20/12/2002).
28. 05/2000 – 05/2002: Κύριος ερευνητής στο έργο *"Εφαρμογή ταχέως συγκλινουσών αναλυτικών τεχνικών στη μελέτη της κυματοδότησης σε επίπεδες πολυστρωματικές και κυλινδρικές δισανισοτροπικές μικροταινιακές γραμμές"*, με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΕΜΠ Ι. Τσαλαμέγκα, στα πλαίσια του προγράμματος βασικής έρευνας "Αρχιμήδης 2000" του ΕΠΙΣΕΥ -ΕΜΠ. (Σύμβαση: 1/5/2000 - 31/10/2001).
29. 05/2000 – 10/2000: Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο *"Σχεδιασμός νέου προϊόντος - Μελέτη και υλοποίηση on-line εκπομπής ραδιοφωνικού και τηλεοπτικού σήματος μέσω διαδικτύου"*, για λογαριασμό της εταιρείας Media Graphics-Κρήτη TV, στο πλαίσιο του αναπτυξιακού προγράμματος "Γ" ΚΠΣ - Γυναικεία Επιχειρηματικότητα".

30. 03/1993 – 05/1996: Ερευνητής - Μηχανικός στον Τομέα Ηλεκτροεπιστήμης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, για την εκτέλεση επιστημονικής έρευνας και την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος "Σκέδαση, Διάδοση και Ακτινοβολία Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων" της Επιτροπής Ερευνών του ΕΜΠ, με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΕΜΠ Ι. Φικιώρη. (Συμβάσεις: 26/3/1993 - 25/3/1994, 26/3/1994 - 25/3/1995, 26/3/1995 - 4/11/1995, και 5/11/1995 - 4/5/1996).
31. 09/1992 – 08/1994: Μηχανικός - Ερευνητής στην Επιτροπή Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, για την προσαρμογή της μηχανογραφικής εφαρμογής του φοιτητολογίου και την εφαρμογή του στις Γραμματείες του Ε.Μ.Π. στα πλαίσια του προγράμματος επιστημονικής έρευνας "Μηχανογράφηση της Διοίκησης του ΕΜΠ". (Συμβάσεις: 15/9/1992 - 31/12/1992, 1/4/1993 - 31/7/1993, 1/9/1993 - 31/12/1993, 1/1/1994 - 30/6/1994, και 1/7/1994 - 31/8/1994).
32. 01/1993 – 12/1993: Ερευνητής στο έργο "*Active phased arrays and array fed antennas*", με επιστ. υπεύθυνο τον καθηγητή ΕΜΠ Ι. Φικιώρη, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος COST 245. (Δεν προβλεπόταν αμοιβή).
33. 01/1992 – 08/1993: Μηχανικός - Ερευνητής στο Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών & Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) και στο Εργαστήριο Ασυρμάτου & Επικοινωνίας Μεγάλων Αποστάσεων, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, για την παρακολούθηση και εκτέλεση μετρήσεων. (Συμβάσεις: 15/1/1992 - 15/1/1993 και 11/2/1993 - 11/8/1993).

6. Διοικητικό Έργο

Διοικητικές θέσεις ευθύνης

- **Διευθυντής Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων** Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ, για τα ακαδ. έτη 2019-20, 2020-21, 2021-22 και 2022-23 (01/09/2019 – σήμερα).
- **Διευθυντής ΠΜΣ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών** Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ (09/2018 – σήμερα).
- **Διευθυντής Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιών & Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών** Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ, από τη δημιουργία του (09/2016 – 05/2019 και 05/2019 – σήμερα).
- **Μέλος** (κύριο ή υποστηρικτικό) **της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (Ομ.Ε.Α.)** του Τμήματος, από 11-06-2007 έως σήμερα.
- **Μέλος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας (Ε.Η.Δ.Ε.)** του ΕΛΜΕΠΑ (18/10/2021 – 17/10/2024).
- Εκλεγμένος **Κοσμήτορας** Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών ΤΕΙ Κρήτης για μία 3ετή θητεία, για τα ακαδ. έτη 2018-19, 2019-20 και 2020-21 (01/09/2018 – 09/05/2019, λόγω κατάργησης της Σχολής στο ΕΛΜΕΠΑ).
- **Αναπληρωτής Κοσμήτορας** Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών ΤΕΙ Κρήτης, για τα ακαδ. έτη 2014-15, 2015-16, 2016-17 και 2017-18 (01/09/2014 – 31/10/2017 και 16/04/2018 – 31/08/2018).
- Εκλεγμένος **Πρόεδρος** Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης για δύο συνεχόμενες 2ετείς θητείες, για τα ακαδ. έτη 2014-15, 2015-16, 2016-17 και 2017-18 (01/09/2014 – 31/08/2018).
- **Προϊστάμενος (Πρόεδρος)** Τμήματος Ηλεκτρονικής ΤΕΙ Κρήτης, για τα ακαδ. έτη 2012-13 και 2013-14 (12/07/2012 – 31/08/2014) (Σ.ΤΕΙ.1274/12-9-2012, Σ.ΤΕΙ.1288/20-12-2012).
- **Αναπληρωτής Προϊστάμενος (Αναπληρωτής Πρόεδρος)** Τμήματος Ηλεκτρονικής ΤΕΙ Κρήτης, για τα ακαδ. έτη 2006-07, 2010-11, και 2011-12 (Σ.ΤΕΙ.1009/5-10-06, Σ.ΤΕΙ.1165/24-6-2010, Σ.ΤΕΙ.1218/25-7-11).
- **Πρόεδρος Τμήματος Π.Σ.Ε. Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων Η/Υ** Σχολής Χανίων ΤΕΙ Κρήτης (20/09/2005 – 31/08/2008) (Σ.ΤΕΙ.966/20-09-2005).
- **Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Π.Σ.Ε. Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων Η/Υ** Σχολής Χανίων ΤΕΙ Κρήτης (30/04/2004 – 19/09/2005) (εκλεγμένος από τη Γενική Συνέλευση 1 /30-04-2004 του ΠΣΕ).
- **Υπεύθυνος (Διευθυντής) Τομέα Τηλεπικοινωνιών** Τμήματος Ηλεκτρονικής ΤΕΙ Κρήτης, για τα ακαδ. έτη 2003-04, 2004-05, 2006-07, 2008-09, 2009-10, 2010-11, και 2011-12 (Σ.ΤΕΙ.879/10-7-03, Σ.ΤΕΙ.921/19-7-04, Σ. Τ.ΤΕΙ.1007/21-9-06, Σ.ΤΕΙ.1082/29-7-08, Σ.ΤΕΙ.1123/18-6-09, Σ.ΤΕΙ.1165/24-6-10, Σ.ΤΕΙ.1216/30-6-11).
- **Αναπληρωτής Διευθυντής ΠΜΣ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών** Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης (08/2016 – 08/2018).
- **Counselor of the "TEI of Crete - Technical Educational Inst of Crete" IEEE Student Branch** with code 06401 (από τη δημιουργία του 04/05/2010 – σήμερα).
- **Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης** Τμήματος (11/12/2008 – σήμερα) (9/11-12-2008, Σ.Τμ.35/08-06-2010, Σ.ΤΕΙ.1173/16-09-2010).

- **Συντονιστής Erasmus για την Πρακτική Άσκηση** Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης (18/02/2009 – 09/05/2019) (Σ.Τμ.13/18-2-09).
- **Μέλος της Επιτροπής για τον Εσωτερικό Κανονισμό** του ΤΕΙ Κρήτης (07/2018 – 11/2018) [ΠΣ 14/5-7-2018/Θ15].
- Αιρετό Μέλος του Δ.Σ. του Συλλόγου Μόνιμου Ε.Π. Τ.Ε.Ι. Κρήτης (07/04/2005 – 31/05/2007) [από τις εκλογές της 7-4-2005].

Ενδεικτικές διοικητικές δραστηριότητες

1. Μέλος πολλών Επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών, προμήθειας υλικών, παραλαβής υλικών-υπηρεσιών και ανάδειξης αναδόχων. Ενδεικτικά: Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Προτάσεων Εξοπλισμού Κοινής Χρήσης ΤΕΙ Κρήτης (06/2018 – 12/2018) [183/3-5-2018/Θ.16], Μέλος της Επιτροπής Διευθυντών ΠΜΣ ΤΕΙ Κρήτης (09/2018 – 05/2019).
2. Μέλος Επιτροπής Κατατακτήριων Εξετάσεων Τμήματος.
3. Μέλος Εισηγητικών Επιτροπών και Εκλεκτορικών Σωμάτων, και τις περισσότερες φορές Υπεύθυνος Διενέργειας Διαδικασιών, για την εκλογή/εξέλιξη/ μονιμοποίηση των Μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος.
4. Μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων και Εισηγητικών Επιτροπών για την εκλογή/εξέλιξη/μονιμοποίηση 18 Μελών ΔΕΠ/ΕΠ άλλων Τμημάτων/Ιδρυμάτων.
5. Υπεύθυνος ή Μέλος Επιτροπών του Παραρτήματος Χανίων του ΕΛΜΕΠΑ (και προγενέστερα της πρώην Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών ΤΕΙ Κρήτης). Ενδεικτικά: Υπεύθυνος καλής λειτουργίας Ραδιοφωνικού Σταθμού (1/2003 – σήμερα, Σ.Σχ.1/14-1-2003) – Υπεύθυνος καταγραφής χώρων και δραστηριοτήτων του Παραρτήματος, με σκοπό τη μελέτη προτάσεων βελτίωσης (1/2004 – 6/2004, Σ.Σχ.1/13-1-2004) – Μέλος 3μελούς Επιτροπής Παρακολούθησης εργασιών διαμόρφωσης των κτιριακών εγκαταστάσεων του Παραρτήματος (1/2003 - 1/2004, Σ.Σχ.1/14-1-2003) – Υπεύθυνος παραλαβής αλληλογραφίας (9/2012 – 8/2013, Σ.Σχ.27/24-9-12) – Υπεύθυνος Επιτροπής Φωτοτυπικού για τα ακαδ. έτη 2011-12 και 2012-13 (09/2011 – 08/2013, Σ.Σχ.8/10-10-11, 27/24-9-12).
6. Μέλος σχεδόν όλων και κάθε είδους Επιτροπών του Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ (και προγενέστερα του Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης). Ενδεικτικά: Μέλος Επιτροπών Αναμόρφωσης Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος (2002 – σήμερα) – Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης και Επιλογής Έκτακτου Επιστημονικού και Εκπαιδευτικού Προσωπικού (νέων επιστημόνων, μεταδιδακτόρων, ακαδημαϊκών υποτρόφων, διδασκόντων ΠΔ407/80, ωρομισθίων επιστημονικών και εργαστηριακών συνεργατών, μεταπτυχιακών υποτρόφων) του Τμήματος (2002 – σήμερα) – Μέλος Επιτροπής Θεσμοθέτησης Εργαστηρίων του Τμήματος – Μέλος Επιτροπών Κρίσης Διδακτικών Βοηθημάτων – Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης Ακαδημαϊκής-Ερευνητικής Συνεργασίας Τμήματος με το School of Engineering & Design of Brunel University (11/2005 - 8/2009, Σ.Τμ.2-11-05).
7. Υπεύθυνος ποικιλίας εργασιών του Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ (και προγενέστερα του Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης). Ενδεικτικά: Κατασκευή, συντήρηση, λειτουργία και καθημερινή ενημέρωση του ιστότοπου του Τμήματος (2002–2021) – Κατασκευή, συντήρηση, λειτουργία και καθημερινή ενημέρωση της ιστοσελίδας κοινωνικής δικτύωσης του Τμήματος (2011–2021) – Κατάρτιση του ωρολογίου προγράμματος διδασκαλίας στην αρχή κάθε εξαμήνου (2002–2018) – Σύναξη και διαμόρφωση όλων των πρόσφατων προγραμμάτων σπουδών του Τμήματος (2002–2021) – Σύναξη του Παραρτήματος Διπλώματος που θα συνοδεύει το πτυχίο των αποφοίτων του Τμήματος (2858/9-11-05) – Ανάπτυξη αναλυτικών ερωτηματολογίων για τους αποφοίτους του Τμήματος.
8. Διοργάνωση εκδηλώσεων προβολής και δημοσιότητας του Τμήματος. Ενδεικτικά: Διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων "Δώσε ζωή στις σπουδές σου για να γίνεις σπουδαίος στη ζωή σου" για την υποδοχή των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος (2012 – 2021) – Διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων για τις κατευθύνσεις σπουδών και τις επαγγελματικές προοπτικές του Ηλεκτρονικού Μηχανικού (2012 – 2021) – Διοργάνωση εκδηλώσεων ορκωμοσίας πτυχιούχων και τελετών απονομής πτυχίων (2004 – 2021, Σ.Τμ.28/10-12-03, Σ.Τμ.29/27-4-2004, Γ.Σ.25/21-5-04) – Διοργάνωση γιορτών για την υποδοχή των πρωτοετών του Τμήματος – Συνδιοργάνωση του πολυθεματικού τριήμερου "Το ΤΕΙ Κρήτης στο Αρσενάλι" για την προβολή της Σχολής ΕΦΕ και του ΤΕΙ (13-15 /03/2014) – Υποδοχή, ομιλία και ξενάγηση στους μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων (2002 – 2021) – Συνδιοργάνωση και προετοιμασία της ημερίδας "Ηλεκτρονική Τεχνολογία: Έρευνα, Ανάπτυξη και Εφαρμογές στο ΤΕΙ Κρήτης" στο Παράρτημα Χανίων (13/11/2002) – Διοργάνωση ημερίδας στο Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών & Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών για την παρουσίαση, επίδειξη και δοκιμαστική λειτουργία οργάνων μέτρησης των εταιρειών Agilent Technologies, Flann Microwave, Promax, και Rodwe Swartz (6/3/2003) – Επίσκεψη στη διεύθυνση Development Innovation & Projects (DIP) της Siemens A.E. στην Αθήνα, για την προώθηση συνεργασίας μεταξύ του κέντρου DIP και του Τμήματος (3/6/2003) – Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής (ως Εκπρόσωπος του ΚΤΕ Κρήτης) εκδηλώσεων προβολής του ΤΕΙ Κρήτης (12/2003 – 7/2004, Α.3432/Φ.160/10-12-03) – Εισηγήση της Ομάδας Στρατηγικού Σχεδιασμού & Ανάπτυξης στο Αναπτυξιακό Συνέδριο Νομού Χανίων 2004 με τίτλο "Το Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά): ένας πόλος εκπαίδευσης κι έρευνας στη Δυτική Κρήτη" (12/2004 – 01/2005).
9. Προσκεκλημένες Δωρεές προς το Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών & Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών. Ενδεικτικά: Λογισμικό *STK (Satellite Tool Kit)* των AGI International (Analytical Graphics) και Medicon Ltd (4/2005, Σ.Τμ.37 /20-04-05) – Ψηφιακός ραδιοφωνικός δέκτης *DAB PSION WaveFinder* της PSION (3/2005, Σ.Τμ.35 /10-03-05) – Λογισμικό *ADS 2004A (Advanced Design System)* της Agilent Technologies (11/2003).
10. Συμμετοχή και ενεργός παρουσία σε όλες τις συνεδριάσεις της Συνέλευσης (και παλιότερα της Γενικής Συνέλευσης και του Συμβουλίου) του Τμήματος, καθώς και όλων των οικείων συλλογικών οργάνων του Ιδρύματος.

7. Δημοσιευμένο Έργο

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (Journals) μετά από κρίση

[= 34]

- J.34.** T.N. Kapetanakis, M. Ioannidou, A.T. Baklezos, C.D. Nikolopoulos, E.S. Sergaki, A.J. Konstantaras, and **I.O. Vardiambasis**, "Assessment of radiofrequency exposure in the vicinity of school environments in Crete island, South Greece", *Applied Sciences (MDPI)*, vol. 12 (9), 4701, pp. 1-14, **2022**. doi: 10.3390/app12094701 [Scopus]
- J.33.** A.T. Baklezos, T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, C.N. Capsalis, and C.D. Nikolopoulos, "An approach for modelling harnesses in the extreme near field for low frequencies", *Applied Sciences (MDPI)*, vol. 12 (6), 3202, pp. 1-9, **2022**. doi: 10.3390/app12063202 [Scopus]
- J.32.** M.S. Zakythinaki, T.N. Kapetanakis, A. Lampou, M.P. Ioannidou, and **I.O. Vardiambasis**, "A neural network model for estimating the heart rate response to exercise of constant intensity", *Signals (MDPI)*, vol. 2, pp. 852-862, **2021**. doi: 10.3390/signals2040049
- J.31.** A. Konstantaras, N.S. Petrakis, T. Frantzeskakis, E. Markoulakis, K. Kabassi, **I.O. Vardiambasis**, T. Kapetanakis, A. Moshou, and E. Maravelakis, "Deep learning neural network seismic big-data analysis of earthquake correlations in distinct seismic regions", *International Journal of Advanced Technology and Engineering Exploration*, vol. 8 (84), pp. 1410-1423, **2021**. doi: 10.19101/IJATEE.2021.874641 [Scopus]
- J.30.** T.N. Kapetanakis, C.D. Nikolopoulos, K. Petridis, and **I.O. Vardiambasis**, "Integrated in clothes graphene antenna with low SAR for wearable body-centric communications", *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing (NAUN)*, vol. 15, pp. 1657-1665, **2021**. doi: 10.46300/9106.2021.15.179 [Scopus]
- J.29.** T.N. Kapetanakis, C.D. Nikolopoulos, K. Petridis, and **I.O. Vardiambasis**, "Wearable textile antenna with a graphene sheet or conductive fabric for the 2.45 GHz band", *Electronics (MDPI)*, 10, 2571, pp. 1-27, **2021**. doi: 10.3390/electronics10212571 [Scopus]
- J.28.** T.N. Kapetanakis, M. Pavec, M.P. Ioannidou, C.D. Nikolopoulos, A.T. Baklezos, R. Soukup, and **I.O. Vardiambasis**, "Embroidered bow-tie wearable antenna for the 868 and 915 MHz ISM bands", *Electronics (MDPI)*, 10, 1983, pp. 1-14, **2021**. doi: 10.3390/electronics10161983 [Scopus]
- J.27.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, C.D. Nikolopoulos, A.I. Konstantaras, T.K. Trang, D.A. Khuong, T. Tsubota, R. Keyikoglu, A. Khataee, and D. Kalderis, "Towards engineered hydrochars: Application of artificial neural networks in the hydrothermal carbonization of sewage sludge", pp.1-15, *Energies (MDPI)*, 14(11), 3000, **2021**. doi: 10.3390/en14113000 [Scopus]
- J.26.** A. Polydorou, E. Sergaki, A. Polydorou, C. Barbagiannis, **I. Vardiambasis**, G. Giakos, and M. Zervakis, "Improving CAD hemorrhage detection in capsule endoscopy", *Journal of Biomedical Science and Engineering (Scientific Research)*, vol. 14 (3), pp. 103-118, March **2021**. doi: 10.4236/jbise.2021.143011
- J.25.** J.L. Tsalamengas and **I.O. Vardiambasis**, "A parallel-plate waveguide antenna radiating through a perfectly conducting wedge", *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 15 (6), pp. 571-583, **2021**. doi: 10.1049/mia2.12073 [Scopus]
- J.24.** A.E. Karpana, **I.O. Vardiambasis**, T.N. Kapetanakis, M.P. Ioannidou, C.D. Nikolopoulos, and G.E. Lyronis, "Experimental study of potential adverse effects on the auditory system of rabbits exposed to GSM-1800 radiation", *International Journal of Radiation Biology (Taylor & Francis)*, vol. 97 (3), pp. 421-430, **2021**. doi: 10.1080/09553002.2021.1859152 [Scopus]
- J.23.** **I.O. Vardiambasis**, T.N. Kapetanakis, C.D. Nikolopoulos, T.K. Trang, T. Tsubota, R. Keyikoglu, A. Khataee, and D. Kalderis, "Hydrochars as emerging biofuels: Recent advances and application of artificial neural networks for the prediction of heating values", pp.1-20, *Energies (MDPI)*, 13(17), 4572, **2020**. doi: 10.3390/en13174572 [Scopus]
- J.22.** G.A. Adamidis, **I.O. Vardiambasis**, M.P. Ioannidou, and T.N. Kapetanakis, "Design and implementation of an adaptive beamformer for phased array antenna applications", *Microwave & Optical Technology Letters (Wiley)*, vol. 62 (4), pp. 1780-1784, **2020**. doi: 10.1002/mop.32231 [Scopus]
- J.21.** T.M. Melesanaki, **I.O. Vardiambasis**, M.P. Ioannidou, E.A. Kokkinos, and A.M. Maras, "Estimating the parameters of the generalized KA distribution by applying the expectation maximization algorithm", *Journal of Applied Remote Sensing (SPIE)*, vol. 13, no. 1, pp. 014518.1-014518.7, January-March **2019**. doi: 10.1117/1.JRS.13.014518
- J.20.** G.A. Adamidis, **I.O. Vardiambasis**, M.P. Ioannidou, and T.N. Kapetanakis, "Design and implementation of single-layer 4x4 and 8x8 Butler matrices for multibeam antenna arrays", pp. 1-12, *International Journal of Antennas and Propagation (Hindawi)*, ID: 1645281, **2019**. doi: 10.1155/2019/1645281
- J.19.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, M.P. Ioannidou, and A. Maras, "Neural network modeling for the solution of the inverse loop antenna radiation problem", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 66, no. 11, pp. 6283-6290, November **2018**. doi: 10.1109/TAP.2018.2869136
- J.18.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, E.I. Lourakis, and A. Maras, "Applying neuro-fuzzy soft computing techniques to the circular loop antenna radiation problem", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 17, no. 9, pp. 1673-1676, September **2018**. doi: 10.1109/LAWP.2018.2862939

- J.17.** N.-A. Livanos, S. Hammal, C.D. Nikolopoulos, A.T. Baklezos, C.N. Capsalis, G.E. Koulouras, P.I. Charamis, **I.O. Vardiambasis**, A. Nassiopoulou, S.A. Kostopoulos, P.A. Asvestas, D.A. Cavouras, and E. Siores, "Design and interdisciplinary simulations of a hand-held device for internal-body temperature sensing using microwave radiometry", *IEEE Sensors Journal*, vol. 18, no. 6, pp. 2421-2433, March **2018**. doi: 10.1109/JSEN.2018.2791443
- J.16.** G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, N. Lymberakis, and I.A. Kaliakatsos, "Adoption of good practices in bad economic times: Support of workplace learning of Electronic Engineering students through social web", *Formamente (International Research Journal on Digital Future)*, iss. 2013/3-4, pp. 59-73, December **2013**.
- J.15.** M.P. Ioannidou, A.P. Moneda and **I.O. Vardiambasis**, "Dual-series solution to EM-wave scattering by a circular slit PEC cylinder enclosing multiple dielectric cylindrical rods", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 60, no. 10, pp. 4822-4829, October **2012**.
- J.14.** G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, E. Kartsonakis, and I.A. Kaliakatsos, "Strengthening the university-industry relationship: A case study for the Electronics department of T.E.I. of Crete", *Industry and Higher Education (IP Publishing Ltd)*, vol. 26, no. 4, pp. 301-307, August **2012**.
- J.13.** J.L. Tsalamengas and **I.O. Vardiambasis**, "Oblique diffraction of arbitrarily polarized waves by an array of coplanar slots loaded by dielectric semi-cylinders", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 60, no. 2, pp. 1171-1176, February **2012**.
- J.12.** A.E. Kaprana, T.S. Chimona, C.E. Papadakis, S.G. Velegrakis, **I.O. Vardiambasis**, G. Adamidis, and G.A. Velegrakis, "Auditory brainstem response changes during exposure to GSM-900 radiation. An experimental study", *Audiology & Neurotology*, vol. 16, no. 4, pp. 270-276, April **2011**.
- J.11.** A.E. Kaprana, A.D. Karatzanis, E.P. Prokopakis, I.E. Panagiotaki, **I.O. Vardiambasis**, G. Adamidis, P. Christodoulou, and G.A. Velegrakis, "Studying the effects of mobile phone use on the auditory system and the central nervous system: A review of the literature and future directions", *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology (Springer Berlin/Heidelberg)*, vol. 265, no. 9, pp. 1011 - 1019, September **2008**.
- J.10.** G. Liodakis, D. Arvanitis, and **I.O. Vardiambasis**, "Neural network – based digital receiver for radio communications", *WSEAS Transactions on Systems*, vol. 3, iss. 10, pp. 3308-3313, December **2004**.
- J.09.** **I.O. Vardiambasis**, G. Liodakis, G. Karonis, and J.P. Makris, "Studying electromagnetic scattering by dielectric cylinders: an engineering electromagnetics' exercise at the Technological Educational Institute of Crete", *WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education*, vol. 1, iss. 1, pp. 77-82, November **2004**.
- J.08.** **I.O. Vardiambasis**, G. Liodakis, E. Zaoutis, J.P. Makris, I. Kaliakatsos, G. Glentis, and V. Zacharopoulos, "Digital audio broadcasting simulation: a microwave communications' exercise at the Technological Educational Institute of Crete", *WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education*, vol. 1, iss. 1, pp. 90-93, November **2004**.
- J.07.** J.P. Makris, F. Vallianatos, and **I.O. Vardiambasis**, "Tensor decomposition resolves geoelectrical structure modeling ambiguities in Mohr circle topology", *WSEAS Transactions on Circuits and Systems - Special Issue on Optimization, Simulation, Modeling and Control in Systems Sciences*, vol. 2, iss. 3, pp. 561-568, July **2003**.
- J.06.** **I.O. Vardiambasis**, J.L. Tsalamengas, and K. Kostogiannis, "Propagation of EM waves in composite bianisotropic cylindrical structures", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 51, no. 3, pp. 761-766, March **2003**.
- J.05.** **I.O. Vardiambasis**, J.L. Tsalamengas, and J.G. Fikioris, "Plane wave scattering by slots on a ground plane loaded with semi-circular dielectric cylinders in case of oblique incidence and arbitrary polarization", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 46, no. 10, pp. 1571-1579, October **1998**.
- J.04.** **I.O. Vardiambasis**, J.L. Tsalamengas, and J.G. Fikioris, "Hybrid wave propagation in generalized Goubau-type striplines," *IEE Proceedings- Microwaves, Antennas and Propagation (IET Microwaves, Antennas and Propagation)*, vol. 144, no. 3, pp. 167-171, June **1997**.
- J.03.** J.L. Tsalamengas, **I.O. Vardiambasis**, and J.G. Fikioris, "Plane wave scattering by strip loaded circular dielectric cylinders in case of oblique incidence and arbitrary polarization," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 43, no. 10, pp. 1099-1108, October **1995**.
- J.02.** **I.O. Vardiambasis**, J.L. Tsalamengas, and J.G. Fikioris, "Hybrid wave propagation in circularly shielded microslot lines," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 43, no. 8, pp. 1960-1966, August **1995**.
- J.01.** J.L. Tsalamengas, **I.O. Vardiambasis**, and J.G. Fikioris, "TE and TM modes in circularly shielded slot waveguides", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 41, no. 6/7, pp. 966-973, June/July **1993**. [Erratum: *IEEE Trans. Microwave Theory and Techniques*, vol. 43, no. 4, p. 916, April 1995].

Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (Proceedings) μετά από κρίση

[= 81]

- P.81.** C.D. Nikolopoulos, A.T. Baklezos, P.K. Papastamatis, T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, and I.F. Gonos, "RF field and ESD immunity test on cable assembly type AL SpaceWire link", pp. 840-844, *2021 Joint IEEE International Symposium on Electromagnetic*

Compatibility, Signal & Power Integrity and EMC Europe 2021 (EMC+SIPI 2021), Glasgow, United Kingdom (Virtual), 26 July --13 August 2021. doi: 10.1109/EMC/SI/PI/EMCEurope52599.2021.9559301 [Scopus]

- P.80.** A.T. Baklezos, T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, C.N. Capsalis, and C.D. Nikolopoulos, "Near field considerations for modeling harness in low frequencies", p.265, *2021 Joint IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity and EMC Europe 2021 (EMC+SIPI 2021)*, Glasgow, United Kingdom (Virtual), 27 July --13 August 2021. doi: 10.1109/EMC/SI/PI/EMCEurope52599.2021.9559183 [Scopus]
- P.79.** T.N. Kapetanakis, C.D. Nikolopoulos, K. Petridis, and **I.O. Vardiambasis**, "Wearable antenna design for body-centric communications", pp. 45-56, *Proceedings of the 2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2020)*, ISBN: 978-618-84774-3-8, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
- P.78.** T.N. Kapetanakis, A.T. Baklezos, C.D. Nikolopoulos, N. Petrakis, A. Konstantaras, M.P. Ioannidou, and **I.O. Vardiambasis**, "Neural network estimation of the electromagnetic field scattered by a dielectric circular cylindrical rod in case of obliquely incident plane waves", pp. 96-108, *Proceedings of the 2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2020)*, ISBN: 978-618-84774-3-8, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
- P.77.** M. Pavec, T.N. Kapetanakis, C.D. Nikolopoulos, A.T. Baklezos, D. Moravcova, R. Soukup, T. Blecha, A. Hamacek, D. Stratakis, J. Chatzakis, M.P. Ioannidou, and **I.O. Vardiambasis**, "Development of all-textile antennas for the ISM band", pp. 57-61, *Proceedings of the 2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2020)*, ISBN: 978-618-84774-3-8, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
- P.76.** A.T. Baklezos, **I.O. Vardiambasis**, T.N. Kapetanakis, N. Fragiadakis, and C.D. Nikolopoulos, "Implications on ELF electric field distribution due to spacecraft conductive boundaries", pp. 34-39, *Proceedings of the 2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2020)*, ISBN: 978-618-84774-3-8, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
- P.75.** C.D. Nikolopoulos, A.T. Baklezos, T.N. Kapetanakis, N. Fragiadakis, and **I.O. Vardiambasis**, "Estimation of radiated emissions of SpaceWire link via heuristic approach for EMC assessment", pp. 40-44, *Proceedings of the 2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2020)*, ISBN: 978-618-84774-3-8, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
- P.74.** G. Liodakis and **I.O. Vardiambasis**, "Paving the way for realistic modeling of RIS-enabled communications", pp. 30-33, *Proceedings of the 2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2020)*, ISBN: 978-618-84774-3-8, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
- P.73.** G. Liodakis, P. Sergios, and **I.O. Vardiambasis**, "Trends in QoE modeling", pp. 6-9, *Proceedings of the 2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2020)*, ISBN: 978-618-84774-3-8, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
- P.72.** G. Liodakis and **I.O. Vardiambasis**, "ICT regulation meets COVID-19 pandemic: Focus on wireless networks", pp. 10-13, *Proceedings of the 2nd International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2020)*, ISBN: 978-618-84774-3-8, Chania, Greece, 12-14 October 2020.
- P.71.** M. Pavec, T.N. Kapetanakis, M.P. Ioannidou, C.D. Nikolopoulos, A.T. Baklezos, R. Soukup, T. Blecha, A. Hamacek, and **I.O. Vardiambasis**, "Implementation of an all-textile bow-tie antenna for the 868 MHz ISM band", pp.1-3, *2020 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2020)*, Rome, Italy, 23-25 September 2020. doi: 10.1109/EMCEUROPE48519.2020.9245778 [Scopus]
- P.70.** A.T. Baklezos, C.D. Nikolopoulos, T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, and C.N. Capsalis, "Spacecraft Hull effect on radiated emissions and optimal onboard payload allocation", pp. 1-7, *2020 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2020)*, Rome, Italy, 23-25 September 2020. doi: 10.1109/EMCEUROPE48519.2020.9245708 [Nominated for Best Paper Award] [Scopus]
- P.69.** N.E. Tsakoumis, A.T. Baklezos, T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, and C.D. Nikolopoulos, "Fluxgate configuration for obtaining magnetic properties of catalytic nanoparticles: A feasibility study", pp. 1-5, *2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)*, Dubrovnik, Croatia, 25-28 May 2020. doi: 10.1109/I2MTC43012.2020.9129568 [Scopus]
- P.68.** A. Lampou, M. Zakyntinaki, T.N. Kapetanakis, M.P. Ioannidou, and **I.O. Vardiambasis**, "Heart rate time series prediction during exercise using neural networks", pp. 83-85, *Proceedings of the 1st International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2019)*, ISSN: 2654-2099, ISBN: 978-618-84774-0-7, Chania, Crete, Greece, 20-24 May 2019.
- P.67.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, M.P. Ioannidou, E.I. Lourakis, and A. Maras, "Estimation of circular loop antenna characteristics using neural networks: The inverse problem", pp. 79-82, *Proceedings of the 1st International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2019)*, ISSN: 2654-2099, ISBN: 978-618-84774-0-7, Chania, Crete, Greece, 20-24 May 2019.
- P.66.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, E.I. Lourakis, and A. Maras, "Radiation intensity estimation of circular loop antenna using artificial intelligence techniques", pp. 76-78, *Proceedings of the 1st International Symposium in Electronic Engineering, Information Technology & Education (EEITE 2019)*, ISSN: 2654-2099, ISBN: 978-618-84774-0-7, Chania, Crete, Greece, 20-24 May 2019.

- P.65.** E. Sergaki, G. Spiliotis, **I.O. Vardiambasis**, T. Kapetanakis, A. Krasoudakis, G.C. Giakos, M. Zervakis, and A. Polydorou, "Application of ANN and ANFIS for detection of brain tumors in MRIs by using DWT and GLCM texture analysis", pp. 1-6, DOI: 10.1109/IST.2018.8577099, Published in *2018 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST)*, Krakow, Poland, 16-18 October **2018**.
- P.64.** T.N. Kapetanakis and **I.O. Vardiambasis**, "Radiation performance of satellite reflector antennas using neural networks", pp. 85-88, DOI: 10.1109/MCSI.2016.026, *Proceedings of the 2016 3rd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI 2016)*, ISBN: 978-1-5090-0973-2, Chania, Greece, 27-29 August **2016**.
- P.63.** G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, C. Petridis, and I.A. Kaliakatsos, "From formal learning to workplace learning in fiber optic communications industry", pp. 212-217, *Proceedings of the 9th International Conference "New Horizons in Industry, Business and Education" (NHIBE 2015)*, ISBN 978-960-99889-9-5, Skiathos, Greece, 27-29 August **2015**.
- P.62.** S. Karabetso, G. Koulouras, P. Charamis, G. Adamidis, **I.O. Vardiambasis**, and A. Nassiopoulou, "Development of the RF front-end of a multi-channel microwave radiometer for internal body temperature measurements", pp. 1-4, *Journal of Physics: Conference Series (IOP Publishing)*, vol. 637, iss. 1, article 012010, *International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEIP 2015)*, Athens, Greece, 18-20 June **2015**.
- P.61.** G. Liodakis, K. Loulakakis, **I.O. Vardiambasis**, and I.A. Kaliakatsos, "Quality in higher education and benefits from the internships", pp.45-61, Chapter 3, *2014 Book of International Center for Entrepreneurship (ICE) in "Project Work and Internships: Impacts on Labour Market and Society"*, ISBN 987-83-63987-03-9, **2014**.
- P.60.** G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, N. Lymberakis, and I.A. Kaliakatsos, "Adoption of good practices in bad economic times: Support of workplace learning of electronic engineering students through social web", *Proceedings of the 6th GUIDE International Conference "The global economic crisis and its consequences on the national educational systems: Can online education contribute to overcome the crisis?" (GUIDE 2013)*, Athens, Greece, 3-4 October **2013**.
- P.59.** E.I. Solanakis, T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, G.S. Liodakis, G.A. Adamidis, and M.P. Ioannidou, "Telecommunication circuits design and development using FPGA technology", pp. 153-158, *Proceedings of the 8th International Conference "New Horizons in Industry, Business and Education" (NHIBE 2013)*, Chania, Greece, 29-30 August **2013**.
- P.58.** G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, T.N. Kapetanakis, N. Petrakis, and I.A. Kaliakatsos, "Perceptions on web supported workplace learning of electronic engineering students: A nonparametric statistical assessment", pp. 147-152, *Proceedings of the 8th International Conference "New Horizons in Industry, Business and Education" (NHIBE 2013)*, Chania, Greece, 29-30 August **2013**.
- P.57.** C. Petridis, **I.O. Vardiambasis**, G.S. Liodakis, F. Georgilas, D. Pliakis, M. Tatarakis, and I. Kaliakatsos, "Impact of the Erasmus intensive programs organized by the Department of Electronics of TEI of Crete on the island's event tourism", pp. 142-146, *Proceedings of the 8th International Conference "New Horizons in Industry, Business and Education" (NHIBE 2013)*, Chania, Greece, 29-30 August **2013**.
- P.56.** **I.O. Vardiambasis**, M.P. Ioannidou, G.S. Liodakis, T.N. Kapetanakis, and G.A. Adamidis, "Microwave engineering education at the Technological Educational Institutes in Greece", pp. 136-141, *Proceedings of the 8th International Conference "New Horizons in Industry, Business and Education" (NHIBE 2013)*, Chania, Greece, 29-30 August **2013**.
- P.55.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, G.S. Liodakis, M.P. Ioannidou, and A. Maras, "Smart antenna design using neural networks", pp. 130-135, *Proceedings of the 8th International Conference "New Horizons in Industry, Business and Education" (NHIBE 2013)*, Chania, Greece, 29-30 August **2013**.
- P.54.** C. Petridis, M. Tatarakis, **I.O. Vardiambasis**, E. Kokkinos, D. Pliakis, and J.A. Kaliakatsos, "How an Erasmus intensive program may lead to a new curriculum development", pp. 75-84, *Proceedings of the Erasmus Congress and Exhibition 2013 (ERACON 2013)*, Poznan, Poland, 15-19 May **2013**.
- P.53.** C. Petridis, I.A. Kaliakatsos, M. Tatarakis, P. Tsitou, and **I.O. Vardiambasis**, "How an Erasmus intensive program may lead to a new curriculum development", *Erasmus Congress and Exhibition 2013*, Poznan, Poland, 15-19 May **2013**.
- P.52.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, G.S. Liodakis, and A. Maras, "Neural network solution of the circular loop antenna radiation problem", pp. 1193-1196, DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419428, *Proceedings of the 20th Telecommunications Forum (TELFOR 2012)*, Belgrade, Serbia, 20-22 November **2012**.
- P.51.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, G.S. Liodakis, and A. Maras, "Solving the inverse loop antenna radiation problem using a hybrid neuro-fuzzy system", pp. 1189-1192, DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419427, *Proceedings of the 20th Telecommunications Forum (TELFOR 2012)*, Belgrade, Serbia, 20-22 November **2012**.
- P.50.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, A. Kaprana, and M.P. Ioannidou, "ANFIS-based estimation of auditory brainstem response changes in rabbits due to GSM-900 radiation exposure", pp. 315-318, *Proceedings of the 2012 Advanced Electromagnetics Symposium (AES 2012)*, Paris, France, 16-19 April **2012**.
- P.49.** **I.O. Vardiambasis**, T.N. Kapetanakis, M.P. Ioannidou, and A.P. Moneda, "Pulse dispersion in layered cylindrical dielectric waveguides", pp. 140-146, *Proceedings of the 2012 Advanced Electromagnetics Symposium (AES 2012)*, Paris, France, 16-19 April **2012**.

- P.48.** T.N. Kapetanakis, A. Kaprana, **I.O. Vardiambasis**, and M.P. Ioannidou, "Estimation of exposure time to GSM-900 radiation causing auditory brainstem response changes in rabbits using neuro-fuzzy system", pp. 1-2, DOI: 10.1109/COMCAS.2011.6105947, *Proceedings of the 2011 International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (IEEE COMCAS 2011)*, Tel Aviv, Israel, 7-9 November 2011.
- P.47.** **I.O. Vardiambasis**, T.N. Kapetanakis, and M.P. Ioannidou, "Pulse dispersion in layered cylindrical dielectric waveguides", pp. 1-2, DOI: 10.1109/COMCAS.2011.6105941, *Proceedings of the 2011 International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (IEEE COMCAS 2011)*, Tel Aviv, Israel, 7-9 November 2011.
- P.46.** M.P. Ioannidou, **I.O. Vardiambasis**, and A.P. Moneda, "TM-polarized plane wave scattering by an eccentrically loaded slit PEC cylinder", Invited Paper, pp. 481-484, DOI: 10.1109/ICEAA.2011.6046389, *Proceedings of the 2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA'11)*, Torino, Italy, 12-17 September 2011.
- P.45.** E. Kartsonakis, G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, and I.A. Kaliakatsos, "Academia-industry linkage: A case study for the Department of Electronics of T.E.I. of Crete", pp. 201-206, *Proceedings of the 7th International Conference on New Horizons in Industry, Business and Education (NHIBE 2011)*, Chios, Greece, 25-26 August 2011.
- P.44.** G.S. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, N. Petrakis, and I.A. Kaliakatsos, "Laying the groundwork for effective workplace learning in the ICT sector", pp. 195-200, *Proceedings of the 7th International Conference on New Horizons in Industry, Business and Education (NHIBE 2011)*, Chios, Greece, 25-26 August 2011.
- P.43.** E.A. Zaoutis, T.N. Kapetanakis, and **I.O. Vardiambasis**, "Towards the development of a ubiquitous application: Antenna analysis for everyone", pp. 467-470, *Proceedings of the 13th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2011)*, Prague, Czech Republic, 20-23 June 2011.
- P.42.** T.N. Kapetanakis, E.A. Zaoutis, T. Saelens, G.S. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, and A. Maras, "New approach on wireless communications education using the OPNET simulation software", pp. 463-466, *Proceedings of the 13th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2011)*, Prague, Czech Republic, 20-23 June 2011.
- P.41.** **I.O. Vardiambasis** and T.N. Kapetanakis, "Microwave and antenna engineering at the Technological Educational Institute of Crete", pp. 459-462, *Proceedings of the 13th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2011)*, Prague, Czech Republic, 20-23 June 2011.
- P.40.** T.N. Kapetanakis, G.S. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, and A. Maras, "Impact of antenna configuration and mobility modelling in wireless networks", pp. 235-238, *Proceedings of the 13th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2011)*, Prague, Czech Republic, 20-23 June 2011.
- P.39.** G. Liodakis, **I. Vardiambasis**, N. Lyberakis, I. Makris, E. Antonidakis, and G. Papadourakis, "Towards workplace learning without borders by the exploitation of web 2.0 technologies", pp. 212-217, vol. VI, *Proceedings of the 12th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI'08)*, ISBN 978-1-934272-36-7, Orlando Florida, USA, 29 June - 2 July 2008.
- P.38.** C. Petridis, G. Liodakis, **I. Vardiambasis**, S. Minardi, A. Gopal, and M. Tatarakis, "Promoting academic cooperation and research collaboration in optoelectronics and fiber optics communications", pp. 218-223, vol. VI, *Proceedings of the 12th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI'08)*, ISBN 978-1-934272-36-7, Orlando Florida, USA, 29 June - 2 July 2008.
- P.37.** G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, K. Vassilakis, and J. Kaliakatsos, "Meeting the demand for broadband communications engineers: The role of academia", pp. 1-10, DOI: 10.1109/MGDETE.2007.4760368, *Proceedings of the 2007 IEEE International Summit "Meeting the Growing Demand for Engineers and Their Educators 2010-2020"*, ISBN: 978-1-4244-1915-9, Munich, Germany, 9-11 November 2007.
- P.36.** **I.O. Vardiambasis**, G. Liodakis, C. Petridis, M. Tatarakis, and I. Kaliakatsos, "Needs and examination of strategies for lifelong learning in engineering education", pp. 1-9, DOI: 10.1109/MGDETE.2007.4760387, *Proceedings of the 2007 IEEE International Summit "Meeting the Growing Demand for Engineers and Their Educators 2010-2020"*, ISBN 978-1-4244-1915-9, Munich, Germany, 9-11 November 2007.
- P.35.** **I.O. Vardiambasis**, N. Tzioumakis, and T. Melesanaki, "Smart antenna design using multi-objective genetic algorithms", *Proceedings of the European Computing Conference (ECC'07)*, vol. 1, part vi, chapter 68, pp. 683-688, ISBN 978-0-387-84813-6, Springer, Athens, Greece, 25-27 September 2007. [Also in abstract form in p. 64 of the *Book of Abstracts of the ECC'07*.]
- P.34.** **I.O. Vardiambasis**, "Propagation in cylindrical inset dielectric guide structures", *Proceedings of the European Computing Conference (ECC'07)*, vol. 2, part vi, chapter 40, pp. 415-420, ISBN 978-0-387-84813-6, Springer, Athens, Greece, 25-27 September 2007. [Also in abstract form as "Dispersion characteristics of generalized cylindrical inset dielectric guide structures" in p. 97 of the *Book of Abstracts of the ECC'07*.]
- P.33.** D. Papadimitriou, **I.O. Vardiambasis**, T. Melesanaki, and K. Vardiambasis, "Mobile station position and velocity computer-based estimation using adaptive algorithms and smart antennas", pp. 122-128, *Conference Proceedings of the 8th International Conference on Computer Based Learning In Science (CBLIS 2007)*, Heraklion Crete, Greece, 1-6 July 2007.
- P.32.** **I.O. Vardiambasis**, K. Vardiambasis, T. Melesanaki, D. Papadimitriou, E. Zaoutis, V. Zacharopoulos, and M. Mavredakis, "Computer-based antenna education at the Technological Educational Institute of Crete", pp. 141-148, *Conference Proceedings of the 8th*

International Conference on Computer Based Learning In Science (CBLIS 2007), Heraklion Crete, Greece, 1-6 July 2007.

- P.31.** G. Liodakis, M. Tatarakis, C. Petridis, **I.O. Vardiambasis**, D. Kalymnios, and V. Zacharopoulos, "Photonics laboratory education with a research-oriented approach", pp. T1C.1- T1C.6, art. no. 4116912, *Proceedings of the 36th Annual (ASEE/IEEE) Frontiers in Education Conference (FIE 2006)*, ISBN 1-4244-0257-3, San Diego, California, USA, 28-31 October 2006.
- P.30.** G. Liodakis, A. Manitis, **I.O. Vardiambasis**, J. Makris, E. Antonidakis, and M. Tatarakis, "Cooperation and telecooperation for effective workplace learning", pp. M3H.1- M3H.6, art. no. 4116962, *Proceedings of the 36th Annual (ASEE/IEEE) Frontiers in Education Conference (FIE 2006)*, ISBN 1-4244-0257-3, San Diego, California, USA, 28-31 October 2006.
- P.29.** D. Papadimitriou, **I.O. Vardiambasis**, and T. Melesanaki, "Mobile station position and velocity estimation using smart antennas", pp. 469-472, CD-R file 594-172, *Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Communications (CSCC'06)*, Athens, Greece, 13-15 July 2006.
- P.28.** G.A. Adamidis and **I.O. Vardiambasis**, "Smart antenna design and implementation: A simple switched-beam antenna array based on a 8x8 Butler-matrix network", pp. 473-478, CD-R file 594-138, *Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Communications (CSCC'06)*, Athens, Greece, 13-15 July 2006.
- P.27.** J. Kaliakatsos, C. Petridis, G. Liodakis, **I. Vardiambasis**, J. Makris, E. Antonidakis and M. Tatarakis, "Quality of education and employment rate in T.E.I. of Crete, Dept. of Electronics", pp. 1-10, *Proceedings of the UICEE 4th Asia-Pacific Forum on Engineering and Technology Education*, Monach Engineering Education Series ISBN 0-7326-2280-8, Bangkok, Thailand, 26-29 September 2005.
- P.26.** G.S. Liodakis, J.E. Papoutsis, **I.O. Vardiambasis**, K.M. Vassilakis, and E.N. Antonidakis, "SIP protocol: Impact on telematics industry and educational aspects", pp. 709-718, *Proceedings of the 4th International Conference on New Horizons in Industry, Business and Education*, Corfu, Greece, 25-26 August 2005.
- P.25.** J. Kaliakatsos, C. Petridis, G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, J.P. Makris, E. Antonidakis, and M. Tatarakis, "Quality of education and employment rate", pp. 49-52, *Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'05)*, ISBN 960-8457-28-9, Athens, Greece, 8-10 July 2005.
- P.24.** K. Karamichalis, **I.O. Vardiambasis**, and G. Liodakis, "Computational investigation of asymmetric coplanar waveguides using neural networks: A microwave engineering exercise", pp. 243-248, *Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'05)*, ISBN 960-8457-28-9, Athens, Greece, 8-10 July 2005.
- P.23.** G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, G. Glentis, and K. Vassilakis, "Design and development of an academic course in convergent communication systems and services", pp. 264-270, *Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'05)*, ISBN 960-8457-28-9, Athens, Greece, 8-10 July 2005.
- P.22.** E. Kokkinos, G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, D. Paterakis, and M. Mavredakis, "Laboratory education for cellular communication systems: GSM radio and transmission planning", pp. 271-277, *Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'05)*, ISBN 960-8457-28-9, Athens, Greece, 8-10 July 2005.
- P.21.** G.A. Adamidis and **I.O. Vardiambasis**, "Design and implementation of a 4x4 Butler-matrix switched-beam antenna array at the Microwave Communications and Electromagnetic Applications Lab of the Technological Educational Institute of Crete", pp. 374-379, *Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'05)*, ISBN 960-8457-28-9, Athens, Greece, 8-10 July 2005.
- P.20.** G. Liodakis, E. Kokkinos, **I.O. Vardiambasis**, D. Paterakis, and M. Mavredakis, "Cellular radio communications engineering education through laboratory experimentation", pp. 380-386, *Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'05)*, ISBN 960-8457-28-9, Athens, Greece, 8-10 July 2005.
- P.19.** D. Kalisperi, G. Hloupis, J.P. Makris, D. Rust, F. Vallianatos, V. Saltas, P. Souprios, and **I.O. Vardiambasis**, "Educational software bundle for studying magnetotelluric theory and specific geoelectric structure models", pp. 477-486, *Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'05)*, ISBN 960-8457-28-9, Athens, Greece, 8-10 July 2005.
- P.18.** G. Liodakis, S. Adamopoulos, D. Kalymnios, **I.O. Vardiambasis**, and J. Kritikakis, "Design issues and implementation of a variable optical attenuator based on bending", pp. 345-352, *Proceedings of the 2005 Annual Conference on Telecommunications & Multimedia (TEMU 2005)*, ISBN 960-88785-1-9, Heraklion Crete, 23-24 June 2005.
- P.17.** D. Papadimitriou and **I.O. Vardiambasis**, "Hybrid algorithms for adaptive array systems", pp. 176-181, *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO'05)*, ISBN 960-8457-11-4, Prague, Czech Republic, 13-15 March 2005.
- P.16.** N. Manouselis, P. Karampiperis, **I.O. Vardiambasis**, A. Maras, and G. Liodakis, "Digital audio and internet radio broadcasting systems under a QoS perspective", pp. 284-289, *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO'05)*, ISBN 960-8457-11-4, Prague, Czech Republic, 13-15 March 2005.
- P.15.** G. Liodakis, **I.O. Vardiambasis**, V. Zacharopoulos, and I. Kaliakatsos, "Teleworking through optical networks, wireless links, and PBX technologies", pp. 290-294, *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO'05)*, ISBN 960-8457-11-4, Prague, Czech Republic, 13-15 March 2005.

- P.14.** J.P. Makris, F. Vallianatos, V. Saltas, E. Kopytenko, P. Soupios, **I. Vardiambasis** and N. Fragiadakis, "Studying seismic electric and magnetic phenomena in southern Hellenic arc", *Geophysical Research Abstracts of the 1st General Assembly of the European Geosciences Union (EGU)*, vol. 6, p. 05932, Nice, France, 25-30 April **2004**.
- P.13.** J. Makris, V. Saltas, F. Vallianatos, P. Soupios, **I. Vardiambasis**, N. Fragiadakis and A. Zisos, "Studying the seismic electric and magnetic phenomena in the southern Hellenic arc", pp. 478-479, *Extended Abstracts of the 10th International Congress of the Geological Society of Greece*, Thessaloniki, Greece, 15-17 April **2004**.
- P.12.** **I.O. Vardiambasis**, J.P.Makris, and N.Petrakis, "Engineering electromagnetics education at the Technological Educational Institute of Crete", pp. 41-44, *Proceedings of the 2nd Balkan Region Conference on Engineering Education*, Lucian Blaga University of Sibiu, Sibiu, Romania, 16-19 September **2003**.
- P.11.** **I.O. Vardiambasis**, J.P.Makris, and N.Petrakis, "Antenna education at the Technical University of Crete", pp. 113-116, *Proceedings of the 2nd Balkan Region Conference on Engineering Education*, Lucian Blaga University of Sibiu, Sibiu, Romania, 16-19 September **2003**.
- P.10.** J.P. Makris, **I.O. Vardiambasis**, V. Saltas, and N. Petrakis, "Studying and calibrating thermocouples: a laboratory exercise at the Technological Educational Institute of Crete", pp. 120-123, *Proceedings of the 2nd Balkan Region Conference on Engineering Education*, Lucian Blaga University of Sibiu, Sibiu, Romania, 16-19 September **2003**.
- P.09.** J.P. Makris, F. Vallianatos, Y. Kopytenko, N. Smirnova, V. Korepanov, E. Kopytenko, P. Soupios, **I. Vardiambasis**, A. Stampolidis, and A. Mavromatidis, "ULF geomagnetic observations and seismic activity on the southern part of Hellenic arc", *Geophysical Research Abstracts of the European Geophysical Society 2013 (EGS-AGU-EUG Joint Assembly)*, vol. 5, p. 12338, Nice, France, 6-11 April **2003**.
- P.08.** **I.O. Vardiambasis** and F. Vallianatos, "Electromagnetic scattering from two parallel circular cylinders buried in a dielectric half-space", pp. 69-70, *Digest of the II International Workshop on Geo-Electro-Magnetism (LERICI 2001)*, La Spezia, Italy, September **2001**.
- P.07.** **I.O. Vardiambasis**, "Dispersion of transient signals in generalized Goubau-type striplines", p. 73, *Conference Digest of the 2001 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'01)*, Tokyo, Japan, August **2001**.
- P.06.** **I.O. Vardiambasis** and F.Vallianatos, "Electromagnetic scattering by multiple multi-layered circular cylinders embedded in a dielectric space in case of oblique incidence", p. 294, *Conference Digest of the 2001 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'01)*, Tokyo, Japan, August **2001**.
- P.05.** **I.O. Vardiambasis**, N. Manouselis, and P. Karampiperis, "Implementation of a novel Digital Audio Broadcasting (DAB) platform for multimedia signals", p. 308, *Conference Digest of the 2001 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'01)*, Tokyo, Japan, August **2001**.
- P.04.** P. Karampiperis, N. Manouselis, A. Maras, and **I.O. Vardiambasis**, "Towards the design and implementation of a novel Digital Audio Broadcasting platform capable of analogue, digital and internet broadcasting of multiplexed multimedia signals", pp. 46-49, *Proceedings of the International Symposium on 3rd Generation Infrastructure and Services (3GIS)*, Athens, Greece, July **2001**.
- P.03.** **I.O. Vardiambasis** and F. Vallianatos, "Scattering of obliquely incident plane waves from subsurface cylindrical pipeline tunnels", p. 333, *Proceedings of the 2001 Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2001)*, Osaka, Japan, July **2001**.
- P.02.** **I.O. Vardiambasis**, J.L.Tsalamengas, and J.G.Fikioris, "Hybrid wave propagation in microslot lines loaded with dielectric semi-cylinders", pp. 163-165, *Proceedings of the 1998 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory*, Thessaloniki, Greece, May **1998**.
- P.01.** **I.O. Vardiambasis**, J.L.Tsalamengas, and J.G.Fikioris, "Scattering of obliquely incident plane waves from microslots in the presence of dielectric semi-cylinders", pp. 446-448, *Proceedings of the 1998 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory*, Thessaloniki, Greece, May **1998**.

Βιβλία και Κεφάλαια Βιβλίων

[= 7]

- B.7.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, M.P. Ioannidou, and A.I. Konstantaras, "Modeling antenna radiation using artificial intelligence techniques: The case of a circular loop antenna", Book Chapter In: C.D. Nikolopoulos (Editor), *Recent Trends on Electromagnetic Environmental Effects for Aeronautics and Space Applications*, pp. 186-225, PA: Engineering Science Reference, IGI Global, **2021**. doi: 10.4018/978-1-7998-4879-0.ch007
- B.6.** **I.O. Βαρδιάμπασης**, Επιμέλεια μετάφρασης του βιβλίου *Satellite Communications* των G. Maral and M. Bousquet: "Δορυφορικές Τηλεπικοινωνίες – Συστήματα, Τεχνικές και Τεχνολογία", 5η Έκδοση, Εκδ. Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, **2014**.
- B.5.** A.Y. Al-Zoubi and **I.O. Vardiambasis**, Editors, "Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications", ISBN 960-8457-35-1, World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), Stevens Point, Wisconsin USA, **2005**.
- B.4.** **I.O. Βαρδιάμπασης**, Επιμέλεια μετάφρασης του βιβλίου *Analog and Digital Communications* του H.P. Hsu: "Αναλογικές και Ψηφιακές Επικοινωνίες", Εκδ. Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, **2001**.
- B.3.** **I.O. Βαρδιάμπασης** και Γ. Χατζαράκης, Επιμέλεια μετάφρασης του βιβλίου *Satellite Communications* των G. Maral and M. Bousquet: "Δορυφορικές Τηλεπικοινωνίες – Συστήματα, Τεχνικές και Τεχνολογία", 3η Έκδοση, Εκδ. Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2000, και 2η Έκδοση, Εκδ. Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, **1999**.

- B.2. I.O. Βαρδιάμπασης**, "Διάδοση και σκέδαση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων από μικροσχισμές και μικροταινίες παρουσία κυλινδρικών συνωριακών επιφανειών", Διδακτορική διατριβή, Αθήνα, Μάρτιος **1996**.
- B.1. I.O. Βαρδιάμπασης**, "Διάδοση TE και TM ρυθμών σε διατάξεις θωρακισμένων σχισμογραμμών με κυλινδρικό περιβλήμα", Διπλωματική εργασία, Αθήνα, Ιούνιος **1991**.

Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια (Announcements) με κριτές

[= 21]

- A.21.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, and G. Liidakis, "Estimation of the linear wire antenna parameters using neural networks", *15th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems (AmiEs 2016)*, Heraklion, Greece, 22-24 September **2016**.
- A.20.** T.N. Kapetanakis, **I.O. Vardiambasis**, and G. Liidakis, "Evaluation of the travelling wave dipole antenna parameters using an adaptive neuro-fuzzy system", *15th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems (AmiEs 2016)*, Heraklion, Greece, 22-24 September **2016**.
- A.19.** N. Petrakis, G. Liidakis, and **I.O. Vardiambasis**, "Compliance of student learning outcomes with industry needs in embedded system engineering", *15th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems (AmiEs 2016)*, Heraklion, Greece, 22-24 September **2016**.
- A.18.** C. Petridis, G. Liidakis, and **I.O. Vardiambasis**, "Student mobility and academia–industry internships across the Mediterranean area: Experiences from the Electronics Department – TEI Crete", *XII Forum for Communication & Entrepreneurship 2012*, Chania, Greece, 20-25 November **2012**.
- A.17.** G. Adamidis, **I.O. Vardiambasis**, A. Kaprana, T.N. Kapetanakis, and M.P. Ioannidou, "Versatile experimental equipment for investigation of auditory brainstem response changes in rabbits due to GSM-900 mobile phone radiation exposure", *10th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems (AmiEs 2011)*, Chania, Greece, 22-23 September **2011**.
- A.16.** G. Adamidis, T.N. Kapetanakis, and **I.O. Vardiambasis**, "Development of a 28-bit 1.5 GHz frequency counter", *10th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems (AmiEs 2011)*, Chania, Greece, 22-23 September **2011**.
- A.15.** G. Adamidis, T.N. Kapetanakis, and **I.O. Vardiambasis**, "Digital real-time audio frequency spectrum analyzer development for audio devices", *10th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems (AmiEs 2011)*, Chania, Greece, 22-23 September **2011**.
- A.14.** G. Liidakis, E. Kokkinos, and **I. Vardiambasis**, "Quality of Experience (QoE) for real time broadband services", *FITCE Workshop, Telecoms – ICT event: The Minoan Experience*, Chania, Crete, Greece, 9 July **2010**.
- A.13.** A. Kaprana, T. Chimona, **I. Vardiambasis**, G. Adamidis, A. Karatzanis, G. Velegrakis, and C. Papadakis, "Experimentelle untersuchung des einflusses elektromagnetischer strahlung von mobiltelefonen auf gehorgang und zentrales nervensystem", *Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft fur Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie*, Wiesbaden, Deutschland, 16 May **2010**.
- A.12.** E. Kartsonakis, G. Liidakis, **I.O. Vardiambasis**, and I.A. Kaliakatsos, "Academia-industry linkage: A case study for the Department of Electronics of T.E.I. of Crete", *6th International Conference on New Horizons in Industry, Business and Education (NHIBE'09)*, Santorini, Greece, 27-28 August **2009**.
- A.11.** **I.O. Vardiambasis**, "Exact electromagnetic near field calculation inside biological tissues due to radiation from nearby antenna sources", *1st Cretan Bioinformatics Forum*, Heraklion Crete, Greece, 19 June **2006**.
- A.10.** G. Liidakis, D. Arvanitis, and **I.O. Vardiambasis**, "Neural network – based digital receiver for radio communications", CD file 474-340, CD-Proceedings of the *6th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE'04)*, Athens, Greece, 29-31 December **2004**.
- A.9.** **I.O. Vardiambasis**, G. Liidakis, E. Zaoutis, J.P. Makris, I. Kaliakatsos, G. Glentis, and V. Zacharopoulos, "Digital audio broadcasting simulation: a microwave communications' exercise at the Technological Educational Institute of Crete", CD file 472-445, CD-Proceedings of the *2004 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'04)*, Venice, Italy, 15-17 November **2004**.
- A.8.** **I.O. Vardiambasis**, G. Liidakis, G. Karonis, and J.P. Makris, "Studying electromagnetic scattering by dielectric cylinders: an engineering electromagnetics' exercise at the Technological Educational Institute of Crete", CD file 472-450, CD-Proceedings of the *2004 WSEAS International Conference on Engineering Education (EE'04)*, Venice, Italy, 15-17 November **2004**.
- A.7.** G. Liidakis, **I. Vardiambasis**, V. Zacharopoulos, and E. Antonidakis, "Telepresence in a broadband communications environment", *3rd International Conference in E-activities*, Rethymnon, Greece, 24-26 October **2004**.
- A.6.** G. Liidakis, **I.O. Vardiambasis**, V. Zacharopoulos, and J. Kaliakatsos, "Teleworking through optical and wireless networking and PBX technologies", *9th International Teleworking Workshop*, Heraklion, Greece, 6-9 September **2004**.
- A.5.** V. Saltas, F. Vallianatos, P. Soupios, J.P. Makris, **I.O. Vardiambasis**, and N. Fragiadakis, "Studying the seismic electric and magnetic phenomena in the southern Hellenic arc", *10th International Congress of the Geological Society of Greece*, Thessaloniki, Greece, 15-17 April **2004**.
- A.4.** J.P. Makris, F. Vallianatos, and **I.O. Vardiambasis**, "Tensor decomposition resolves geoelectrical structure modeling ambiguities in Mohr circle topology", *5th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Physics (MCP 2003)*, Rethymno, Greece, 13-15 October **2003**.

- A.3.** J.P. Makris, F. Vallianatos, P. Soupios, V. Saltas, A. Mavromatidis and **I. Vardiambasis**, "Advanced seismological telemetric network and VLF-ULF geoelectromagnetic observatories on the southern part of Hellenic arc", *The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives International Conference (SAAVA 2003)*, Milos, Greece, 17-20 September **2003**.
- A.2.** **I.O. Vardiambasis**, F. Vallianatos, and J.P. Makris, "Scattering from two buried circular cylinders", *9th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2003)*, Ostrava, Czech Republic, August **2003**.
- A.1.** **I.O. Vardiambasis** and J.L. Tsalamengas, "Electromagnetic wave propagation in a bianisotropic circular cylindrical guide loaded by an array of cylindrical bianisotropic/dielectric/conducting rods", *XXVIIth General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI-GA 2002)*, Maastricht, The Netherlands, August **2002**.

Εργασίες σε εθνικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές

[= 6]

- E.6.** Γ. Λιοδάκης, **I.O. Βαρδιάμπασης**, και Ι. Καλιακάτσος, "Από τη θέση εργασίας σε θέση απασχόλησης: Οργάνωση και εμπειρίες του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης", *Συλλογικός τόμος Πρακτικών Πανελληνίου Συνεδρίου "Η πρακτική άσκηση στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα"*, ISBN 978-960-9430-12-8, Ηράκλειο-Ρέθυμνο Κρήτης, **2014**.
- E.5.** Γ. Λιοδάκης, **I. Βαρδιάμπασης**, Ι. Καλιακάτσος, και Κ. Λουλακάκης, "Πρακτική άσκηση και ποιότητα στην τριτοβάθμια εκπαίδευση", *2η Διημερίδα Διασφάλισης της Ποιότητας στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα "Κουλτούρα Ποιότητας στα ελληνικά ΑΕΙ"*, Θεσσαλονίκη, 7-8 Νοεμβρίου **2013**.
- E.4.** Α. Καπράνα, Θ. Χειμών, **I. Βαρδιάμπασης**, Γ. Αδαμίδης, Α. Καρατζάνης, Γ. Βελεγράκης, και Χ. Παπαδάκης, "Πειραματική μελέτη της επίδρασης της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας των κινητών τηλεφώνων στην ακουστική οδό και το κεντρικό νευρικό σύστημα", *15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας, Χειρουργικής Κεφαλής και Τραχήλου*, Ηράκλειο Κρήτης, 21-25 Οκτωβρίου **2009**.
- E.3.** Γ. Λιοδάκης και **I. Βαρδιάμπασης**, "QoS, QoE και TCE: Επιλέγοντας τον πάροχο δικτυακών υπηρεσιών για τηλειατρικές εφαρμογές", *CD-Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ποιότητα στις Υπηρεσίες Υγείας*, Αθήνα, Δεκέμβριος **2008**.
- E.2.** Γ. Λιοδάκης, **I. Βαρδιάμπασης**, Ε. Αντωνιδάκης, και Β. Ζαχαρόπουλος, "Ενοποιημένα ευρυζωνικά τηλεπικοινωνιακά συστήματα και υπηρεσίες: Μία οικονομοτεχνική προσέγγιση", *Πανελλήνιο Συνέδριο Νέες Τεχνολογίες & Marketing*, ISBN 978-960-88785-3-2, Ιεράπετρα Κρήτης, 24-25 Μαΐου **2007**.
- E.1.** Ν. Μανουσέλης, Π. Καραμπιτέρης και **I.O. Βαρδιάμπασης**, "Μελετώντας μια πολυ-συμβατή πλατφόρμα εκπομπής για το ψηφιακό ραδιόφωνο", *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, τεύχος 346, σελ. 54-62, Δεκέμβριος **2001**.

Τεχνικές εκθέσεις

[= 3]

- T.3.** Μ. Ιωαννίδου, **I. Βαρδιάμπασης**, Α. Μονέδα, και Θ. Καπετανάκης, "Μελέτη σύνθετων κυλινδρικών διατάξεων κυματοδότησης με μικτές αγωγιμες-διηλεκτρικές συντοριακές επιφάνειες (Συν.Διε.Κδ.ικ.η.Σι.ζ)", Τελική Έκθεση Προγράμματος 109, Επιτροπή Ερευνών ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη **2012**.
- T.2.** Ν. Manouselis, P. Karamperis, **I. Vardiambasis**, and A. Maras, "Digital audio broadcasting systems under a QoS perspective", *CiteSeer.IST*, DAB Project of the Telecommunications Lab at the Technical University of Crete, **2001**.
- T.1.** P. Karamperis, N. Manouselis, and **I.O. Vardiambasis**, "Pattern classification of respective wavelet images with the use of an adaptive multi-layer neural network receiver architecture: the karanetwork approach", *CiteSeer.IST*, DAB Project of the Telecommunications Lab at the Technical University of Crete, **2001**.

Αναφορές (Citations)

- Από Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=Y7ssJpoAAAAJ&hl=en>): h-index = 9, i10-index = 8, Παραθέσεις = 339.
- Από Scopus/Mendeley (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506968345>): h-index = 7, 45 Documents, Citations = 149 by 121 documents.
- Από Research Gate (<https://www.researchgate.net/profile/loannis-Vardiambasis>): RG Score = 23.69.

Διδακτικές σημειώσεις – Πανεπιστημιακές παραδόσεις

- **I.O. Βαρδιάμπασης**, *Κεραίες και Ασύρματες Επικοινωνίες - Εργαστηριακές Σημειώσεις*, σελ. 85, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ, Χανιά, 2020.
- **I.O. Βαρδιάμπασης**, *Μικροκυματικές Επικοινωνίες - Εργαστηριακές Σημειώσεις*, σελ. 108, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ, Χανιά, 2021.
- **I.O. Βαρδιάμπασης**, *Δορυφορικές Επικοινωνίες & Συστήματα - Πρακτικές Σημειώσεις*, σελ. 47, Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ, Χανιά, 2020.
- Οργάνωση και ανάπτυξη των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων μου στην πλατφόρμα e-Class του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ.

Αναγνώριση συνεισφοράς μου (Acknowledgement) σε εργασίες άλλων

1. J.G. Fikioris, "The EM field of constant current density distributions in parallelepiped regions", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 46, iss. 9, pp. 1358-1364, Sep. 1998.
2. B.Th. Babili, J.L. Tsalamengas, and J.G. Fikioris, "TM and TE modes in cylindrically shielded strip waveguides", *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 6, no. 10, pp. 1291-1316, 1992.

Κοινωνική δραστηριότητα - Ενδεικτικά δημοσιεύματα στον τύπο

- Δ.28.** 4-6 Απρ 2011, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Πρόσκληση Σ.Γ.Κ. Δημοτικού Σχολείου Αγ. Μαρίας - Ενημερωτική εκδήλωση για τις βιολογικές επιδράσεις των ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών", σελ. 42 (4/4/11), 42 (5/4/11) & 38 (6/4/11).

- Δ.27.** 21-23 Μαρ 2011, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Εκδήλωση για τις βιολογικές επιδράσεις της έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες στο Βαρούπετρο Χανίων", σελ. 41 (21/3/11), 34 (22/3/11) & 40 (23/3/11).
- Δ.26.** 10 Φεβ 2011, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Πειράματα στο ΤΕΙ Χανίων - Κίνδυνος από την ακτινοβολία των κινητών τηλεφώνων", σελ. 1 & 29.
- Δ.25.** 7-9 Φεβ 2011, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Στα Χανιά - Επιστημονική εκδήλωση για τις επιδράσεις από τα κινητά", σελ. 7 (7/2/11), 6 (8/2/11) & 5 (9/2/11).
- Δ.24.** 4 Μαρ 2009, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Στο Νομό Χανίων - Μετρήσεις ακτινοβολίας με τη συνεργασία μεταξύ Νομαρχίας και ΤΕΙ Κρήτης", σελ. 1 & 10.
- Δ.23.** 4 Μαρ 2009, *Καθημερινή εφημερίδα Χανίων Νέος Κήρυκας*, "Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας- Προγραμματική σύμβαση Νομαρχίας και ΤΕΙ Χανίων - Με στόχο την καλύτερη προστασία της υγείας των πολιτών", σελ. 7.
- Δ.22.** 14 Ιουλ 2008, *Διαδικτυακή πύλη www.goodnet.gr*, "Μετρήσεις για την ακτινοβολία των κεραιών από το ΤΕΙ Κρήτης".
- Δ.21.** 12 Ιουλ 2008, *Καθημερινή εφημερίδα Ρεθύμνου Κρητική Επιθεώρηση*, σελ. 5.
- Δ.20.** 6 Ιουν 2008, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Συνεχείς έλεγχοι - Με πρωτοβουλία της Νομαρχίας Χανίων και του ΤΕΙ έλεγχοι για ραδιενέργεια και μετρήσεις ακτινοβολίας των κεραιών κινητής τηλεφωνίας, στρατιωτικών μονάδων, της ΔΕΗ, κ.ά.", σελ. 1 & 7.
- Δ.19.** 6 Ιουν 2008, *Διαδικτυακή πύλη www.goodnet.gr*, "Χανιά: Έλεγχος της ακτινοβολίας των κεραιών κινητής τηλεφωνίας".
- Δ.18.** 6 Ιουν 2008, *Ηλεκτρονική εφημερίδα Aegean Times*, "Έλεγχος ακτινοβολίας από τη Νομαρχία Χανίων".
- Δ.17.** 6 Ιουν 2008, *Ιστολόγιο rontokomicom.blogspot.com*, "Κινητό συνεργείο ενάντια στην ακτινοβολία".
- Δ.16.** 11 Μαρ 2008, *Καθημερινή εφημερίδα Αθηνών Ελευθεροτυπία*, "Να περιοριστεί η χρήση κινητών από παιδιά", σελ. 59.
- Δ.15.** 26 Φεβ 2008, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Οι επιστήμονες προειδοποιούν: Όχι κινητά τηλέφωνα στα παιδιά", σελ. 11.
- Δ.14.** 26 Φεβ 2008, *Ιστοσελίδα ραδιοφωνικού σταθμού Ήχος FM 94.2 (www.hxosfm.gr)*, Ειδήσεις, "Όχι κινητά τηλέφωνα στα παιδιά".
- Δ.13.** 23-25 Φεβ 2008, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Δελτίο τύπου ομιλίας στα Κουνουπιδιανά - Βιολογικές επιδράσεις της ακτινοβολίας", σελ. 11 (23/2/08) & 10 (25/2/08).
- Δ.12.** 21 Δεκ 2007, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Χθες στο ΤΕΙ: Παρουσίαση του ψηφιακού ραδιοφωνικού σταθμού", σελ. 13.
- Δ.11.** 20 Δεκ 2007, *Διαδικτυακή πύλη www.europolis.gr*, "ΤΕΙ και ραδιόφωνο του μέλλοντος".
- Δ.10.** 20 Δεκ 2007, *Ιστοσελίδα forum.xania.gr*, "Έφτιαξαν το ραδιόφωνο του μέλλοντος".
- Δ.9.** 19 Δεκ 2007, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Στο Εργαστήριο Μικροκυματικών Εφαρμογών του ΤΕΙ - Έφτιαξαν το ραδιόφωνο του μέλλοντος", σελ. 12.
- Δ.8.** 24 Οκτ 2005, *Εβδομαδιαίο ενημερωτικό Δελτίο Τ.Ε.Ε.*, τ. 2364, "Ρύπανση εσωτερικών χώρων", σελ. 22-23.
- Δ.7.** 5 Οκτ 2005, *Καθημερινή εφημερίδα Χανίων Χανιώτικα Νέα*, "Δελτίο τύπου ημερίδας ΤΕΕ-ΤΔΚ - Παράγοντες Ρύπανσης Εσωτερικών Χώρων Κτιρίων (Indoor Pollution)", σελ. 14.
- Δ.6.** Ιουλ-Αυγ 2005, *Διμηνιαία έκδοση Μυλοποταμίτικα Νέα*, φ. 136, "Ψηφιακή τεχνολογία από το ΤΕΙ Κρήτης", σελ. 9.
- Δ.5.** 3 Μάρ 2005, *Καθημερινή εφημερίδα Αθηνών Ελευθεροτυπία*, "Ετοιμάζουν ψηφιακό ραδιοφωνικό σταθμό - Το ραδιόφωνο του μέλλοντος από το ΤΕΙ Κρήτης", σελ. 15.
- Δ.4.** 3 Μάρ 2005, *Ιστοσελίδα Τμήματος Ηλεκτρονικής ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (www.el.teithe.gr)*, Ακαδημαϊκές Ειδήσεις, "Το ραδιόφωνο του μέλλοντος από το ΤΕΙ Κρήτης".
- Δ.3.** 28 Απρ 2005, *Καθημερινή εφημερίδα Ρεθύμνου Κρητική Επιθεώρηση*, "Στο Εργαστήριο Μικροκυματικών Εφαρμογών του ΤΕΙ - Σχεδιάζουν τον πρώτο ψηφιακό ραδιοφωνικό σταθμό στην Κρήτη".
- Δ.2.** 27 Απρ 2005, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Στο Εργαστήριο Μικροκυματικών Εφαρμογών του ΤΕΙ - Σχεδιάζουν τον πρώτο ψηφιακό ραδιοφωνικό σταθμό στην Κρήτη", σελ. 9.
- Δ.1.** 31 Μαρ 2005, *Καθημερινή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα*, "Το ΤΕΙ ανοίγει τις πύλες του στους Χανιώτες - Τμήμα Ηλεκτρονικής - Το Εργαστήριο Μικροκυματικών Επικοινωνιών & Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών", σελ. 28-29.

Κοινωνική δραστηριότητα – Ενδεικτικές συνεντεύξεις/παρεμβάσεις σε ραδιοτηλεοπτικά μέσα

- P.10.** 11 Φεβ 2011, Τηλεοπτικός σταθμός **Κύδων**, στην καθημερινή εκπομπή *Καθημερινά* συζήτηση/συνέντευξη στον *Εμ. Κονσολάκη* σχετικά με τα "Κινητά τηλέφωνα και τις επιδράσεις τους".
- P.9.** 6 Μαρ - 9 Απρ 2009, Ραδιοφωνικός Σταθμός Χανίων **Ράδιο Μαρτυρία 95,5 FM**, οργάνωση και παρουσίαση της εβδομαδιαίας εκπομπής *Το Τ.Ε.Ι. Κρήτης Εκπέμπει* τις Παρασκευές (09.45-10.15) της Μεγ. Τεσσαρακοστής 2009.
- P.8.** 28 Ιαν 2009, Ραδιοφωνικός Σταθμός Χανίων **Ράδιο Μαρτυρία 95,5 FM**, δίωρη συνέντευξη στον *Ελ. Παρδαλάκη* στην εβδομαδιαία εκπομπή *Βιώματα στο Ραδιόφωνο* σχετικά με "Ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες - Κινητά τηλέφωνα - Κεραίες - Δίκτυα κινητής τηλεφωνίας - Μετρήσεις ακτινοβολίας - Ενημέρωση για το πρόγραμμα ΚΟΣΜΗΜΑ-ΧΑΝΙΩΝ".
- P.7.** 15 Ιουλ 2008, Ραδιοφωνικός σταθμός **Team FM 102 Ρέθυμνο**, συνέντευξη στην *Χ. Βηλαρά* στην καθημερινή πρωινή ενημερωτική εκπομπή *Πρώτη Γραμμή* σχετικά με "Κεραίες κινητής τηλεφωνίας και μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που πραγματοποίησε το Εργαστήριο Μ.Ε.ΗΜ.Ε. στο Ρέθυμνο την 11/7/2008".
- P.6.** 11 Μαρ 2008, Τηλεοπτικός σταθμός **EPT-NET**, στην καθημερινή ενημερωτική εκπομπή *Συμβαίνει Τώρα* συζήτηση με την *Π. Τσαπανίδου* σχετικά με τις "Επιδράσεις των κινητών τηλεφώνων στα παιδιά".
- P.5.** 11 Μαρ 2008, Ραδιοφωνικός σταθμός Αθηνών **City 99.5**, στην καθημερινή πρωινή εκπομπή .
- P.4.** 27-29 Οκτ 2007, Τηλεοπτικός σταθμός **Κύδων**, εβδομαδιαία ωριαία εκπομπή *Ορίζοντες* αφιερωμένη στις "Πιθανές βιολογικές επιδράσεις της έκθεσης στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία από συστήματα κινητών επικοινωνιών" και στη σχετική δραστηριότητα του Εργαστηρίου Μ.Ε.ΗΜ.Ε..
- P.3.** 6 Δεκ 2006, Τηλεοπτικός σταθμός **Νέα Τηλεόραση**, στο κεντρικό δελτίο ειδήσεων δήλωση σχετικά με τις "Πιθανές επιδράσεις των κινητών τηλεφώνων στην υγεία των χρηστών και τις σχετικές προφυλάξεις".

- P.2.** 3 Μάη 2005, Ραδιοφωνικός σταθμός Αθηνών **Antenna 97.1**, στην καθημερινή εκπομπή *Φακός Επαφής* συζήτηση με τον *Γ. Χουδαλάκη* σχετικά με "Το ραδιόφωνο του μέλλοντος από το ΤΕΙ Κρήτης και την εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρονικής".
- P.1.** 21 Δεκ 2004, Τηλεοπτικός σταθμός **Νέα Τηλεόραση**, στο κεντρικό δελτίο ειδήσεων συζήτηση σχετικά με τις "Βιολογικές επιδράσεις των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων από κινητά τηλέφωνα".