

ΙΩΑΝΝΗΣ Σ. ΜΠΑΡΜΠΟΥΝΑΚΗΣ

Βιογραφικό Σημείωμα

1 Ατομικά Στοιχεία

Ημερομηνία Γέννησης : 26.8.1967
Τόπος Γέννησης : Αθήνα
Οικογ. Κατάσταση : Έγγαμος (δύο παιδιά)
Ειδικότητα : Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Διδάκτωρ Τηλεπικοινωνιών
Στρατ. Υποχρεώσεις : Εκπληρωμένες (Εφ. Σμηνίας (Προγραμματιστής Η/Υ))

2 Σπουδές

- 10.1985-03.1991 Σπουδές Ηλεκτρολόγου Μηχανικού** στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Βαθμός Διπλώματος Άριστα (9). 3η θέση στην βαθμολογική σειρά κατάταξης σε σύνολο 196 φοιτητών.
- 06.1990-03.1991 Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας** στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με θέμα: "Επεξεργασία Σήματος στο πεδίο του χρόνου με χρήση Παραμετρικών Μοντέλων, Εφαρμογές σε απομακρυσμένες παρατηρήσεις της θαλάσσιας επιφάνειας και Μαγνητική Τομογραφία"
- 09.1991-12.1993 Μεταπτυχιακές Σπουδές** στον Τομέα Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης με το ακόλουθο πρόγραμμα μαθημάτων:
- Ειδικά Κεφάλαια Γραφικής (Introduction to Computer Vision)
 - Προχωρημένα Μαθήματα Αξιοπιστίας & Τεχνολογίας Συστημάτων
 - Δορυφορικές Επικοινωνίες
 - Τεχνολογία CDMA
 - Κινητή Τηλεφωνία
 - Ασύρματες Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες
- 09.1991-12.1993 Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διατριβής** στον Τομέα Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα

Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης με
θέμα: "Τεχνικές Ψηφιακής Διαμόρφωσης και Κωδικοποίησης για
Δορυφορικές και Κινητές Επικοινωνίες"

12.1996-12.2000 Εκπόνηση **Διδακτορικής Διατριβής** στο τμήμα Ηλεκτρονικής και
Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Μπράντφορντ, στο Ηνωμένο Βασίλειο
με θέμα: "Τεχνικές Διόρθωσης Σφαλμάτων για την Γενική Κατηγορία των
Συσχετισμένων Κωδικοποιημένων Σημάτων Συνεχούς Διαμόρφωσης
Φάσης".

3 Εμπειρία σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές

- **Γλώσσες Προγραμματισμού:** C/C++, Java, Assembly 8051.
- **Λειτουργικά Συστήματα:** MS Windows, MacOS, Unix (HPUX, Solaris/SunOS, Linux)
- **Χρήση Λογισμικών:** Comdisco – SPW-(Signal Processing Worksystem), Matlab, Mathematica, HTML Code Editors, Unix Script Programming, Javascript.

4 Ετεροαναφορές

- 4.1** S.A. Charles, J.K. Pollard and T.H. Whittaker, "**Hiperlan/2 And Ieee 802.11A For The Wireless Local Loop**" Telecommunications Research Group, EE Dept, UCL, Torrington Place, London WC1E 7JE (2002).
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.20.587> (Δημοσίευση 6.2)
- 4.2** Charles, S.A., Pollard, J.K. and Whittaker, T.H. "**Simulation of a HIPERLAN/2 based wireless local access link**" Proceedings of UKSim 2001 1, pp. 235-239 (Δημοσίευση 6.2)
- 4.3** Charles, S.A. and J.K. Pollard "**Simulation of Wireless Local Access Links based on HiperLan2 or IEEE802.11A**" Int. Journal of Simulation Vol. 4 No 1, 2008, pp. 41-49 (Δημοσίευση 6.2)

- 4.4 X. Lei, Pingzhi Fan & Qingchun Chen, “**Comment on closed-form SER expressions for star MQAM in frequency non-selective Rician and Nakagami- m channels**”, International Journal of Electronics and Communications. (AEÜ) Volume 62, Issue 9, Pages 715-716 (Oct 2008). (Δημοσίευση 6.4)
- 4.5 Chandra A. and Bose C., “**Performance of single and multichannel coherent reception under rician fading**”, International Journal of Wireless Information Networks Vol. 16, Issue 1-2 (Jun 2009). (Δημοσίευση 6.4)

5 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 5.1 I. S. Barbounakis, P. Stavroulakis and J. Gardiner, “Tamed Frequency Modulation Detection Analysis with NEC Receivers,” IEE Proc.-Commun., Vol.147, No.4, pp.149-154, June 2000.
- 5.2 I. S. Barbounakis, P. Stavroulakis and J. Gardiner, “General Aspects of Digital Technologies for Wireless Local Loops,” Int. J Commun. Syst. Vol. 13, pp.187-206, 2000.
- 5.3 I. S. Barbounakis, P. Stavroulakis and J. Gardiner, “Error Rate Performance of NEC Receivers of Duoquaternary FSK,” Journal of the Indian Institute of Science, Vol. 80, No.3, pp. 239-251, May-June 2000 (INVITED PAPER)
- 5.4 I. S. Barbounakis and A. Papadakis, “Closed-form SER Expressions for Star MQAM in Frequency Non-selective Rician and Nakagami- m Channels”, Int. J. Electron. Commun. (AEÜ) 59 (2005) 417 – 420.
- 5.5 Ioannis Barbounakis, Nicola Pavlov, Michael Zervakis, and Demosthenes Akoumianakis, “Maximizing GridFTP Throughput through Mathematical & Statistical Modeling”, due to be resubmitted in the Journal of Future Generation Computer Systems, Elsevier, July 2012.

6 Ερευνητικές Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια

- 6.1 **I. S. Barbounakis** and P. Stavroulakis, "Performance Analysis of Tamed Frequency Modulation Using Nonredundant Error Correction Techniques", 4th International Conference on Advances in Communications and Control, June 1993, Rhodes, Greece.
- 6.2 **I. S. Barbounakis** and P. Stavroulakis, "Nonredundant Error Correction Techniques to Correlative Encoded Continuous Phase Modulation", Proc. 44th IEEE/Vehicular Technology Conference, Stockholm, Sweden, 7-10 June, 1994.
- 6.3 **I. S. Barbounakis** and P. Stavroulakis, "Error Rate Performance of NEC Receivers of Duobinary Coded MSK", Proc. Globecom 98, Sydney, Australia, 8-12 Nov. 1998.
- 6.4 **I. S. Barbounakis**, P. Stavroulakis and J. Gardiner, "Noncoherent NEC Assisted Detection of QAM in Mobile Radio," VTC2000-Spring, May 15-18, 2000, Tokyo.
- 6.5 **I. S. Barbounakis**, P. Stavroulakis and J. Gardiner, "Duoquaternary FSK Receivers In Mobile Communications," VTC2001-Spring, May 6-9, 2001, Rhodes, Greece.
- 6.6 Sun L., Hu P., Goh C., Hamadicharef B., Ifeakor E., **Barbounakis I.**, Zervakis M., Nurminen N., varri A., Fontanelli R., Di Bona S., Guerri D., La Manna S., Cerbioni K., Palance E., Starita A., "Bioprofiling over Grid for eHealthcare", HealthGRID 2006, June 7-9, 2006, Valencia, Spain, Proceedings of HealthGRID 2006, Volume 120, p. 205-216, May 2006, ISBN: 978-1-58603-617-1
[<http://www.booksonline.iospress.nl/Content/View.aspx?piid=4738>]
- 6.7 Sun, L., Hu, P., Goh, C., Hamadicharef, B., Hess, M., Ifeakor, E., **Barbounakis, I.**, Zervakis, M., Nurminen, N., and Varri, A. 2006. "Bioprofiling over grid for early detection of dementia" In Proceedings of the 1st international Conference on Scalable information Systems (Hong Kong, May 30 - June 01, 2006). InfoScale '06, vol. 152. ACM Press, New York, NY, 32. DOI= <http://doi.acm.org/10.1145/1146847.1146879>
- 6.8 Pantelis Balaouras, Michalis Gatzonis, Nikos Voutsinas, **Ioannis Barbounakis**, Michalis Paterakis, "The design of a video-file processing and management service based on grid infrastructure", 1st HellasGrid User Forum, National Technical University of Athens, 10-11/01/2008.
[<http://www.hellasgrid.gr/events/1/showevent/index.php?ctn=130&language=el&kind=p>]

7 Συγγραφικό Έργο

- 7.1 Συγγραφή του κεφαλαίου "GRIDS in community settings", στο βιβλίο με τίτλο "Virtual Community Practices and Social Interactive Media: Technology Lifecycle and Workflow Analysis", IGI Global Inc. ISBN: 978-1-60566-340-1, D. Akoumianakis (Editor), April 2009.
- 7.2 Σημειώσεις μαθήματος **Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών στις Τηλεπικοινωνίες**, του Τμήματος Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, <http://eClass.chania.teicrete.gr>, 2009.
- 7.3 Σημειώσεις θεωρίας και πειραμάτων **Ψηφιακών Συστημάτων Επικοινωνιών** του Τμήματος Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, Σεπτέμβριος 2007.
- 7.4 Συγγραφή του κεφαλαίου «Introduction to WLL: Digital Service Technologies» στο βιβλίο με τίτλο "Wireless local Loops Theory and Applications" by Peter Stavroulakis Ed., ISBN: 0471-49846-7, June 2001, Wiley & Sons, England.
- 7.5 Εγχειρίδιο εργαστηρίου **Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων** του Τμήματος Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Κρήτης Παράρτημα Χανίων, 2000.
- 7.6 Εγχειρίδιο εργαστηρίου **Ψηφιακών Συστημάτων Επικοινωνιών** του Τμήματος Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Κρήτης Παράρτημα Χανίων, 2000.
- 7.7 Εγχειρίδιο εργαστηρίου **Αυτοματισμού** σε προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές (PLCs), Πολυτεχνείο Κρήτης, Ιούλιος 1992.
- 7.8 Εγχειρίδιο εργαστηρίου **Αυτοματισμού** σε συστήματα αυτομάτου ελέγχου (Automatic Control Systems), Πολυτεχνείο Κρήτης, Αύγουστος 1992.

8 Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά

- 8.1 Κριτής στο διεθνές περιοδικό "IEE Electronics Letters" από το 2000 μέχρι και σήμερα.
- 8.2 Κριτής στο διεθνές περιοδικό "IEE Communications Proceedings" από το 2000 μέχρι και σήμερα

9 Διδακτική Εμπειρία

- 9.1 10.1991- 08.1992:** Κατά την διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης ως Διδάσκων Π.Δ. 407, συμμετείχα **στην διεξαγωγή Εργαστηριακών Ασκήσεων στα εργαστήρια Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού.**
- 9.2 10.1992- 06.1993:** Κατά την διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης ως Μεταπτυχιακός Υπότροφος, συμμετείχα **στην διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων του προπτυχιακού μαθήματος «Ψηφιακές Επικοινωνίες».**
- 9.3** Κατά την διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Παράρτημα Χανίων ως Επιστημονικός Συνεργάτης συμμετείχα στις ακόλουθες εκπαιδευτικές δραστηριότητες:
- Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνίες II & III (1997-1998 Χειμερινό) **10 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας του μαθήματος : Τηλεπικοινωνίες II (1997-1998 Εαρινό) **6 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνίες I & II (1998-1999) **12 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνίες I & II (1999-2000, Χειμερινό) **12 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνίες I & II & III (1999-2000, Εαρινό) **12 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας του μαθήματος : Τηλεπικοινωνίες I (2000-2001, Χειμερινό) **12 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνίες I & II (2000-2001, Εαρινό) **12 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνίες I & II & III (2001-2002) **12 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνίες I & II & III (2002-2003, Χειμερινό) **14 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα, Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (2002-2003, Εαρινό) **14 ώρες /εβδομάδα.**
 - Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα,

Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών και Εφαρμογές μΗ/Υ σε Τηλεπικοινωνίες (2003-2005) 14 ώρες /εβδομάδα.

- Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Θ), Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (Ε) και Εφαρμογές μΗ/Υ σε Τηλεπικοινωνίες (Θ+Ε) (2005-2006) 16 ώρες /εβδομάδα.
- Ανάθεση Διδασκαλίας των μαθημάτων : Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Θ), Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (Ε), Εφαρμογές μΗ/Υ σε Τηλεπικοινωνίες (Θ+Ε) και Δίκτυα Υπολογιστών (Θ) (2006-2010) 16 ώρες /εβδομάδα.

9.4 Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

- «Πομποδέκτης Spread-Spectrum στα 920 MHz με τεχνική Frequency Hopping», Τσίμτσιος Χρήστος, Φεβρουάριος 2000
- «Μελέτη και κατασκευή πομποδέκτη με την τεχνική Ευρέως Φάσματος στη περιοχή των 2.4 GHz», Μακράκης Μανώλης, Νοέμβριος 2000
- «Έλεγχος Τηλεφωνικού Κέντρου με Μικροελεγκτή», Μαλτεζάκης Νίκος, Οκτώβριος 2001
- «Μελέτη του Ραδιοναυτιλιακού Συστήματος Υπολογισμού της Απόστασης του Αεροσκάφους από το Σταθμό Εδάφους», Σταυρουλάκης Θεόκτιστος, Απρίλιος 2003.
- «Σύστημα Τηλεμετρίας και Τηλεχειρισμού με Χρήση της Υπηρεσίας Σύντομων Μηνυμάτων SMS – Μελέτη, Ανάλυση και Υλοποίηση», Γιαννόπουλος Κων/νος & Γιαζιτζίδου Αρετή, Μάιος 2003.
- Μελέτη Πρωτοκόλλων Δικτύωσης στην Σύγχρονη Κατοικία και χρήση τους στην αντίληψη του Έξυπνου Σπιτιού', Βλάχος Ιωάννης, Ιούνιος 2003.
- «Μελέτη και Ανάλυση των Αντιληπτικών Αλγορίθμων Συμπύεσης Ψηφιακού Ήχου με βάση το πρότυπο MPEG I AUDIO LAYER III», Μητριτσάκης Βαλέριος, Ιούνιος 2003.
- «Μελέτη και Ανάλυση Πρωτοκόλλων Ασύρματων Τοπικών Δικτύων», Γιαννούλης Ευάγγελος, Σεπτέμβριος 2003.
- «Μελέτη & Προσομοίωση Ενσύρματων ATM & Ασύρματων Δικτύων (με το OPNET)», Παπασταματάκη Μαρία, Σεπτέμβριος 2004.
- «Υλοποίηση Ψηφιακής Διαμόρφωσης κατά συχνότητα (FSK) με το ολοκληρωμένο AD9831 της Analog Devices», Πλατυκώστας Νεκτάριος, Ιούνιος 2005.
- «Σχεδίαση και Υλοποίηση Συστήματος Συναγερμού Αυτοκινήου με χρήση δικτύου GSM», Γεωργιακάκης Γιώργος, Ιούλιος 2005.
- «Remote monitoring of sensors and remote management of devices through

TCP/IP protocol.», Κοτρωνάκης Νίκος, Ιούλιος 2005.

- «Wireless Asynchronous Transfer Mode Handover & MAC Protocols in Wireless Sensor Networks», Καντζαβέλου Νικολέτα, Ιούλιος 2005.
- “Μελέτη και Ανάλυση Συστημάτων Ασύρματων Επικοινωνιών Σταθερής Εκπομπής Σημείου προς πολλά σημεία (L.M.D.S.)”, Μαντατή Αφροδίτη, Ιούλιος 2005.
- «Διαχείριση θερμοκηπίων μέσω δικτύου GSM», Νικολής Γιώργος & Παπουτσάκη Ευαγγελία, Οκτώβριος 2005.
- «Ανάπτυξη και υλοποίηση πομποδέκτη, ασύρματης επικοινωνίας, αμφίδρομης κατεύθυνσης με τεχνολογία software radio.», Καρτίμπελης Χρήστος & Τζαγκαράκης Αλέξανδρος, Ιανουάριος 2006.
- «Ολοκλήρωση TCP/IP ενσωματωμένων συστημάτων (TCP/IP embedded systems) βασισμένων στην αρχιτεκτονική 8051», Μαθιουδάκης Χάρης, Ιούνιος 2006.
- «Διαδικασίες Ελέγχου & Εφαρμογές Διαχείρισης Δικτύων Οπτικών Ινών, Κρανίτης Παναγιώτης, Μάιος 2009.
- «Μηχανισμοί Ασφαλείας στα Υπολογιστικά Πλέγματα» Νανίδης Ιγνάτιος, Μάιος 2010.
- «Αναπαράσταση Δικτυακών Διαδικασιών (π.χ. Λειτουργία πρωτοκόλλων, ...) με χρήση δυναμικής γλώσσας προγραμματισμού.» Δρούγκας Δημήτρης
- «Serial to Ethernet conversion» Μυζάκης Μανώλης.
- «Μελέτη Ενεργειακής Κατανάλωσης Παραρτήματος Χανίων ΤΕΙ Κρήτης», Κλαπάκη Βασιλική.
- «Υπολογιστικά Πλέγματα, Ανάλυση των Υπηρεσιών και του τρόπου χρήσης», Παπαδάτος Αλέξανδρος

9.5 ERASMUS φοιτητές

- Κατά το **εαρινό εξάμηνο 2007-2008**, επέβλεψα την **Πτυχιακή Εργασία** του φοιτητή Alex Cuvelier, DUT Informatique, Université Lille, με θέμα «Applicant’s Portal Using Java Servlet & Tomcat Technology», η οποία ολοκληρώθηκε τον Ιούνιο 2008.
- Κατά το **εαρινό εξάμηνο 2008-2009** δίδαξα το μάθημα **Computer Networks** στον φοιτητή Raimondas Budrius, Vilnius Gediminas Technical University, VGTU, Lithuania.
- Κατά το **χειμερινό εξάμηνο 2009-2010** δίδαξα το μάθημα **Computer Networks** στους φοιτητές Karolis Vaidakavicius and Arunas Medeksa, Vilnius Gediminas Technical University, VGTU, Lithuania Ondřej Dvořák and Tomáš Vajdiak, Πανεπιστήμιο Πράγας, Τσεχία. Είχα επιπλέον την ευκαιρία να τους παράσχω τηλεκπαίδευση μέσω της τάξης

CCNA – Network Fundamentals στο αντικείμενο του μαθήματος.

- 9.6** Κατά την διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής «Τηλεπικοινωνίες & Δίκτυα Η/Υ» συμμετείχα στις ακόλουθες εκπαιδευτικές δραστηριότητες:
- Ανάθεση Διδασκαλίας του εργαστηριακού μαθήματος : «Αναλογικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα» (**20.2.2001 – 30.6.2001**) διάρκειας **23 ωρών**.
 - Ανάθεση Διδασκαλίας του μαθήματος : «Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα» (**1.10.2001 – 19.9.2003**) διάρκειας **110 ωρών**.
 - Ανάθεση Διδασκαλίας του μαθήματος : «Κινητές Επικοινωνίες» (**1.10.2002 – 17.1.2003**) διάρκειας **96 ωρών**.
 - Ανάθεση Διδασκαλίας του μαθήματος : «Σύγχρονες Τεχνολογίες Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων» (**1.7.2003 – 29-8-2003**) διάρκειας **15 ωρών**.
- 9.7 10.1997– 02.2000:** Δίδαξα ως ωρομίσθιος καθηγητής στο ιδιωτικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης ΖΗΤΑ τα μαθήματα : **(α)** Unix, a multiuser, multitasking operating system (3 εξάμηνα) **(β)** (Λογιστικά Φύλλα) Microsoft Excel for Windows (2 εξάμηνα) και **(γ)** Επικοινωνίες Δεδομένων – Δίκτυα (2 εξάμηνα).
- 9.8 10.1999– 06.2001:** Δίδαξα ως ωρομίσθιος καθηγητής στο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Χανίων τα μαθήματα : **(α)** Ηλεκτροτεχνία **(β)** Λειτουργικά Συστήματα DOS/Windows **(γ)** Επικοινωνίες και **(δ)** Αναλογικά Ηλεκτρονικά για ένα εξάμηνο το καθένα.
- 9.9 03.2000:** Συμμετείχα ως εκπαιδευτής στο Πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης που διαχειριζόταν το **ΚΕΚ-ΚΕΑ** με τίτλο: «Κατάρτιση Τεχνικών στις Τεχνολογίες Κινητής Τηλεφωνίας» με διδασκαλία των μαθημάτων **(α)** Παράσταση Πληροφοριών (Τύποι Πληροφοριών – Κώδικες – Αλγόριθμοι) Κωδικοποιητές – Αποκωδικοποιητές και **(β)** Τελεστικοί Ενισχυτές – Ψηφιακά Ηλεκτρονικά σε ένα σύνολο **είκοσι τεσσάρων (24) διδακτικών ωρών**.
- 9.10 10.2000- 12.2000:** Συμμετείχα ως εκπαιδευτής στο Πρόγραμμα με τίτλο **«Κατάρτιση Στελεχών Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων και Ιατρών των Περιφερειών Κρήτης και Ανατολικής Μακεδονίας σε Προηγμένες Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες»** που χρηματοδοτήθηκε στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ» του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας με σύνολο **εβδομήντα**

πέντε (75) διδακτικών ωρών με διδασκαλία των ακόλουθων θεματικών ενοτήτων :

- Προηγμένα Θέματα Δικτύων – Internet
- Τηλεργασία και Ηλεκτρονικό Εμπόριο
- Ασύρματα Δίκτυα
- Τηλεϊατρική

10 Εμπειρίες σε Έργα Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων

- 10.1** Σχεδιασμός, ανάπτυξη και μερική υλοποίηση ενός πρότυπου δικτύου ευρείας ζώνης (WAN) που πολυπλέκει φωνή και δεδομένα μέσω μιας αφιερωμένης γραμμής (leased line) E1 (2Mbps) μεταξύ Αθηνών (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος) και Χανίων (Έδρα Ινστιτούτου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων). Στόχος η ανάπτυξη του νότιου σκέλους του πρώτου διαπανεπιστημιακού εσωτερικού δικτύου με χρήση τεχνολογίας ISDN, σε συνεργασία με την STAT Α.Ε. και την Ευρωπαϊκή Δυναμική Α.Ε. Έγινε χρήση εξοπλισμού: Cisco, Lucent, Newbridge.
- 10.2** Συγγραφή Μελέτης για τις Φάσεις προκήρυξης Β1/Β2 για την υλοποίηση συστήματος τηλεμέτρησης και ελέγχου διαρροών στην παλιά πόλη του Ρεθύμνου (ΔΕΥΑΡ).
- 10.3** Σχεδιασμός και υλοποίηση αναβαθμισμένου τηλεπικοινωνιακού συστήματος για την εταιρεία Newsphone Hellas ώστε να πολλαπλασιάσει την τηλεπικοινωνιακή χωρητικότητα (link throughput) μεταξύ των κόμβων της σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη. Για την υλοποίηση του δικτύου έγινε χρήση πολυπλεκτών και δρομολογητών τελευταίας τεχνολογίας.
- 10.4** Σύνταξη του τεύχους Διαβούλευσης προς την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων για τις άδειες σταθερής ασύρματης πρόσβασης για λογαριασμό της εταιρείας τηλεπικοινωνιών LANNET Α.Ε.
- 10.5** Συμμετοχή στην υλοποίηση πρωτοποριακού συστήματος τηλεϊατρικής που χρησιμοποιεί πρωτόκολλο επικοινωνίας ATM μέσω δορυφορικής ζεύξης με προφανή οφέλη για την ελληνική ναυτιλία στα πλαίσια σύμβασης του ΟΤΕ και με την ενεργή συμμετοχή του EUTELSAT.

11 Επαγγελματική Εμπειρία

- 11.1 03.10.91-31.08.92 Διδάσκων Π.Δ. 407**, στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών για διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα εργαστήρια Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού. Συγκεκριμένα ανέπτυξα προγράμματα σε προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές (PLCs), καθώς και εργαστηριακές ασκήσεις σε συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου μέσω προσομοίωσης πραγματικών βιομηχανικών εφαρμογών.
- 11.2 1992-1994 Υπεύθυνος Συστημάτων & Δικτύου** του Τομέα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Τμήμα Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών. Στο διάστημα αυτό ασχολήθηκα με την διασύνδεση διαφορετικών υπολογιστικών συστημάτων, ρύθμιση και συντήρηση λειτουργικών συστημάτων. Επιπλέον ασχολήθηκα με την διασύνδεση των δικτύων του ΙΤΚ στο ίντερνετ καθώς και της διασύνδεσης του τοπικού δικτύου του Ινστιτούτου στο Internet με πρόσβαση στο δίκτυο (Ariadne-t) μέσω HellasPac και μισθωμένων γραμμών.
- 11.3 01.02.93-30.04.94 Σύμβαση Έργου** με τον ΕΛΚΕ (Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας) του Πολυτεχνείου Κρήτης με αντικείμενο τον «Τηλεχειρισμό υδραυλικού δικτύου Δυτικής Κρήτης».
- 11.4 01.01-31.05.1994 Σύμβαση Έργου** με τον ΕΛΚΕ (Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας) του Πολυτεχνείου Κρήτης με αντικείμενο «Σύστημα τηλεμέτρησης εταιρειών κοινής ωφελείας»
- 11.5 07.1994-02.1996 Θητεία στην Πολεμική Αεροπορία** σαν Έφεδρος Σμηνίας με ειδικότητα Αναλυτή/Προγραμματιστή Η/Υ στο ΓΕΑ, στις 110 και 115 Πτέρυγες Μάχης, όπου συμμετείχα στην ανάπτυξη προγραμμάτων διαχείρισης πτητικού έργου.
- 11.6 06.1996-01.2001 Σύμβαση Έργου** με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων ως Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Msc. Telecommunications. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η σύνταξη ερευνητικών προτάσεων και μελετών του Ινστιτούτου καθώς ο σχεδιασμός και η τεχνική παρακολούθηση έργων Ε&ΤΑ στα οποία το Ινστιτούτο συμμετέχει ως συντονιστής ή φορέας ή εταίρος ή κατόπιν υπεργολαβίας.
- 11.7 1998 – 1999 Συμμετοχή με ωριαία αντιμισθία** στην Μόνιμη Επιτροπή του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, Παράρτημα Χανίων με αρμοδιότητα τα Έργα και τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα
- 11.8 1997 – 1999 Σύμβαση Έργου** με το ιδιωτικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ ΖΗΤΑ) όπου δίδαξα μαθήματα Επικοινωνιών/Δικτύων καθώς και Λειτουργικό Σύστημα UNIX.

- 11.9 11.1999-01.2000 Σύμβαση Έργου** με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, με αντικείμενο την αναβάθμιση του ιδιωτικού τηλεπικοινωνιακού δικτύου της Εταιρείας Newsphone Hellas.
- 11.10 11.04.-11.07.2000 Σύμβαση Έργου** με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, με αντικείμενο τον προσδιορισμό προδιαγραφών σταθερών συστημάτων ασύρματης πρόσβασης (LMDS) για ιδιωτική εταιρεία παροχής Τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.
- 11.11 04.10.99-30.06.01 Σύμβαση Εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου** με τον Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.), Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Χανίων όπου δίδαξα μαθήματα στο Τμήμα Επικοινωνιών.
- 11.12 01.02-18.04.2001 Σύμβαση Εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου** με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, στην βαθμίδα του κυρίου ερευνητή Δ' Βαθμίδας με πρόσθετη αρμοδιότητα αυτή του τεχνικού διευθυντή σε θέματα υπολογιστών, δικτύων, τηλεπικοινωνιών και εργαστηριακών εξοπλισμών.
- 11.13 19.04-31.05.2001 Σύμβαση Έργου** με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, ως Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Msc. Telecommunications. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η σύνταξη ερευνητικών προτάσεων και μελετών του Ινστιτούτου καθώς ο σχεδιασμός και η τεχνική παρακολούθηση έργων Ε&ΤΑ στα οποία το Ινστιτούτο συμμετέχει ως συντονιστής ή φορέας ή εταίρος ή κατόπιν υπεργολαβίας..
- 11.14 02.2001—02.2003 Συμβάσεις Έργου** με το ΤΕΙ Κρήτης για διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Αναλογικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα» το εαρινό εξάμηνο του 2001, του μαθήματος «Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα» το χειμερινό εξάμηνο του 2001 και το εαρινό εξάμηνο του 2002, του μαθήματος «Κινητές Επικοινωνίες» το χειμερινό εξάμηνο του 2002 καθώς και του μαθήματος «Σύγχρονες Τεχνολογίες Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων» Ιούλιος-Αύγουστος 2003 στο **Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής «Τηλεπικοινωνίες & Δίκτυα Η/Υ»**.
- 11.15 01.06.01—31.07.03 Σύμβαση Εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου** με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων στην βαθμίδα του κυρίου ερευνητή Δ' Βαθμίδας με πρόσθετη αρμοδιότητα αυτή του τεχνικού διευθυντή σε θέματα υπολογιστών, δικτύων, τηλεπικοινωνιών και εργαστηριακών εξοπλισμών.
- 11.16 19.12.01-09.07.02 Σύμβαση Έργου** με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, με αντικείμενο «Συμμετοχή στην Φάση της Ανάπτυξης του Συστήματος για την Εφαρμογή της Τηλεϊατρικής μέσω Ευρυζωνικών Δορυφορικών Υπηρεσιών και στην Φάση της Εγκατάστασης & των Δοκιμών του Πιλοτικού Συστήματος καθώς και συγγραφή των Παραδοτέων Π7, Π8».
- 11.17 01.08.03-30.11.04 Σύμβαση Έργου** με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων,

με αντικείμενο «Εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών, μεταπτυχιακών υποτρόφων και ερευνητικών συνεργατών του ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, όσον αφορά τον σχεδιασμό και την τεχνική παρακολούθηση έργων έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης (E&TA)» στα οποία το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων συμμετέχει ως συντονιστής φορέας ή εταίρος ή κατόπιν υπεργολαβίας.

11.18 01.11.03-21.04.06 Σύμβαση Έργου με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, με αντικείμενο «Παροχή εκπαιδευτικού έργου (σεμινάρια κατάρτισης) στους μεταπτυχιακούς φοιτητές και ερευνητικούς συνεργάτες του Έργου E-15, στην λειτουργία του πακέτου λογισμικού Lotus Domino και στην διεπαφή του με βάσεις δεδομένων», στα πλαίσια του έργου: «Ολοκληρωμένο σύστημα για την e-διαχείριση του εσωτερικού περιβάλλοντος και της ενέργειας στα κτίρια» (κωδικός έργου E-15).

11.19 01.02.04-31.12.06 Σύμβαση Έργου με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, με αντικείμενο «Ποιότητα υπηρεσιών, ασφάλεια μετάδοσης και τεχνολογίες GRID», στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος: «Computational Intelligence for Biopattern Analysis in Support of eHealthcare» (κωδικός έργου "BIOPATTERN").

11.20 01.02.04-31.10.04 Σύμβαση Έργου με τον ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης, με αντικείμενο: **Πακέτο Εργασίας 4.1.2** «Εγκατάσταση πρόσβασης δικτύου και ενεργού εξοπλισμού δικτύων». Στην υλοποίηση του πακέτου αυτού θα εκπονηθούν οι ακόλουθες μελέτες δημιουργίας του κέντρου Τηλεκπαίδευσης:

- Τεχνική αναφορά με ενότητες για την υλοποίηση των βασικών μερών της αίθουσας, δηλαδή Δικτύων πρόσβασης, εσωτερικής καλωδίωσης εποπτικού εκπαιδευτικού εξοπλισμού, εξοπλισμού δικτύων. Η αναφορά θα περιλαμβάνει πιστοποίηση λειτουργίας των παραπάνω έργων, και σε μηχανική μορφή θα περιέχει διαγράμματα σύνδεσης.
- Εγχειρίδιο χρήστη της αίθουσας.

Πακέτο εργασίας 4.1.3 «Λειτουργία και συντήρηση της αίθουσας Τηλεκπαίδευσης»

- Αναφορά στην λειτουργία μονάδας Τηλεκπαίδευσης- Τηλεδιάσκεψης σε αίθουσα 70 ατόμων (διαδικασίες).

στα πλαίσια του έργου ΕΠΕΑΕΚ II με τίτλο «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών στο Πολυτεχνείο Κρήτης- Μέτρο 2.2».

11.21 09.1997---06.2002 Συμβάσεις Εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου με το ΤΕΙ Κρήτης ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Παραρτήματος Χανίων όπου ασχολήθηκα και συνεχίζω να ασχολούμαι με την διδασκαλία των μαθημάτων

«Τηλεπικοινωνίες Ι», «Τηλεπικοινωνίες ΙΙ», και «Τηλεπικοινωνίες ΙΙΙ».

11.22 09.2002—11.2006 Σύμβαση Εργασίας βάσει Π.Δ.163/02 ως Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τμήμα Ηλεκτρονικής στους Τομείς Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού με ανάθεση της θεωρίας και των εργαστηρίων των μαθημάτων «Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα», «Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα» και «Εφαρμογές Μ/Υ σε Τηλεπικοινωνίες»

11.23 12.2004-- Καθηγητής Εφαρμογών στον Τομέα Αυτοματισμού και Πληροφορικής του Τμήματος Ηλεκτρονικής με εξειδίκευση στην «Δυναμική Διαχείριση Δικτυακών Υπηρεσιών». Μεταξύ άλλων μου ανατέθηκε η διδασκαλία των μαθημάτων «Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα, Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών, Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών στις Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα Υπολογιστών».

11.24 04.2006 - 03.2008 Κύριος Ερευνητής με σύμβαση με το Πολυτεχνείο Κρήτης στο Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κρήτης “Εικονικές Κοινότητες Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας” και ειδικά στην ενότητα εργασίας των υπολογιστικών πλεγμάτων (Computing Grids).

11.25 01.2007—12.2007 Κύριος Ερευνητής με σύμβαση με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων στο ερευνητικό έργο της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας GRIDAPP με τίτλο “Πιλοτική εφαρμογή κωδικοποίησης/διακωδικοποίησης και αποθήκευσης αρχείων βίντεο αξιοποιώντας την εθνική υποδομή υπολογιστικών πλεγμάτων”

11.26 09.2004 - : Εξωτερικός ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ με την Κοινωνία της Πληροφορίας ΚτΠ Α.Ε. σε μια σειρά αξιολογήσεων (πιστοποιήσεων) υποβληθέντων έργων σε Προσκλήσεις της ΚτΠ Α.Ε. στους τομείς Τηλεπικοινωνιών και Πληροφορικής που απευθύνονται στον Ιδιωτικό τομέα της Ελληνικής Οικονομίας. Πρόσφατη συμμετοχή στην αξιολόγηση των υποβληθεισών προτάσεων με σκοπό την ανάπτυξη Ευρυζωνικών Υποδομών σε ολόκληρη την Ελληνική επικράτεια.

11.27 09.2010 – : Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Παράρτημα Χανίων, Τεχνολογικό και Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης.

12 Παρακολούθηση Σεμιναρίων/Συνεδρίων

Ιούνιος 1991: "Εικοστό πρώτο ετήσιο συνέδριο Θεωρίας Τηλεπικοινωνιών της IEEE για το 1991", Ρόδος.

- Ιούλιος 1992:** "Πρώτο διεθνές συνέδριο στις Ψηφιακές Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες", Χανιά, Κρήτη.
- Σεπτέμβριος'92:** "Τεχνολογία Μικροκυματικών Τηλεπικοινωνιών", Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και Polytechnic of North London στα πλαίσια του COMETT, Πολυτεχνική Σχολή, Ξάνθη.
- Μάιος 1993:** "Τεχνικές Ευρέως Φάσματος στις Δορυφορικές Επικοινωνίες" και "Κινητές επικοινωνίες σε αγροτικές περιοχές της Ευρώπης", Ευρωπαϊκό πρόγραμμα COMETT, Χανιά, Κρήτη.
- Μάιος 2004:** "Forum on GRID technologies", Διεθνές Συνέδριο Πληροφορικής, Αθήνα.

13 Οργάνωση και Διδασκαλία σε σεμινάρια

- 05.1996** «Εφαρμογές Πολυμέσων και Παγκόσμιο Διαδίκτυο INTERNET», από το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιών Κρήτης σε συνεργασία με τα εργαστήρια Ελευθέρων Σπουδών "Memo Computers", Χανιά.
- 12.1996:** «Διασύνδεση Δικτύων και Απομακρυσμένων Χρηστών», στα πλαίσια ημερίδας για το INTERNET που οργάνωσε το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Τμήμα Δυτικής Κρήτης σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιών Κρήτης, Χανιά, Κρήτη.
- 24-26.06.1999:** Συμμετοχή στην οργάνωση του διεθνούς συνεδρίου «International Workshop on Mobile Communications» που διεξήχθη από τις 24 έως τις 26 Ιουνίου 1999 στα Χανιά.
- 17-21.04.2000:** Συμμετοχή στην οργάνωση του διεθνούς συνεδρίου «Telecommunications: World Class Quality & Reliability for World Class Events» που διεξήχθη από τις 17 έως τις 21 Απριλίου 2000 στα Χανιά.
- 17-20.10.2000:** Συμμετοχή στην οργάνωση του διεθνούς συνεδρίου «Millennium Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields» που διεξήχθη από τις 17 έως τις 20 Οκτωβρίου 2000 στο Ηράκλειο.

14 Σημαντικότερες Διακρίσεις

- 14.1** Υποτροφίες για τα ακαδημαϊκά έτη 1986-87, 1987-88, 1988-89 και 1989-90 από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ).
- 14.2** Υποτροφία από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) για το ακαδημαϊκό έτος 1986-87.
- 14.3** Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος του Ινστιτούτου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων για το χρονικό διάστημα εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής.

15 Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- 15.1** Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες
- 15.2** Τεχνικές Διαμόρφωσης και Κωδικοποίησης
- 15.3** Εφαρμογές Μικροεπεξεργαστών στις Τηλεπικοινωνίες
- 15.4** Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων
- 15.5** Τεχνολογίες GRID (Data Grids, Computing Grids)
- 15.6** Δίκτυα Μετάδοσης Δεδομένων (Physical, Data Link, Network Layers)

16 Μέλος Ενώσεων

- 16.1** Μέλος της Διεθνούς Ένωσης Ηλεκτρονικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών IEEE (1990-).
- 16.2** Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Ιούνιος 1991 -).