

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Ιωάννη Σ. Μπαρμπουνάκη

Επίκουρου Καθηγητή

Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

Χανιά, 2020

1. Πίνακας Περιεχομένων

2.	Προσωπικά Στοιχεία	3
3.	Σπουδές	3
4.	Υποτροφίες-Βραβεία	4
5.	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα.....	4
6.	Ερευνητική / Εργασιακή Εμπειρία	4
7.	Διδακτική Εμπειρία	9
8.	Προσκεκλημένες ομιλίες.....	13
9.	Διοικητική εμπειρία / συμμετοχή σε επιτροπές.....	14
10.	Συμμετοχή σε επαγγελματικούς και επιστημονικούς οργανισμούς	16
11.	Δημοσιεύσεις.....	16
12.	Διδακτικές Σημειώσεις	18
13.	Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών / Πρακτικής Άσκησης.....	19

Όνοματεπώνυμο: Ιωάννης Μπαρμπουνάκης

Ημερομηνία Γέννησης: 26 Αυγούστου 1967

Διεύθυνση Διαμονής: Γ. Σεφέρη 9, Προφ. Ηλίας, Χανιά, ΤΚ 73100

Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 6977004589, 2821023077

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες (07/1994 - 02/1996)

Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Αλληλογραφίας: i.barbounakis@hmu.gr

Web:

<https://www.teicrete.gr/ee/el/%CE%BC%CF%80%CE%B1%CF%81%CE%BC%CF%80%CE%BF%CF%85%CE%BD%CE%AC%CE%BA%CE%B7%CF%82-%CE%B9%CF%89%CE%AC%CE%BD%CE%BD%CE%B7%CF%82>

Θέση: Επίκουρος Καθηγητής (2018.05.24_ΦΕΚ_595Γ) με γνωστικό αντικείμενο: «Τεχνικές Διόρθωσης Σφαλμάτων σε Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Εφαρμογές σε Υπολογιστικά Πλέγματα», Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης.

10.1985-03.1991 Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Βαθμός Διπλώματος Άριστα (9). 3η θέση στην βαθμολογική σειρά κατάταξης σε σύνολο 196 φοιτητών.

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: "Επεξεργασία Σήματος στο πεδίο του χρόνου με χρήση Παραμετρικών Μοντέλων, Εφαρμογές σε απομακρυσμένες παρατηρήσεις της θαλάσσιας επιφάνειας και Μαγνητική Τομογραφία"

09.1991-12.1993 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στο 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

Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής: "Τεχνικές Ψηφιακής Διαμόρφωσης και Κωδικοποίησης για Δορυφορικές και Κινητές Επικοινωνίες"

12.1996-12.2000 Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Μπράντφορντ, Ηνωμένο Βασίλειο
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: "Τεχνικές Διόρθωσης Σφαλμάτων για την Γενική Κατηγορία των Συσχετισμένων Κωδικοποιημένων Σημάτων Συνεχούς Διαμόρφωσης Φάσης".

12.2007 Εγγραφή στα μητρώα Πιστοποιημένων Εκπαιδευτών Ενηλίκων του Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.

[Y1] Υποτροφίες για τα ακαδημαϊκά έτη 1986-87, 1987-88, 1988-89 και 1989-90 ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός στην Πολυτεχνική Σχολή του ΑΠΘ από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ).

[Y2] Υποτροφία για το ακαδημαϊκό έτος 1986-87 ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός στην Πολυτεχνική Σχολή του ΑΠΘ από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ).

[Y3] Ερευνητική Υποτροφία από το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης για το χρονικό διάστημα 1995 – 1999 εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής.

- Προγραμματισμός και εφαρμογές Μικροελεγκτών στις Τηλεπικοινωνίες
- Τεχνικές Ψηφιακής Διαμόρφωσης και Κωδικοποίησης σε Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα
- Τεχνολογίες Υπολογιστικών Πλεγμάτων (Data Grids, Computing Grids)
- Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Υπολογιστικά Πλέγματα
- Επεξεργασία Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας (Big Data Analytics)
- Εφαρμογές στην περιοχή του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things)
- Δίκτυα Μετάδοσης Δεδομένων, Αρχιτεκτονικές και Πρωτόκολλα, Ασφάλεια Δικτύων

Θέση	Επιστημονικός Υπεύθυνος
Τίτλος Έργου:	Σεμινάριο “CCNA Routing and Switching” της Τοπικής Ακαδημίας Cisco του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου

Χρονολογία	01/2016 – σήμερα
Θέση	Επιστημονικός Υπεύθυνος
Τίτλος Έργου:	Σεμινάριο “Linux Essentials – Εισαγωγή στο Linux” της Τοπικής Ακαδημίας Cisco του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου

Χρονολογία	27 / 04/2017 – 14/07/2017
Θέση	Επιστημονικός Υπεύθυνος
Τίτλος Έργου:	Σύμβαση Συνεργασίας μεταξύ του ΤΕΙ Κρήτης και της εταιρείας “Ανώνυμος Εκπαιδευτική Εταιρεία ΟΤΕ” για την επιμόρφωση των μηχανικών του οργανισμού στο Ηράκλειο Κρήτης σχετικά με το πρόγραμμα πιστοποίησης Δικτύων της Cisco “CCNA Routing & Switching” διάρκειας 120 ωρών.

Χρονολογία	18 / 04/2013 – 30/09/2015
Θέση	Συμβάσεις Έργου
Τίτλος Έργου:	“Διδασκαλία του μαθήματος MicroProcessors” και συμμετοχή στις δράσεις: Δράση Γ: Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση & κατάρτιση τεχνικού & διδακτικού προσωπικού και Δράση Δ: Ενέργειες Προβολής/Δημοσιότητας & Διάχυσης των Αποτελεσμάτων & Διαγωνισμοί Καλύτερων Ψηφιακών Μαθημάτων” στο πλαίσιο του υποέργου 1 με τίτλο “Ανάπτυξη ψηφιακών μαθημάτων, υποστήριξη ιδρυματικής πλατφόρμας και άλλες δράσεις” της πράξης με τίτλο “Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης”

Χρονολογία	09/2012 – 10/2015
Θέση	Κύριος Ερευνητής
Τίτλος Έργου:	Αρχιμήδης ΙΙΙ, “Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης”, Υποέργο 23: Συγκερασμός Τεχνολογιών για Ολιστική Σεισμοηλεκτρομαγνητική Έρευνα (σύζευξη Λιθόσφαιρας-Ατμόσφαιρας-Ιονόσφαιρας), Συμμετοχή στις δράσεις: Δράση 2: Εγκατάσταση και Λειτουργία Σεισμοηλεκτρομαγνητικών & Γεωδαιτικών Σταθμών, Δράση 3: Καινοτόμο ELF-VLF Σεισμοηλεκτρομαγνητικό Τηλεμετρικό Δίκτυο & Μελέτη Ιονόσφαιρας, Δράση 4: Εμπλοκή Τεχνολογιών Πλέγματος και παράλληλης/κατανεμημένης επεξεργασίας στην Σεισμοηλεκτρομαγνητική έρευνα και Δράση 5: Διάχυση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων

Χρονολογία	01/01/2007 - 31/12/2007
Θέση	Κύριος Ερευνητής με σύμβαση με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Τίτλος Έργου: “Πιλοτική εφαρμογή κωδικοποίησης/διακωδικοποίησης και αποθήκευσης αρχείων βίντεο αξιοποιώντας την εθνική υποδομή υπολογιστικών πλεγμάτων”, ΓΓΕΤ--GRIDAPP

Χρονολογία 01/04/2006 - 31/03/2008

Θέση Σύμβαση Ανάθεσης Έργου με το Πολυτεχνείο Κρήτης

Τίτλος Έργου: “Συμμετοχή στη σύνταξη μελέτης πιστοποίησης των υλοποιούμενων έργων και συγκεκριμένα στον καθορισμό των διαδικασιών μετρήσεων για την πιστοποίηση του δικτύου οπτικών ινών και στην έκθεση πιστοποίησης και ορθής εκτέλεσης του έργου” στο πλαίσιο του προγράμματος “Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης για την Ανάπτυξη Μητροπολιτικών Δικτύων Οπτικών Ινών της Περιφέρειας Κρήτης” και συγκεκριμένα του υποέργου 1 “Σύνταξη Μελέτης Εφαρμογής και Διόδευσης του Μητροπολιτικού Δικτύου Οπτικών Ινών καθώς και των Τευχών Δημοπράτησης και Παρακολούθησης, Επίβλεψη και Έλεγχος εκτέλεσης των Μητροπολιτικών Ευρυζωνικών Δικτύων των χρηματοδοτούμενων ΟΤΑ Α΄ της Περιφέρειας Κρήτης”.

Χρονολογία 01/04/2006 - 31/03/2008

Θέση Κύριος Ερευνητής με σύμβαση με το Πολυτεχνείο Κρήτης

Τίτλος Έργου: “Εικονικές Κοινότητες Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας” και ειδικά στην ενότητα εργασίας των υπολογιστικών πλεγμάτων (Computing Grids). ΠΕΠ ΚΡΗΤΗΣ

Χρονολογία 09/2004 - σήμερα

Θέση Εξωτερικός ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ με την Κοινωνία της Πληροφορίας ΚτΠ Α.Ε.

Τίτλος Έργου: Αξιολογήσεις (πιστοποιήσεις) υποβληθέντων έργων σε Προσκλήσεις της ΚτΠ Α.Ε. στους τομείς Τηλεπικοινωνιών και Πληροφορικής που απευθύνονται στον Ιδιωτικό τομέα της Ελληνικής Οικονομίας. Ενδεικτικά, συμμετοχή στην αξιολόγηση των υποβληθέντων προτάσεων με σκοπό την ανάπτυξη Ευρυζωνικών Υποδομών σε ολόκληρη την Ελληνική επικράτεια.

Χρονολογία 01/02/2004 – 31/10/2004

Θέση Σύμβαση Έργου με τον ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης

Τίτλος Έργου: “ Πакέτο 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 χρήση της αίθουσας.
Πακέτο εργασίας 4.1.3 «Λειτουργία και συντήρηση της αίθουσας Τηλεκπαίδευσης»
- Αναφορά στην λειτουργία μονάδας Τηλεκπαίδευσης- Τηλεδιάσκεψης σε αίθουσα 70 ατόμων (διαδικασίες).
στο πλαίσιο του έργου ΕΠΕΑΕΚ II με τίτλο «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών στο Πολυτεχνείο Κρήτης- Μέτρο 2.2». ”

Χρονολογία	01/02/2004 – 31/12/2006
Θέση	Σύμβαση Έργου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
Τίτλος Έργου:	“Ποιότητα υπηρεσιών, ασφάλεια μετάδοσης και τεχνολογίες GRID, στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα:”Computational Intelligence for Biopattern Analysis in Support of eHealthcare” (κωδικός έργου: BIOPATTERN) ”

Χρονολογία	01/11/2003 – 21/04/2006
Θέση	Σύμβαση Έργου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
Τίτλος Έργου:	“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) ”

Χρονολογία	01/08/2003 – 30/11/2004
Θέση	Σύμβαση Έργου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
Τίτλος Έργου:	“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 (Ε&ΤΑ) στα οποία το ΕΠΙ συμμετέχει ως συντονιστής φορέας ή εταίρος ή κατόπιν υπεργολαβίας ”

Χρονολογία	19/12/2001 – 09/07/2002
Θέση	Σύμβαση Έργου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
Τίτλος Έργου:	“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”

Χρονολογία	01/06/2001 – 31/07/2003
Θέση	Σύμβαση Εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Τίτλος Έργου: Ερευνητής Δ' Βαθμίδας με πρόσθετη αρμοδιότητα αυτή του τεχνικού διευθυντή σε θέματα υπολογιστών, δικτύων, τηλεπικοινωνιών και εργαστηριακών εξοπλισμών

Χρονολογία 19/04/2001 – 31/05/2001

Θέση Σύμβαση Έργου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Τίτλος Έργου: “ 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.”

Χρονολογία 01/02/2001 – 18/04/2001

Θέση Σύμβαση Εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Τίτλος Έργου: Ερευνητής Δ' Βαθμίδας με πρόσθετη αρμοδιότητα αυτή του τεχνικού διευθυντή σε θέματα υπολογιστών, δικτύων, τηλεπικοινωνιών και εργαστηριακών εξοπλισμών

Χρονολογία 11/04/2000 – 11/07/2000

Θέση Σύμβαση Έργου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Τίτλος Έργου: “ Προσδιορισμός προδιαγραφών σταθερών συστημάτων ασύρματης πρόσβασης (LMDS) για ιδιωτική εταιρεία παροχής Τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών ”

Χρονολογία 01/11/1999 – 31/01/2000

Θέση Σύμβαση Έργου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Τίτλος Έργου: “Αναβάθμιση του ιδιωτικού τηλεπικοινωνιακού δικτύου της Εταιρείας Newsphone Hellas.”

Χρονολογία 01/06/1996 – 31/01/2001

Θέση Σύμβαση Έργου με το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Msc. Telecommunications

Τίτλος Έργου: 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 υπεργολαβία

Χρονολογία	01/01/1994 – 31/05/1994
Θέση	Σύμβαση Έργου με τον ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης
Τίτλος Έργου: “Σύστημα τηλεμέτρησης εταιρειών κοινής ωφελείας”	

Χρονολογία	01/02/1993 – 30/04/1994
Θέση	Σύμβαση Έργου με τον ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης
Τίτλος Έργου: “Τηλεχειρισμός υδραυλικού δικτύου Δυτικής Κρήτης”	

Χρονολογία	02/1992 – 06/1994
Θέση	Υπεύθυνος Συστημάτων & Δικτύου του Τομέα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Τμήμα ΗΜΜΥ
Τίτλος Έργου: 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.	

06/1991- Σήμερα Ηλεκτρολόγος Μηχανικός,
Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος, Α.Μ. ΤΕΕ: 59839

Διδασκαλία σε προπτυχιακό επίπεδο:

Φορέας Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (πρώην ΤΕΙ Κρήτης) – Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών		
Ακαδημαϊκό Έτος	Μάθημα (Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο) (Εαρ: Εαρινό, Χειμ: Χειμερινό)	Ιδιότητα
2019-2020	Επικοινωνίες & Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Εαρ), Μικροελεγκτές & Μικροϋπολογιστές (Θ/Ε, Εαρ), Λειτουργικά Συστήματα (Θ/Ε, Χειμ), Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Ε, Χειμ)	Επίκουρος Καθηγητής
2018-2019	Μικροϋπολογιστές (Θ/Ε, Εαρ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Εαρ)	
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Θ, Χειμ) GNU/Linux & Δικτυακές Υπηρεσίες (Θ/Ε, Χειμ)	
2017-2018	Μικροϋπολογιστές (Θ/Ε, Εαρ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Εαρ)	Καθηγητής Εφαρμογών
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Ε, Χειμ) Κατανεμημένα Συστήματα & IoT (Θ/Ε, Χειμ)	

	GNU/Linux & Δικτυακές Υπηρεσίες (Θ/Ε, Χειμ)	
2016-2017	Μικροϋπολογιστές (Θ/Ε, Εαρ) Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες (Θ/Ε, Εαρ)	Καθηγητής Εφαρμογών
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Θ/Ε, Χειμ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Χειμ)	
2015-2016	Μικροϋπολογιστές (Θ/Ε, Εαρ) Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες (Θ/Ε, Εαρ) Επίβλεψη 2 Πτυχιακών Εργασιών	
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Ε, Χειμ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Χειμ) Επίβλεψη 2 Πτυχιακών Εργασιών	
2014-2015	Μικροϋπολογιστές (Θ, Εαρ) Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες (Θ/Ε, Εαρ) Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Θ/Ε, Χειμ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Χειμ) Επίβλεψη 4 Πτυχιακών Εργασιών Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
2013-2014	Μικροϋπολογιστές (Θ, Εαρ) Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες (Θ/Ε, Εαρ) Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών & Ασαφής Λογική (Θ, Εαρ) Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Ε, Χειμ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Χειμ) Επίβλεψη 4 Πτυχιακών Εργασιών Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
2012-2013	Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες (Θ/Ε, Εαρ) Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (Ε, Εαρ) Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Θ/Ε, Χειμ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Χειμ) CCNA – Introduction to Networks (Προαιρετικό) Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
2011-2012	Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες (Θ/Ε, Εαρ) Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (Ε, Εαρ) Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Ε, Χειμ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Χειμ) Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
2010-2011	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Θ, Εαρ) Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (Ε, Εαρ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ, Εαρ) Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες (Θ, Εαρ) Επίβλεψη 4 Πτυχιακών Εργασιών Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	
	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Θ, Χειμ) Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (Ε, Χειμ) Δίκτυα Υπολογιστών (Θ/Ε, Χειμ) Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες (Θ/Ε, Χειμ) Επίβλεψη 4 Πτυχιακών Εργασιών Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπ. & Δικτύων	

	Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (Ε, Εαρ)	
	Τηλεπικοινωνίες Ι (Θ/Ε, Χειμ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Θ/Ε, Χειμ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙΙ (Θ/Ε, Χειμ)	
2001-2002	Τηλεπικοινωνίες Ι (Ε, Εαρ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Εαρ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙΙ (Ε, Εαρ)	Εργαστηριακό ς Συνεργάτης με συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου
	Τηλεπικοινωνίες Ι (Ε, Χειμ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Χειμ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙΙ (Ε, Χειμ)	
2000-2001	Τηλεπικοινωνίες Ι (Ε, Εαρ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Εαρ)	
	Τηλεπικοινωνίες Ι (Ε, Χειμ)	
1999-2000	Τηλεπικοινωνίες Ι (Ε, Εαρ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Εαρ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙΙ (Ε, Εαρ)	
	Τηλεπικοινωνίες Ι (Ε, Χειμ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Χειμ)	
1998-1999	Τηλεπικοινωνίες Ι (Ε, Εαρ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Εαρ)	
	Τηλεπικοινωνίες Ι (Ε, Χειμ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Χειμ)	
1997-1998	Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Εαρ)	
	Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε, Χειμ) Τηλεπικοινωνίες ΙΙΙ (Ε, Χειμ)	

Φορέας ΤΕΙ Κρήτης – Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής “Τηλεπικοινωνίες & Δίκτυα Η/Υ”		
Ακαδημαϊκό Έτος	Μάθημα (Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο) (Εαρ: Εαρινό, Χειμ: Χειμερινό)	Ιδιότητα
1.7.2003 – 29.8.2003	Σύγχρονες Τεχνολογίες Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων (Θ)	Επιστημονικός Συνεργάτης (Εκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό)
1.10.2002 – 17.1.2003	Κινητές Επικοινωνίες	
1.10.2001 – 19.9.2003	Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	
20.2.2001 – 30.6.2001	Αναλογικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	

Φορέας ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων		
Ακαδημαϊκό Έτος	Μάθημα (Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο) (Εαρ: Εαρινό, Χειμ: Χειμερινό)	Ιδιότητα
10/2000 – 12/2000	Διδασκαλία των θεματικών εννοιών 1. Προηγμένα Θέματα Δικτύων – Internet, 2. Τηλεργασία και Ηλεκτρονικό Εμπόριο, 3. Ασύρματα Δίκτυα και 4. Τηλεϊατρική διάρκειας 75 ωρών ως εκπαιδευτής στο πρόγραμμα “Κατάρτιση Στελεχών Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων και Ιατρών των Περιφερειών Κρήτης και Ανατολικής Μακεδονίας σε Προηγμένες Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες” στο	Εκπαιδευτής

	πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας.	
--	---	--

Φορέας Πολυτεχνείο Κρήτης – Σχολή Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών		
Ακαδημαϊκό Έτος	Μάθημα (Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο) (Εαρ: Εαρινό, Χειμ: Χειμερινό)	Ιδιότητα
1991 - 1992	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.	Διδάσκων Π.Δ. 407/80
1992 - 1993	Διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Ψηφιακές Επικοινωνίες»	Μεταπτυχιακός Υπότροφος

Διδασκαλία σε μεταπτυχιακό επίπεδο:

Φορέας ΤΕΙ Κρήτης – “Πληροφορική και Πολυμέσα – Informatics and Multimedia”		
Ακαδημαϊκό Έτος	Μάθημα (Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο) (Εαρ: Εαρινό, Χειμ: Χειμερινό)	Ιδιότητα
2014 - 2015	Wireless Networks (Θ, Εαρ)	Καθηγητής Εφαρμογών
	ΤΕΙ Κρήτης – “ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών”	
2018 - 2019	Ειδικά Θέματα Μετρητικών Συστημάτων (Εαρ.) Παράλληλη Επεξεργασία & Υπολογιστικά Πλέγματα (Χειμ.)	Επίκουρος Καθηγητής
2017 - 2018	Παράλληλη Επεξεργασία & Υπολογιστικά Πλέγματα (Χειμ.)	
	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο “ Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών”	
2019-2020	Ειδικά Θέματα Μετρητικών Συστημάτων – Python Programming Language (Εαρ.) Παράλληλη Επεξεργασία & Υπολογιστικά Πλέγματα (Χειμ.)	Επίκουρος Καθηγητής

Διδασκαλία σε ERASMUS φοιτητές

Φορέας ΤΕΙ Κρήτης – ERASMUS Programme		
Ακαδημαϊκό Έτος	Μάθημα (Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο) (Εαρ: Εαρινό, Χειμ: Χειμερινό)	Ιδιότητα
2007 - 2008	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	Καθηγητής Εφαρμογών
2008 - 2009	Computer Networks (Θ, Εαρ)	Καθηγητής Εφαρμογών
2009 - 2010	Computer Networks (Θ, Χειμ) CCNA – Network Fundamentals (Θ, Χειμ)	Καθηγητής Εφαρμογών

[E1] Πρόσκληση για διάλεξη με θέμα: “CISCO Platform, towards a more modern education for Engineers”, στο πλαίσιο της εβδομάδας Erasmus, 22-26 Μαΐου, Χανιά, 2017.

[E2] Πρόσκληση για διάλεξη με θέμα: “Το ελληνικό πρόγραμμα Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων”, στο πλαίσιο της εβδομάδας Erasmus, 22-26 Μαΐου, Χανιά, 2017.

Χρονολογία	02/2015 – σήμερα
Θέση	Μέλος Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού σε θέματα Πληροφορικής & Δικτύων του ιδρύματος, ΤΕΙ Κρήτης
Αντικείμενο:	Στρατηγικός σχεδιασμός, συντονισμένος προγραμματισμός και υλοποίηση τεχνολογιών αναπτυξιακών έργων, τα οποία έχουν σκοπό την προώθηση μιας ενοποιημένης πληροφοριακής και δικτυακής υποδομής στο Ίδρυμα

Χρονολογία	09/2010 – 10/2014
Θέση	Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Παράρτημα Χανίων, ΤΕΙ Κρήτης
Παραδοτέα κατά την θητεία μου:	<ul style="list-style-type: none">• Αντικατάσταση 100% ενεργού δικτυακού εξοπλισμού και ανάπτυξη του νέου ιεραρχικά σε 2 επίπεδα (access & distribution).• Εφαρμογή εικονικών τοπικών δικτύων για απομόνωση διαφορετικών ομάδων χρηστών (Virtual LANs).• Ανάπτυξη Ασύρματου Δικτύου με περισσότερα των 12 APs με πιστοποίηση EDUROAM• Αντικατάσταση κεντρικού δρομολογητή για υποστήριξη σύνδεσης 1 Gbps στο ΕΔΕΤ από τα 100Mbps με πρόβλεψη για υποστήριξη 10Gbps με ελάχιστο κόστος σε συνδυασμό με κεντρικό firewall.• Αντικατάσταση σε μεγάλο βαθμό παθητικού δικτύου του παλαιού κτιρίου και προσθήκη περισσότερων συνδέσεων περιφερειακών μεταγωγών με κεντρικούς μέσω link-aggregation για μείωση του χρόνου down-time.• Επέκταση χώρου DATA ROOM για προσθήκη και τρίτου κριώματος, βελτίωση συστήματος κλιματισμού με προσθήκη 2^{ης} μονάδας και ενεργειακή διασύνδεση εξοπλισμού στο κεντρικό UPS 100KVA των νέων κτιριακών υποδομών.• Εισαγωγή της τεχνολογίας Εικονικοποίησης Μηχανών για βελτίωση της απόδοσης της υφιστάμενης υλικοτεχνικής υποδομής. Επιλέχθηκε τεχνική

εικονικοποίησης τύπου bare metal όπου οι εικονικές μηχανές αναπτύσσονται κατ' ευθείαν πάνω στο υποκείμενο υλικό (hardware) χωρίς την ανάγκη ύπαρξης ενδιάμεσου λειτουργικού συστήματος. Ως αποτέλεσμα, σε 4 φυσικούς διακομιστές που υποστήριζαν τις υπολογιστικές ανάγκες της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών, κατέστη δυνατή η λειτουργία περισσότερων των 20 είκοσι εικονικών μηχανών. Είναι δυνατή πλέον η υλοποίηση πολιτικών αυξημένης διαθεσιμότητας δημιουργώντας αρχιτεκτονικές active/active ή active/standby για τις κρίσιμες υπηρεσίες.

- **Ανάπτυξη Ασύγχρονης Πλατφόρμας Τηλεκπαίδευσης Moodle, Δημιουργία Εκπαιδευτικού Υλικού & Διενέργεια Ηλεκτρονικών Εξετάσεων.** Έχει αναπτυχθεί και βρίσκεται σε λειτουργία από τον Ιούνιο 2013 η σχετική πλατφόρμα ανοικτού λογισμικού για Ασύγχρονη Τηλεκπαίδευση. Έχουν προστεθεί πιλοτικά μαθήματα των Δικτύων Υπολογιστών και του προγράμματος CCNA Network Associate και έχουν ήδη πραγματοποιηθεί εξετάσεις κατά ηλεκτρονικό τρόπο.
- **Ανάπτυξη Τηλεφωνικού Κέντρου Τεχνολογίας ASTERISK**
Πραγματοποιήθηκε προμήθεια των πιο τεχνικοοικονομικά αποδοτικών προϊόντων τελευταίας τεχνολογίας ώστε να επιτευχθεί η μετάβαση της τηλεφωνίας του ΤΕΙ Κρήτης στα Χανιά στην VoIP εποχή. Ελήφθησαν προβλέψεις για διάφανη μετάβαση των χρηστών, μηδενική ανάγκη για αντικατάσταση τερματικού εξοπλισμού τηλεφωνίας, μέγιστη επεκτασιμότητα σε συσκευές ανεξαρτήτως τεχνολογίας. Εντός του 2014, έγινε διασύνδεση με τον τηλεπικοινωνιακό πάροχο, πραγματοποιήθηκαν δοκιμές με συμβατικά τηλέφωνα, IP τηλέφωνα καθώς και τηλέφωνα SIP σε υπολογιστές, ενώ δόθηκαν δοκιμαστικά τηλεφωνικές γραμμές σε επιλεγμένους χρήστες της Σχολής. Από τον Σεπτέμβριο του 2015, το τηλεφωνικό κέντρο τεχνολογίας VoIP-Asterisk έχει καταστεί πλήρως λειτουργική μονάδα των εγκαταστάσεων στα Χανιά.
- **Διαμόρφωση και Λειτουργία Διαγνωστικού Εργαλείου Ενεργού Εξοπλισμού**
Ξεκίνησε πιλοτικά η παρακολούθηση ενεργού εξοπλισμού διακομιστών και Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης που έχει το εργαστήριο GridLab υπό την ευθύνη του. Απώτερος στόχος είναι αφ' ενός να παρακολουθούνται όλες οι ζωτικής σημασίας λειτουργίες του δικτύου και των υπηρεσιών του, αφ' ετέρου μέσω κατάλληλων "alarms" να εντοπίζονται άμεσα οι περισσότερες καταστάσεις δυσλειτουργίας και να λαμβάνονται οι απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.

Χρονολογία 09/2012 – σήμερα

Θέση Ιδρυτής και Διαχειριστής της τοπικής ακαδημίας CISCO ΤΕΙ Κρήτης και πλέον **Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου**

Αντικείμενο: Ίδρυση της Ακαδημίας CISCO ΤΕΙ Κρήτης με σκοπό την παροχή πιστοποιημένων προγραμμάτων σε θέματα Δικτύων Υπολογιστών στους φοιτητές του ΤΕΙ Κρήτης και ένταξη των προγραμμάτων στη Σχολή Δια Βίου Μάθησης του ιδρύματος. Στην συγκεκριμένη ακαδημία πέραν από διαχειριστής, έχω και την ευθύνη της διδασκαλίας των προγραμμάτων Cisco Certified Network Associate - CCNA Routing & Switching, Linux Essentials, Introduction to Linux I/II, Python Programming και Internet of Things ως πιστοποιημένος εκπαιδευτής από την Cisco.

Χρονολογία 10/2010 – 03/2013

Θέση Μέλος Επιτροπής Εποπτείας της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών του ΤΕΙ Κρήτης

Αντικείμενο: Υπεύθυνος για την εποπτεία φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών κατά την διάρκεια πραγματοποίησης της πρακτικής τους άσκησης με συνεχείς οδηγίες και συμβουλές για τα παραδοτέα που πρέπει να υποβάλουν με την ολοκλήρωσή της.

Χρονολογία 2008 – 2009

Θέση	Μέλος επιτροπών παραλαβής παραδοτέων, προμήθειας εξοπλισμού και προμήθειας αναλωσίμων για το ΤΕΙ Κρήτης στα Χανιά.
-------------	--

Χρονολογία 2001 – 2004

Θέση	Μέλος της επιτροπής επιλογής έκτακτου προσωπικού του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών, ΤΕΙ Κρήτης
-------------	--

- [O1]** Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Ιούνιος 1991 - Δεκέμβριος 2017), Ειδικότητα: Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
- [O2]** Μέλος της Διεθνούς Ένωσης Ηλεκτρονικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών IEEE (1990 - σήμερα).

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- [H1]** 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. <http://dx.doi.org/10.1049/ip-com:20000364>
- [H2]** 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.
- [H3]** 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**)
- [H4]** 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.
- [H5]** Hu P., Sun L., Goh C., Hamadicharef B., Ifeachor E., **Barbounakis I.**, Zervakis M., Nurminen N., varri A., Fontanelli R., Di Bona S., Guerri D., La Manna S., Cerbioni K., Palanca E., Starita A., "The BIOPATTERN Grid – Implementation and Applications", Proceedings of the UK e-Science All Hands Meeting 2006, ISBN 0-9553988-0-0.

- [H6] **I. S. Barbounakis**, P. Askordalakis, M. Zervakis and D. Akoumianakis, "A Best Fit Mathematical Model for Maximizing GridFTP Throughput Based on Real and Simulated Network Conditions", IJCSN International Journal of Computer Science and Network, Volume 3, Issue 2, April 2014.
- [H7] Makris J. P., Rigakis H., Kalisperi D., Pentaris Fr., Vallianatos F., Saltas V., **Barbounakis I.S.**, Papadopoulos I., Soupios P., Kokinou E., Hloupis, G., (April 2015) "Preliminary Results from the Seismoelectromagnetic Research at the front of the Hellenic Arc." In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 17, p. 13640).
- [H8] Sfindourakis, M., Sarantopoulos, I., Nilavalan, R., Antonidakis, E., **Barbounakis I.**, "Triangulation Positioning System - Network and Topology Issues." International Journal of Applied Mathematics and Informatics, ISSN: 2074-1278, Vol. 10, 2016.

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κρίση

- [K1] **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.
- [K2] **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.
- [K3] **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.
- [K4] **I. S. Barbounakis**, P. Stavroulakis and J. Gardiner, "Noncoherent NEC Assisted Detection of QAM in Mobile Radio," VTC2000-Spring, May 15-18, 2000, Tokyo. <https://doi.org/10.1109/VETECS.2000.851513>
- [K5] **I. S. Barbounakis**, P. Stavroulakis and J. Gardiner, "Duoquaternary FSK Receivers In Mobile Communications," VTC2001-Spring, May 6-9, 2001, Rhodes, Greece.
- [K6] Sun L., Hu P., Goh C., Hamadicharef B., Ifeachor E., **Barbounakis I.**, Zervakis M., Nurminen N., varri A., Fontanelli R., Di Bona S., Guerri D., La Manna S., Cerbioni K., Palanca 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]

[K7] Sun, L., Hu, P., Goh, C., Hamadicharef, B., Hess, M., Ifeachor, 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>

[K8] 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.

Κεφάλαια σε Βιβλία με κριτές

[L1] **Ioannis Barbounakis**, Michael Zervakis, "GRIDS in community settings", a book chapter in "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.

[L2] **Barbounakis, I. S.** and Stavroulakis, P. (2001) Introduction to WLL: Digital Service Technologies, in Wireless Local Loops: Theory and Applications (ed P. Stavroulakis), John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK. doi: 10.1002/0470841877.ch1

Δημοσιεύσεις στον Ημερήσιο και Περιοδικό Τύπο

[P1] Ι. Μπαρμπουνάκης, Σ. Τζαβάρας, Δημοσίευση στην τοπική εφημερίδα "Χανιώτικα Νέα" της 21ης Ιουλίου 2015, σελ.10-11.

[P2] Ι. Μπαρμπουνάκης,, Δημοσίευση στην τοπική εφημερίδα "Creta Voice – Η φωνή της Κρήτης" Τεύχος 14, Νοεμβρίου 2013.

[S1] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Μεταπτυχιακό Μάθημα "Υπολογιστικά Πλέγματα" με βάση ερευνητικά έργα που έχω συμμετάσχει στο παρελθόν και την ενασχόλησή μου με την ελληνική υποδομή υπολογιστικών πλεγμάτων HellasGrid. Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης [12/2012 -].

[S2] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης με ευρεία λίστα θεμάτων διαφόρων τύπων (πολλαπλής επιλογής, σωστό-λάθος, ακριβούς απάντησης, κλπ) στην

πλατφόρμα ασύγχρονης εκπαίδευσης Moodle 2.7 για δημιουργία τεστ αυτοαξιολόγησης των φοιτητών καθώς και για την τελική εξέταση στο εργαστήριο του μαθήματος “ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ” Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης. [10/2014 – 01/2015].

- [S3] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης με ευρεία λίστα θεμάτων διαφόρων τύπων στην πλατφόρμα ασύγχρονης εκπαίδευσης Moodle 2.7 για δημιουργία τεστ αυτοαξιολόγησης των φοιτητών καθώς και για την τελική εξέταση στο μάθημα “Μικροϋπολογιστές” Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης. [03/2014 – 06/2014].
- [S4] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Ανάπτυξη και δημιουργία υλικού για προπτυχιακό μάθημα “Εισαγωγή στο LINUX”, εκπαιδευτικό υλικό, ασκήσεις, τεστ αυτοαξιολόγησης με ανάδραση, διαδραστικές ασκήσεις με λειτουργικό σύστημα Linux Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης. [11/2013 – 06/2014].
- [S5] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Σημειώσεις μαθήματος “Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών στις Τηλεπικοινωνίες”, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, [2009].
- [S6] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Σημειώσεις θεωρίας και πειραμάτων μαθήματος “Ψηφιακών Συστημάτων Επικοινωνιών”, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, [Σεπτέμβριος 2007].
- [S7] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Εγχειρίδιο εργαστηρίου μαθήματος “Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων”, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, [2000].
- [S8] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Εγχειρίδιο εργαστηρίου Αυτοματισμού σε προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές (PLCs), Τμήμα ΗΜΜΥ, Πολυτεχνείο Κρήτης, [Ιούλιος 1992].
- [S9] **Ι. Σ. Μπαρμπουνάκης** Εγχειρίδιο εργαστηρίου Αυτοματισμού σε συστήματα αυτομάτου ελέγχου (Automatic Control Systems), Τμήμα ΗΜΜΥ, Πολυτεχνείο Κρήτης, [Αύγουστος 1992].

Πτυχιακές Εργασίες

- [1] **Τσίμτσιος Χρήστος**, “Πομποδέκτης Spread-Spectrum στα 920 MHz με τεχνική Frequency Hopping”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Φεβρουάριος 2000
- [2] **Μακράκης Μανώλης**, “Μελέτη και κατασκευή πομποδέκτη με την τεχνική Ευρέως Φάσματος στη περιοχή των 2.4 GHz”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Νοέμβριος 2000

- [3] **Μαλτεζάκης Νίκος**, “Έλεγχος Τηλεφωνικού Κέντρου με Μικροελεγκτή”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Οκτώβριος 2001
- [4] **Σταυρουλάκης Θεόκτιστος**, “Μελέτη του Ραδιοαυτιλιακού Συστήματος Υπολογισμού της Απόστασης του Αεροσκάφους από το Σταθμό Εδάφους”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Απρίλιος 2003.
- [5] **Γιαννόπουλος Κων/νος & Γιαζιτζίδου Αρετή**, “Σύστημα Τηλεμετρίας και Τηλεχειρισμού με Χρήση της Υπηρεσίας Σύντομων Μηνυμάτων SMS – Μελέτη, Ανάλυση και Υλοποίηση”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Μάιος 2003.
- [6] **Βλάχος Ιωάννης**, “Μελέτη Πρωτοκόλλων Δικτύωσης στην Σύγχρονη Κατοικία και χρήση τους στην αντίληψη του ‘Εξυπνου Σπιτιού’”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2003.
- [7] **Μητριτσάκης Βαλέριος**, “Μελέτη και Ανάλυση των Αντιληπτικών Αλγορίθμων Συμπύεσης Ψηφιακού Ήχου με βάση το πρότυπο MPEG I AUDIO LAYER III”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2003
- [8] **Γιαννούλης Ευάγγελος**, “Μελέτη και Ανάλυση Πρωτοκόλλων Ασύρματων Τοπικών Δικτύων”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Σεπτέμβριος 2003.
- [9] **Παπασταματάκη Μαρία**, “Μελέτη & Προσομοίωση Ενσύρματων ATM & Ασύρματων Δικτύων (με το OPNET)”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Σεπτέμβριος 2004.
- [10] **Πλατυκώστας Νεκτάριος**, “Υλοποίηση Ψηφιακής Διαμόρφωσης κατά συχνότητα (FSK) με το ολοκληρωμένο AD9831 της Analog Devices”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2005.
- [11] **Γεωργιακάκης Γιώργος**, “Σχεδίαση και Υλοποίηση Συστήματος Συναγερμού Αυτοκινήτου με χρήση δικτύου GSM”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2005.
- [12] **Κοτρωνάκης Νίκος**, “Remote monitoring of sensors and remote management of devices through TCP/IP protocol”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2005.
- [13] **Καντζαβέλου Νικολέτα**, “Wireless Asynchronous Transfer Mode Handover & MAC Protocols in Wireless Sensor Networks”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2005.
- [14] **Μαντατή Αφροδίτη**, “Μελέτη και Ανάλυση Συστημάτων Ασύρματων Επικοινωνιών Σταθερής Εκπομπής Σημείου προς πολλά σημεία (L.M.D.S.)”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2005.

- [15] **Νικολής Γιώργος & Παπουτσάκη Ευαγγελία**, “Διαχείριση θερμοκηπίων μέσω δικτύου GSM”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Οκτώβριος 2005.
- [16] **Καρτίμπελης Χρήστος & Τζαγκαράκης Αλέξανδρος**, “Ανάπτυξη και υλοποίηση πομποδέκτη, ασύρματης επικοινωνίας, αμφίδρομης κατεύθυνσης με τεχνολογία software radio”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιανουάριος 2006.
- [17] **Μαθιουδάκης Χάρης**, “Ολοκλήρωση TCP/IP ενσωματωμένων συστημάτων (TCP/IP embedded systems) βασισμένων στην αρχιτεκτονική 8051”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2006.
- [18] **Κρανίτης Παναγιώτης**, “Διαδικασίες Ελέγχου & Εφαρμογές Διαχείρισης Δικτύων Οπτικών Ινών”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Μάιος 2009.
- [19] **Νανίδης Ιγνάτιος**, “Μηχανισμοί Ασφαλείας στα Υπολογιστικά Πλέγματα”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Μάιος 2010.
- [20] **Παπαδάτος Αλέξανδρος**, “Υπολογιστικά Πλέγματα, Ανάλυση των Υπηρεσιών και του τρόπου χρήσης”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Μάρτιος 2011.
- [21] **Λυτοπούλου Νάντια**, “Περιγραφή λειτουργικών συστημάτων-Linux”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2011.
- [22] **Βασιλάκη Μαρία**, “Ανάπτυξη Κώδικα σε γλώσσα C# για προσομοίωση πρωτοκόλλων επιπέδου Ζεύξης”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2012.
- [23] **Τριανταφυλλοπούλου Μαρία**, “Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση και Διαχείριση Ασύγχρονης Πλατφόρμας Τηλεκπαίδευσης”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2013
- [24] **Πλευριτάκης Νίκος**, “Γεφυρώνοντας σειριακές επικοινωνίες RS-232 μέσω Ασύρματων Τεχνολογιών Δικτύων Αισθητήρων /Bridging RS232 Serial Data Communications over WSN Technologies”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2013.
- [25] **Στέλιος Χατζηστεφάνου**, “Τα Ψηφιακά Πιστοποιητικά και οι χρήσεις τους”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2013.
- [26] **Στέλιος Παπαδάκης**, “Ανάπτυξη Ηλεκτρονικού Συστήματος Κρατήσεων σε Σύγχρονα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS)”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ΤΕΙ Κρήτης, Φεβρουάριος 2014.
- [27] **Τζαβάρας Σάββας**, “Επιτηρητής Χαρακτηριστικών Ηλεκτρικής Ισχύος με Δυνατότητα Τηλεμετρίας”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2013
- [28] **Τσαϊρίδης Μιχάλης**, “Ανάπτυξη και Διαχείριση Ασύρματου Συστήματος Επικοινωνιών με μηχανισμούς ασφαλείας και περιαγωγής”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Σεπτέμβριος 2014.

- [29] **Κατημερτζόγλου Ιωάννης**, “Πολιτικές Υψηλής Διαθεσιμότητας Υπολογιστικών Κέντρων & Υλοποίηση Τ/Φ Κέντρου Asterisk”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Νοέμβριος 2014.
- [30] **Μαυράκης Κων/νος**, “Μελέτη Συστήματος Ασφάλειας στις Υποδομές ενός Εκπαιδευτικού Ιδρύματος”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Μάρτιος 2015.
- [31] **Μανιαδάκης Στράτος**, “Προσομοίωση Δικτύων με χρήση του εργαλείου Packet Tracer”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Μάρτιος 2015.
- [32] **Χαρούλης Δημήτρης**, “Υλοποίηση Ενθόρυβου Παρεμβολέα Φασματικής Ζώνης Κάτω Ζεύξης σε Ασύρματα Συστήματα”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Σεπτέμβριος 2015.
- [33] **Χαρούλης Γεώργιος**, “ Σχεδίαση Συστήματος Παρεμβολής σε Συστήματα Κινητής Τηλεφωνίας και Wi-Fi”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Σεπτέμβριος 2015.
- [34] **Μαυροειδής Αλέξανδρος**, “ Τεχνική Ανασκόπηση των xDSL routers των παρόχων της Ελληνικής Τηλεπικοινωνιακής Αγοράς με έμφαση στις τεχνολογίες ADSL & VDSL”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2016.
- [35] **Χυσενλάρη Βασιλική**, “ Περιγραφή και Ανάλυση της πλατφόρμας Bluemix-IoT”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούνιος 2018.
- [36] **Μπιστόλας Αλέξανδρος**, “Εξέλιξη των Ευρυζωνικών Υπηρεσιών Πρόσβασης στην Ελλάδα την τελευταία δεκαετία”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2018
- [37] **Μακρής Θεοφάνης**, “ Χρήση Raspberry Pi ως Τείχος Προστασίας για Έλεγχο Πακέτων και Αποτροπή Διαφημίσεων ”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Φεβρουάριος 2019

Πρακτική Άσκηση

1. Ντομαζίνας Αντώνιος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2011.
2. Νικολόπουλος Χρήστος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2011.
3. Μπαφίτης Νικόλαος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2011.
4. Λάμπρου Χρήστος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2011.
5. Νιώρας Ηλίας, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2011.
6. Κοκκινίδης Σκεύος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2011.
7. Χάμπας Αντώνιος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 20112
8. Τσαρτσαράκης Χρήστος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2012.
9. Μουτζούρης Γεώργιος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2012.
10. Καμπίτσης Γεώργιος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2012.

11. Καλαϊτζόγλου Σταμάτιος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2012.
12. Μυλωνάκης Λεωνίδα, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2013
13. Καλλούλης Έντισον, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2013.
14. Μπιτζίνης Ιωάννης, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2013.
15. Σινάνι Ορέστ, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2013.