

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Δρ. Παναγιώτης Βαρζάκας**

**Μέλος Δ.Ε.Π. Καθηγητής Α' βαθμίδας**

**Γενικό Τμήμα Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

## 1.1 Προσωπικά στοιχεία

**Όνοματεπώνυμο:** Παναγιώτης Κων. Βαρζάκας

**Στρατιωτικές υποχρεώσεις:** Εκπληρωμένες

**Τηλέφωνο:** 2231-0-60128

**Επαγγελματική θέση:** Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Γνωστικό αντικείμενο: “Ασύρματες και Οπτικές Επικοινωνίες στο Υπέρυθρο”

**e-mail:** pvarzakas@teilam.gr, pvarzakas@teiste.gr

## 1. ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορικό (Ph.D.) Φυσικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τίτλος διατριβής: “*Μέθοδος εκτίμησης της φασματικής απόδοσης συστημάτων επικοινωνιών κινητών*”.

M.Sc. (Master of Science) στην Ηλεκτρονική και Ραδιοηλεκτρολογία, Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Τμημάτων Φυσικής και Πληροφορικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Πτυχίο Τμήματος Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Βαθμός Λίαν Καλώς.

### 1.1 Υποτροφίες και διακρίσεις

1987-1988: Υποτροφία Ι.Κ.Υ. (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) κατά τη διάρκεια προπτυχιακών σπουδών στο Γ' έτος στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

### 1.2 Ακαδημαϊκές θέσεις

26/9/2005–14/10/2012: Επίκουρος Καθηγητής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής

15/10/2012–28/11/2016: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

29/11/2016-28/1/2019: Καθηγητής, Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

29/1/2019-σήμερα Μέλος ΔΕΠ, Καθηγητής Α βαθμίδας, Γενικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

## 2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

29/1/2019-σήμερα Μέλος ΔΕΠ, Καθηγητής Α βαθμίδας, Γενικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Μαθήματα: Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Θεωρία), Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Εργαστήριο), ΠΣ Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Μάθημά “Κρυπτογραφία”, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

- 29/11/2016-29/1/2019 Καθηγητής, Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες, Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες (Εργαστήριο), Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Εργαστήριο), Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Θεωρία)
- 15/10/2012-28/11/2016: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας-Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Μαθήματα: Τηλεπικοινωνίες, Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες, Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες (Εργαστήριο), Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων, Εισαγωγή στα Συστήματα Επικοινωνιών, Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Εργαστήριο), Ψηφιακές Επικοινωνίες (Θεωρία)
- 26/9/2005–14/10/2012: Επίκουρος Καθηγητής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, Μαθήματα: Τηλεπικοινωνίες, Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες, Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες (Εργαστήριο), Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων, Εισαγωγή στα Συστήματα Επικοινωνιών
- 2000-2005: Μόνιμος Καθηγητής Κλάδου ΠΕ 12-10 (Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος), Τεχνικό Επαγγελματικό Εκπαιδευτήριο (Τ.Ε.Ε.) Ζωγράφου, Μαθήματα: Επικοινωνίες και Δίκτυα, Στοιχεία Ηλεκτρονικής, Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών, Εργαστήριο Αναλογικών Ηλεκτρονικών, Εφαρμογές Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, Παραγωγή και Επεξεργασία Σήματος, Μεταφορά Δεδομένων και Δίκτυα Υπολογιστών, Προγραμματισμός Υπολογιστών με Visual Basic, Δομή και λειτουργία Μικροϋπολογιστών, Εργαστήριο Μικροϋπολογιστές Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών Πρόγραμμα Διδακτικής Στήριξης: Μάθημα: Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Πρόγραμμα Διδακτικής Στήριξης: Μαθήματα: Μετάδοση Δεδομένων και Δίκτυα Υπολογιστών I, Μετάδοση Δεδομένων και Δίκτυα Υπολογιστών II
- 1997-2005: Επιστημονικός Συνεργάτης, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τ.Ε.Ι. Πειραιά), Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, Μαθήματα: Εργαστήριο Ψηφιακά-Μικροϋπολογιστές, Εργαστήριο Τηλεπικοινωνίες.
- 2000-2001: Αναπληρωτής Καθηγητής Κλάδου ΠΕ 12-10, (Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος), Τεχνικό Επαγγελματικό Εκπαιδευτήριο (Τ.Ε.Λ.) Ηλιούπολης, Μαθήματα: Επικοινωνίες και Δίκτυα, Στοιχεία Ηλεκτρονικής, Συστήματα Εκπομπής και Λήψης, Αρχές Αυτοματισμού, Εκπομπή και Λήψη Τηλεοπτικού Σήματος, Παραγωγή και Επεξεργασία Σήματος
- 1998-1999: Αναπληρωτής Καθηγητής Κλάδου ΠΕ 12-10, (Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος), Τεχνικό Επαγγελματικό Εκπαιδευτήριο (Τ.Ε.Λ.) Χαϊδαρίου, Μαθήματα: Τηλεόραση, Ραδιοεπικοινωνία, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά-Τεχνική παλμών, Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Αναλογικά-Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Εργασιακό Περιβάλλον του Ηλεκτρονικού Τομέα, Τεχνολογία Η/Υ και περιφερειακών συσκευών, Τηλεπληροφορική, Δίκτυα Η/Υ, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, "Σχέδιο"
- 1997-1998: Αναπληρωτής Καθηγητής Κλάδου ΠΕ 12-10, (Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος), Τεχνικό Επαγγελματικό Λύκειο (Τ.Ε.Λ.) Χαϊδαρίου, Μαθήματα: Τηλεπικοινωνίες, Ραδιοφωνία, Τηλεόραση, Γενικά Ηλεκτρονικά
- 1/09/1998-31/12/1998: Ωρομίσθιος Καθηγητής, Σχολή Τηλεπικοινωνιών Ηλεκτρονικών Αξιοματικών Διαβιβάσεων (Σ.ΤΗ.Α.Δ.), Ελληνικός Στρατός, Κέντρο Εκπαίδευσης Διαβιβάσεων, Μάθημα: «Εργαστήρια Ηλεκτρικών Μετρήσεων»
- 1998-1999: Επιστημονικός Συνεργάτης, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τ.Ε.Ι. Πειραιά), Τμήμα Αυτοματισμού, Μαθήματα: Εργαστήριο Ηλεκτρονικά III
- 0-10-1992-18-10-1998: Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.) Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστήριο Ηλεκτρονικής (Συμμετοχή στη Προετοιμασία, Διδασκαλία και τελική Εξέταση των Εργαστηριακών Ασκήσεων των Μαθημάτων: "Εισαγωγή στα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών", "Ηλεκτρονική I", "Ηλεκτρονική II")

- 1997-1998: Αναπληρωτής Καθηγητής Κλάδου ΠΕ 12-10 (Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος), Τεχνικό Επαγγελματικό Λύκειο (Τ.Ε.Λ.) Χαϊδαρίου, Μαθήματα: Τηλεπικοινωνίες, Ραδιοφωνία, Τηλεόραση, Γενικά Ηλεκτρονικά
- 1996-1997: Οπλίτης με ανάθεση διδασκαλίας, Σχολή Τηλεπικοινωνιών Αξιωματικών Διαβιβάσεων (Σ.ΤΗ.Α.Δ.), Ελληνικός Στρατός, Κέντρο Εκπαίδευσης Διαβιβάσεων, Μαθήματα: Ασυρματολογία-Κεραίες, Διάδοση ραδιοκυμάτων, Ηλεκτρολογία, Τηλεφωνία, Κινητή Τηλεφωνία
- 1994-1995: Βοηθός διδασκαλίας (Teaching Assistant), Τμήμα Πληροφορικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάθημα: Εισαγωγή στη Θεωρία Πληροφορίας
- Βοηθός διδασκαλίας (Teaching Assistant), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής-Ραδιοηλεκτρολογίας Τμήματος Φυσικής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Μάθημα: Ψηφιακές και Αναλογικές Επικοινωνίες
- 1990-1996: Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας (Τ.Ε.Ι. Λαμίας), Τμήμα Ηλεκτρονικής, Μαθήματα: Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Θεωρία Κυκλωμάτων Ι, Κινητή Τηλεφωνία, Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Μετρήσεων, Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων, Εργαστήριο Λογικών Κυκλωμάτων, Εργαστήριο Μικροϋπολογιστές
- 2000-2002: Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407/80), Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων, Μαθήματα: *Ασύρματες Επικοινωνίες, Συστήματα Ουρών Αναμονής και Προσομοίωση, Συστήματα Κινητών Υπολογιστικών Συστημάτων και Επικοινωνιών*
- 2006-2007: Ωρομίσθιος Καθηγητής, ΙΕΚ Αμαρουσίου, Μαθήματα: Κινητή Τηλεφωνία (Θεωρία), Κινητή Τηλεφωνία (Εργαστήριο)
- 2007-2008: Ωρομίσθιος Καθηγητής, ΙΕΚ Αμαρουσίου, Μαθήματα: Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θεωρία)
- 08-05-2009: Μέλος Κεντρικής Επιτροπής Εισαγωγικών Εξετάσεων Β Κύκλου Αποφοίτων Τ.Ε.Ε ως Εισηγητής για το εξεταζόμενο Μάθημα: "Εκπομπή και Λήψη Ραδιοφωνικού Σήματος"
- 05-05-2010: Μέλος Κεντρικής Επιτροπής Εισαγωγικών Εξετάσεων Β Κύκλου Αποφοίτων Τ.Ε.Ε ως Εισηγητής για το εξεταζόμενο Μάθημα: "Εκπομπή και Λήψη Ραδιοφωνικού Σήματος"
- 31-05-2011: Μέλος Κεντρικής Επιτροπής Πανελληνίων Εξετάσεων Ημερήσιων και Εσπερινών ΕΠΑΛ (Ομάδα Α) και Μαθημάτων Ειδικότητας Ημερήσιων και Εσπερινών ΕΠΑΛ (Ομάδα Β) ως Εισηγητής για το εξεταζόμενο Μάθημα: "Συστήματα Ψηφιακών Ηλεκτρονικών "
- 28-05-2011: Μέλος Κεντρικής Επιτροπής Πανελληνίων Εξετάσεων Ημερήσιων και Εσπερινών ΕΠΑΛ (Ομάδα Α) και Μαθημάτων Ειδικότητας Ημερήσιων και Εσπερινών ΕΠΑΛ (Ομάδα Β) ως Εισηγητής για το εξεταζόμενο Μάθημα: "Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες"
- 22/05/2012-11/06/2012: Αντιπρόεδρος Κεντρικής Επιτροπής Πανελληνίων Εξετάσεων (Κ.Ε.Π.Ε.) 2012 Ημερησίων και Εσπερινών ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α και ΟΜΑΔΑ Β)
- 21/05/2013-07/06/2013: Αντιπρόεδρος Κεντρικής Επιτροπής Πανελληνίων Εξετάσεων (Κ.Ε.Π.Ε.) 2013 Ημερησίων και Εσπερινών ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α και ΟΜΑΔΑ Β)
- 29/05/2014-19/06/2014: Αντιπρόεδρος Κεντρικής Επιτροπής Πανελληνίων Εξετάσεων (Κ.Ε.Π.Ε.) 2014 Ημερησίων και Εσπερινών ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α και ΟΜΑΔΑ Β)
- 19/05/2015-9/06/2015: Αντιπρόεδρος Κεντρικής Επιτροπής Πανελληνίων Εξετάσεων (Κ.Ε.Π.Ε.) 2015 Ημερησίων και Εσπερινών ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α και ΟΜΑΔΑ Β)
- 02/10/2009--1/10/2010: Διδάσκων Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Brunel University West London, School of Engineering and Design, Electronic and Computer Engineering και Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, *ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ*

**MSC WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS», MSc Wireless Communication Systems, EE5517 Workshop, Assignment 2.2 WLAN “Simulation Planning and analyzing WLAN using OPNET”**

01/10/2014-31/07/2015: Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.), Πρόγραμμα Σπουδών: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, Θεματική Ενότητα: Σύγχρονα Δίκτυα και Υπηρεσίες, (Βιβλία Θεματικής Ενότητας: Δίκτυα Υπολογιστών II, Νέες Κατευθύνσεις Δικτύων και Υπηρεσιών και Ζητήματα Σχεδίασης Δικτύων)

Ακαδημ.έτος 2016-2017 (Χειμερινό Εξάμηνο), Εντεταλμένος διδασκαλίας (Π.Δ. 407/80) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής, Μάθημα “Θεωρία Πληροφορίας και Κώδικες”

Ακαδημ.έτος 2017-2018 (Χειμερινό Εξάμηνο), Εντεταλμένος διδασκαλίας (Π.Δ. 407/80) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής, Μάθημα “Θεωρία Πληροφορίας και Κώδικες”

15/11/2017-31/12/2017: Διδάσκων Μαθήματος “Ανάπτυξη Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων σε Υλικό”, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) “Πληροφορική και Υπολογιστική Βιοϊατρική”, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Θετικών Επιστημών

20/10/2017-31/07/2018: Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.), Πρόγραμμα Σπουδών: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, Θεματική Ενότητα: Σύγχρονα Δίκτυα και Υπηρεσίες, (Βιβλία Θεματικής Ενότητας: Δίκτυα Υπολογιστών II, Νέες Κατευθύνσεις Δικτύων και Υπηρεσιών και Ζητήματα Σχεδίασης Δικτύων)

Ακαδημ.έτος 2018-2019 (Χειμερινό Εξάμηνο), Εντεταλμένος διδασκαλίας (Π.Δ. 407/80) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής, Μάθημα “Θεωρία Πληροφορίας και Κώδικες”

1/10/2018-31/07/2019: Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.), Πρόγραμμα Σπουδών: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, Θεματική Ενότητα: Σύγχρονα Δίκτυα και Υπηρεσίες, (Βιβλία Θεματικής Ενότητας: Δίκτυα Υπολογιστών II, Νέες Κατευθύνσεις Δικτύων και Υπηρεσιών και Ζητήματα Σχεδίασης Δικτύων).

### **3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1. Μέλος Επιτροπής Γραμματειακής Υποστήριξης της Εφορευτικής Επιτροπής της εκλογής για την ανάδειξη Προέδρου και Αντιπροέδρων του Τ.Ε.Ι. Λαμίας (23-5-2008)

2. Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας (1-9-2008 έως και 31-8-2010)

3. Αναπληρωτής Διευθυντής Σ.Τ.ΕΦ. Τ.Ε.Ι. Λαμίας (1-9-2008 έως και 31-8-2009)

4. 2006: Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη εκλογή θέσης ΕΠ Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή, του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρονικής, με γνωστικό αντικείμενο: “*Ασύρματες επικοινωνίες με έμφαση στα συστήματα κινητής τηλεφωνίας*”

5. 2008-2009: Μέλος Επιτροπής για αξιολόγηση αιτήσεων αμειβομένων σπουδαστών στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας

6. 2008-2009: Μέλος Επιτροπής αξιολόγησης αποτελεσμάτων διαγωνισμών

7. 2008-2009: Αναπληρωματικό μέλος Επιτροπής Ελέγχου καλής λειτουργίας του Κυλικείου του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
8. 2008-2009: Πρόεδρος Επιτροπής Παραλαβής Σ.Τ.ΕΦ. του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
9. 2007-2008: Μέλος Επιτροπής Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας για την εισαγωγή σπουδαστών στο Τμήμα με το 3%.
10. 2007-2008: Πρόεδρος Επιτροπής Επαναπροκήρυξης Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση φωτοτυπικών μηχανημάτων στις υπηρεσίες διοικητικής μέριμνας και τα τμήματα του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
11. 2007-2008: Πρόεδρος Επιτροπής διενέργειας Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση φωτοτυπικών μηχανημάτων στις υπηρεσίες διοικητικής μέριμνας και τα τμήματα του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
12. 2006-2007, 2007-2008: Υπεύθυνος Τομέα Τηλεπικοινωνιακών Μαθημάτων, Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
13. 2007-σήμερα: Υπεύθυνος Εργαστηρίου Multimedia, Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
14. 2006-σήμερα: Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας για τη Αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. (Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών)  
Εισαγωγή και Διαμόρφωση του Περιεχομένου Νέων Μαθημάτων, Τμήματος Ηλεκτρονικής του Α.Τ.Ε.Ι. Λαμίας: 1. *Εισαγωγή στα Συστήματα Επικοινωνιών* και 2. *Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες*
15. 2005-2006: Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του Κέντρου Υποστήριξης Τεχνολογιών Επικοινωνιών και Πληροφορικής (Κ.Υ.Τ.Ε.Π.) του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
16. 2007: Μέλος Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού για την Προμήθεια και εγκατάσταση καθισμάτων-εδράνων στο μικρό και μεγάλο Αμφιθέατρο του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
17. 2006: Πρόεδρος Επιτροπής διενέργειας Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού για την προμήθεια Εργαστηριακού Επιστημονικού Εξοπλισμού των Τμημάτων Ηλεκτρονικής και Νοσηλευτικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
18. 2006-σήμερα: Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης των σπουδαστών του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
19. 2006: Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη εκλογή θέσης ΕΠ Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή, του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρονικής με γνωστικό αντικείμενο: *“Ασύρματες επικοινωνίες με έμφαση στα συστήματα κινητής τηλεφωνίας”*
20. 2006-2007: Εξεταστής-Βαθμολογητής Κατακτηρίων Εξετάσεων Ακαδημαϊκού έτους 2006-2007, Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας (Εξεταζόμενο Μάθημα Μαθηματικά).
21. 29-5-2006: Μέλος Εφορευτικής Επιτροπής για την ανάδειξη Διευθυντή Σ.Τ.ΕΦ. του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
22. 2005-2006: Μέλος Εισηγητικής Επιτροπής για τις μετεγγραφές σπουδαστών στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
23. 2005-2006: Μέλος Επιτροπής για αξιολόγηση αιτήσεων αμειβομένων σπουδαστών στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
24. 2005-2006: Μέλος Επιτροπής διενέργειας Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού για την προμήθεια Συμπληρωματικού Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού των Τμημάτων του Τ.Ε.Ι. Λαμίας

25. 1-1-2006 έως και 31-12-2006: Αναπληρωματικό μέλος Επιτροπής Παραλαβής Σ.Τ.ΕΦ. του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
26. 1-1-2008 έως και 31-12-2008: Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων Διαγωνισμών
27. 2005: Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή τακτικού μέλους Ε.Π, σε θέση βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο “*Αυτόνομο και αυτοπροσαρμοζόμενο Λογισμικό*”
28. 25-10-2005: Μέλος Επιτροπής καταμέτρησης και κατανομής των αιθουσών διδασκαλίας του κτιρίου της Σ.Τ.ΕΦ. στα Τμήματά της
29. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή μέλους Ε.Π, σε θέση βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών με εξειδίκευση “*Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά*” του Τομέα Ηλεκτρονικών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
30. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή μέλους Ε.Π. σε θέση βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή “*Τηλεπικοινωνίες*” του Τομέα Ηλεκτρονικών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
31. Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης υποψηφίων Ε.Τ.Π. Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
32. Μέλος Εισηγητικής Επιτροπής για την εκλογή μέλους Ε.Π, σε θέση βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών με εξειδίκευση “*Μικροκύματα-Επικοινωνίες Υψηλών Συχνοτήτων*” του Τομέα Τηλεπικοινωνιακών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
33. 2000-2002: Διαμόρφωση περιεχομένου μαθημάτων, Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων:
1. “Συστήματα Ουρών Αναμονής και Προσομοίωση”
  2. “Ασύρματες Επικοινωνίες”
  3. “Συστήματα Κινητών Υπολογιστικών Συστημάτων και Επικοινωνιών”.
34. Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης υποψηφίων για τη θέση Ε.Τ.Π. ειδικότητας Ηλεκτρονικού του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
35. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή μέλους Ε.Π, σε θέση βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Ηλεκτρονικού με εξειδίκευση στις “*Κεραίες και Ραδιοζεύξεις*” του Β Τομέα Επικοινωνιών και Δικτύων του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Πειραιά
36. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή μέλους Ε.Π, σε θέση βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών με εξειδίκευση στα “*Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα*” του Β Τομέα Επικοινωνιών και Δικτύων του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Πειραιά
37. 26-5-2010: Μέλος Εφορευτικής Επιτροπής για την ανάδειξη Διευθυντή Σ.Τ.ΕΦ. του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
38. 23-6-2010: Αναπληρωματικό μέλος Εφορευτικής Επιτροπής για την ανάδειξη Προϊσταμένου-Αναπληρωτή Προϊσταμένου του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
39. 2010-2011: Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης των σπουδαστών του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
40. 2010-2011: Αναβαθμολογητής Κατακτηρίων Εξετάσεων Ακαδημαϊκού έτους 2010-2011, Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας (Εξεταζόμενο Μάθημα Φυσική)
41. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013: Αναπληρωτής Εκπρόσωπος Τμήματος Ηλεκτρονικής στην Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών (Ε.Ε.Ε.) του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
42. Αναπληρωτής Υπεύθυνος Τομέα Τηλεπικοινωνιακών Μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011
43. Συμμετοχή στην Επιτροπή Εξέτασης των Πτυχιακών Εργασιών του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας:

1. Τεχνικές ηχοληψίας και ψηφιακή επεξεργασία σήματος
2. Βιομηχανικές διεργασίες μέσω κινητής τηλεφωνίας
3. Σύγχρονη ψηφιακή ιεραρχία
4. IEEE 802.15.4 ασύρματη επικοινωνία αισθητήρων και πληροφοριών ελέγχου συστημάτων Zigbee
5. Καταγραφή και αποθήκευση μετρητικών ενδείξεων σε υπολογιστή μέσω τοπικού ενσύρματου δικτύου
6. Dolby Surround sound
7. Ασύρματα δίκτυα
8. Περιγραφή συστήματος εξωτερικών τηλεοπτικών μεταδόσεων
9. Μετρήσεις με καλώδια οπτικών ινών
10. Συγκέντρωση, κωδικοποίηση και παρουσίαση της Νομοθεσίας περί Τηλεπικοινωνίας
11. Τεχνικές βελτίωσης του λόγου σήματος προς θόρυβο
12. Μελέτη-κατασκευή ζεύξης μονότροπης-πολύτροπης ίνας
13. Σχεδίαση-προσομοίωση και μελέτη ψηφιακής γεννήτριας παλμών διαμορφωμένων κατά το εύρος τους
14. Τοπικά ασύρματα δίκτυα H/Y
15. Κατασκευή κεραίας εκπομπής τηλεοπτικού σήματος στα UHF
16. Μελέτη και κατασκευή αυτόματου συστήματος με χρήση PLC
17. Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή αισθητήρων
18. Ανίχνευση-εντοπισμός και άρση βλαβών στις οπτικές ίνες
19. Γεννήτρια αρμονικών σημάτων ηλεκτρονικών, τριγωνικών και τετραγωνικών
20. Μελέτη και ανάπτυξη κυκλώματος ταχύ μετασχηματισμού Fourier
21. Η χρήση των φερριτών (Ferrites) στην ηλεκτρονική τεχνολογία
22. Καταγραφή και αποθήκευση μετρητικών ενδείξεων σε υπολογιστή μέσω τοπικού ενσύρματου δικτύου
23. Δορυφορικά συστήματα και εφαρμογές στον Ο.Τ.Ε.
24. Μετάδοση πληροφορίας σε οπτικά δίκτυα επικοινωνιών
25. Μελέτη, Σχεδίαση και Κατασκευή Μικροταινιακών Κεραίων
26. Μελέτη-Σχεδίαση Κατασκευή Κεραίας με Διάγραμμα Ακτινοβολίας Ελεγχόμενο από τάση.
27. Κατασκευή ρομποτικού συστήματος για την αίσθηση χρωμάτων
28. Τεχνικές ολίσθησης φάσματος
29. Αποθήκευση πληροφορίας με οπτικά μέσα
30. Μελέτη πηγών ακτινοβολίας σε χαρακτηριστικές συχνοτικές περιοχές του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος
31. Απλή γεννήτρια σάρωσης.
32. Optical time domain reflectometer
33. Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή ψηφιακού πομποδέκτη σύμφωνα με το πρότυπο EIA/TIA-485 (RS-485)
34. Η τεχνολογία DSL και η επίδρασή της στο Ηλεκτρονικό εμπόριο
35. DVB-T Το πέρασμα από την αναλογική στη ψηφιακή εποχή
36. Συστήματα ασύρματων επικοινωνιών MIMO
37. Ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων στην περιοχή των αισθητήρων και των ηλεκτρονικών μετρήσεων
38. Ηλεκτροοπτική διαμόρφωση πλάτους και μεταφορά ακουστικού σήματος
39. Εντοπισμός GSM ακτινοβολίας
40. Σχεδίαση ενός 1.9 GHz differential active down-conversion mixer σε 90nm CMOS τεχνολογία και μελέτη παραμετρικών διακυμάνσεων (process variation)
41. Γραφήματα διαφορίσιμων τοροειδών επιφανειών μέσω MATHEMATICA
42. Συστήματα Επικοινωνιών με Οπτικές ίνες.
43. Μελέτη και εφαρμογές συστημάτων RFID Radio Identification
44. Παραγωγή εκπαιδευτικού Λογισμικού για το Εργαστήριο των Ψηφιακών Επικοινωνιών.
45. Σχεδιασμός κεντρικού πίνακα συναγερμού 4 ζωνών με χρήση μικροελεγκτή
46. TINYOS: Ένα ενσωματωμένο σύστημα για δίκτυα αισθητήρων
47. Κατασκευή Πομπού FM STEREO
48. Αναγνώριση και ταυτοποίηση στόχων radar με τη χρήση νευρωνικών δικτύων.
49. Επίλυση MatLab της μη γραμμικής εξίσωσης του Schrodinger για συγκεκριμένες αρχικές συνθήκες.
50. Μελέτη συστημάτων αυτόματης πλοήγησης για μη επανδρωμένες ιπτάμενες μηχανές
51. Ηλεκτρονικά ισχύος σε αιολικά συστήματα

52. Ψηφιακό τροφοδοτικό 30V 1A.
  53. Σχεδιασμός και Κατασκευή Transistor σε Κυκλώματα
  54. Δίκτυα GSM και δίκτυα 4<sup>ης</sup> γενεάς
  55. Κατασκευή δέκτη με κρύσταλλο στα 7 MHz.
  56. Κατηγορίες και Λειτουργία Ασύρματων Τοπικών Δικτύων, Διαχείριση και Ασφάλεια
  57. Ανάλυση και Προσομοίωση Μοντέλων Σήματος για Σχεδιασμό Δικτύων
  58. Μετάδοση ECL ψηφιακού σήματος διαμέσου Οπτικών Ινών
  59. Επικοινωνίες LMDS
  60. Ανάπτυξη συστήματος ανίχνευσης και απόκτησης δεδομένων βιοσήματος με επεξεργασία μέσω γραφικού προγραμματισμού σε φυτικούς οργανισμούς
  61. Μελέτη Πρακτικών Σχεδιασμού και Βελτιστοποίησης Δικτύων Κινητής Τηλεφωνίας
  62. Συστήματα Γνωστικών Επικοινωνιών.
  63. Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ασύρματων τηλεπικοινωνιακών συσκευών και ηλεκτροεγκεφαλογράφου
  64. Ανάλυση και επεξεργασία κλήσεων σε επίπεδο-3 για την διεπαφή lu/lub
  65. WDM Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών.
  66. Οπτικά Συστήματα Μεταφοράς Δεδομένων.
  67. Αποδοτικότητα του μοντέλου IEEE 802.16 σε εφαρμογές VoIP σε καταστάσεις μεγάλης κυκλοφορίας.
  68. Μελέτη Οπτικών Ασύρματων Ζεύξεων σε Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων 155 Mbps (LASER).
  69. Ηλεκτρομηχανοακουστικές παράμετροι ηλεκτρομαγνητικών μεγαφώνων, τρόποι μέτρησης αυτών και εφαρμογές.
  70. ELF receiver (Extra Low Frequency Receiver) from 100 Hz to 15KHz.
  71. Μοντελοποίηση και ανάλυση της OFDM για το LTE
  72. Σχεδίαση-Εξομοίωση Αναλογικών Κυκλωμάτων Παθητικών RFIDs στα 2.45GHz.
  73. Συνδυασμός DQPSK και PDM στα WDM δίκτυα επικοινωνιών
  74. Τεχνικές κωδικοποίησης φωνής
  75. Εύρεση γωνίας θέσεως ηχητικής πηγής.
  76. Στατιστική ανάλυση πολυδιάστατων δεδομένων με χρήση του στατιστικού πακέτου SPAD
  77. Μικρόφωνα
  78. Σχεδίαση και υλοποίηση ανάγνωσης στίγματος από GPS και ασύρματης αποστολής δεδομένων σε σταθμό βάσης
  79. Κατασκευή φωτοφράκτη με πομποδέκτη υπερύθρων (IR)
  80. Ηλεκτρονική κυκλωματολογία και μετάδοση δεδομένων του βιοχημικού αναλυτή ILAB 650
  81. Επίδραση H/M ακτινοβολίας κινητών τηλεφώνων στον ανθρώπινο εγκέφαλο
  82. Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος ανάγνωσης στίγματος από GPS και ασύρματης αποστολής δεδομένων σε σταθμό βάσης
  83. Είσοδος-Έξοδος ηλεκτρικών σημάτων με τη χρήση της κάρτας ήχου του υπολογιστή μέσω MATLAB και SIMULINK
  84. Ηλεκτρονική μύτη με ARDUINO/RASPBERRY/FLYPORT
  85. Εκπαιδευτικό Υλικό και Εργαλεία στο Προγραμματισμό
  86. Ενσωματωμένοι υπολογιστές-ενσύρματη και ασύρματη δικτύωση
  87. Κεραίες με Ανακλαστήρα
44. Συμμετοχή στην Επιτροπή αξιολόγησης της καταλληλότητας των επόμενων βιβλίων/διδακτικών σημειώσεων του Τμήματος Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας:
1. "Πανεπιστημιακή Φυσική"
  2. "Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός"
  3. "Ηλεκτρομαγνητισμός"
  4. "Δίκτυα Υπολογιστών"
  5. "SPICE"
  6. "Μικροκύματα-Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα"
  7. "Ψηφιακά Ηλεκτρονικά" (Διδακτικές σημειώσεις Εργαστηρίου).
  8. Ηλεκτρονικές-Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Διδακτικές σημειώσεις Εργαστηρίου).
45. Μέλος Επιτροπής για την Επικαιροποίηση του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος
46. Μέλος Επιτροπής για την αξιολόγηση των αιτήσεων σπουδαστών άλλων Τ.Ε.Ι. για μετεγγραφή στο Τμήμα Ηλεκτρονικής για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011.
47. Ακαδημαϊκό Έτος 2011: Πρόεδρος Κεντρικής Επιτροπής Διαγωνισμών, Τ.Ε.Ι. Λαμίας
48. Μέλος Επιτροπής Τμήματος Ηλεκτρονικής για Αναγνώριση Μαθημάτων Μετεγγραφέντος σπουδαστή



49. Υπεύθυνος Τομέα Τηλεπικοινωνιακών Μαθημάτων, Τμήματος Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, ακαδημαϊκό έτος 2011-2012
50. Εισηγητής και Εξεταστής Μαθήματος «Θεωρία Πληροφορίας» Τμήματος Πληροφορικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας
51. Μέλος Επιτροπής Κατάρτισης Προγράμματος Εξετάσεων Χειμερινού Εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2011-2012
52. Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής διενέργειας Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την προμήθεια (90) κεντρικών μονάδων επεξεργασίας ηλεκτρονικών υπολογιστών για τις μονάδες του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
53. Πρόεδρος Τριμελούς Εφορευτικής Επιτροπής για την εκλογή Προέδρου-Προϊσταμένου του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
54. Μέλος Τριμελούς Επιτροπής για την εισήγηση ανάθεσης ωρών διδασκαλίας σε Συνεργάτες του Τμήματος Ηλεκτρονικής για το Εαρινό Εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013
55. Αναπληρωματικό Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την μονιμοποίηση μέλους Ε.Π. σε θέση βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο "Εφαρμοσμένα Μαθηματικά" του Τομέα Γενικών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
56. Αναβαθμολογητής Μαθήματος «Φυσική» Κατατακτηρίων Εξετάσεων 2013-2014
57. Πρόεδρος Επιτροπής Μονιμοποίησης για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας με γνωστικό αντικείμενο «Τηλεπικοινωνίες»
58. Μέλος Επιτροπής Μονιμοποίησης για τη θέση Καθηγητή Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας με εξειδίκευση «Μικροκύματα-Επικοινωνίες Υψηλών Συχνοτήτων»
59. Αναπληρωματικό Μέλος Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής Μονιμοποίησης του κ. Λάμπρου Σαράκη σε θέση Ε.Π. βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών, του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, με εξειδίκευση «Ηλεκτρονικά Κυκλώματα με Εφαρμογές στις Επικοινωνίες»
60. Αναπληρωματικό Μέλος Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής Επιλογής για τη θέση ΕΠ βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με γνωστικό αντικείμενο: «Τεχνολογία και Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών»
61. Πρόεδρος Επιτροπής Αγορών για Υπηρεσίες, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (εγκαταστάσεις του ΤΕΙ στη Λαμία)
62. Μέλος Επιτροπής Κατατάξεων ακαδημαϊκού έτους 2014-2015, του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας
63. Μέλος Επιτροπής Κατάρτισης Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. (Απόφαση ΓΣ Τμήματος, Πρακτικό 30/8-10-2014)
64. Αναπληρωτής Εκπρόσωπος Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. στην Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών (Ε.Ε.Ε.) του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας έως 31-08-2016
65. Μέλος Επιτροπής για την εκπόνηση-σύνταξη της «Ιδρυματικής Έκθεσης (Αυτοαξιολόγησης Ιδρύματος)» του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας
66. Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής για τη σύνταξη προδιαγραφών για την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για όλες τις εγκαταστάσεις του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.
67. Μέλος επιτροπής για την υποβολή καταστάσεων τηλεφωνικών κλήσεων του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας
68. Αναπληρωματικό Μέλος Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής Επιλογής για τη θέση ΕΠ βαθμίδας Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης με γνωστικό αντικείμενο: «Ασύρματες επικοινωνίες με έμφαση στα συστήματα Κινητής Τηλεφωνίας»
69. Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Πανεπιστημιακών Υποτρόφων και Επιστημονικών Εργαστηριακών Συνεργατών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016
70. Μέλος Επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017
71. Μέλος Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής Επιλογής για τη θέση ΕΠ βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά με γνωστικό αντικείμενο: «Laser και οπτικοί ενισχυτές ημιαγωγού και εφαρμογές τους σε τηλεπικοινωνίες και αισθητήρες»
72. Οικονομικό Έτος 2016: Μέλος Επιτροπής αγορών για υλικά που αφορούν όλο το Τ.Ε.Ι
73. Μέλος Εφορευτικής Επιτροπής για τη διενέργεια εκλογών ανάδειξης Προέδρου του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας

74. Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Πανεπιστημιακών Υποτρόφων και Επιστημονικών Εργαστηριακών Συνεργατών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017
75. Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας (05/09/2016-31/08/2017)
76. Μέλος Εφορευτικής Επιτροπής για τη διενέργεια εκλογών ανάδειξης Εκπροσώπου και Αναπληρωτή Εκπροσώπου Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. στην Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας
77. Μέλος Επιτροπής του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για το σχεδιασμό και εκπόνηση του Οργανισμού του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας
78. Μέλος Επιτροπής του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για το σχεδιασμό και εκπόνηση του Οργανισμού των Διοικητικών Υπηρεσιών (Ο.Δ.Υ.) του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας
79. Μέλος της Μονάδας Διασφάλισης της Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας
80. Αναπληρωματικό Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη θέση Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. με γνωστικό αντικείμενο «Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών με έμφαση στις Βιομηχανικές Εφαρμογές Web Server»
81. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη θέση Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογίες Ψηφιακής Μετάδοσης σε Ραδιοσυχνότητες»
82. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη θέση Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμογές Φυσικής στη Ηλεκτρονική Τεχνολογία»
83. Μέλος Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής για τη Βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με γνωστικό αντικείμενο «Μικροκύματα και Επικοινωνίες Υψηλών Συχνοτήτων, με έμφαση στα μη Γραμμικά Κύματα»
84. Μέλος Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής για τη θέση ΔΕΠ Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με γνωστικό αντικείμενο «Σχεδίαση Δικτύων Υπολογιστών»
85. Πρόεδρος Εκλεκτορικού Σώματος για τη θέση Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με γνωστικό αντικείμενο «Προηγμένες Υπολογιστικές Μέθοδοι για τη Σχεδίαση Υλικών με Σημαντική μη Γραμμική Οπτική Απόκριση»
86. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη θέση Βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικές και Προσομοίωση Υπολογιστικών και Επικοινωνιακών Συστημάτων»
87. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη θέση Βαθμίδας Καθηγητή του Τμήματος Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. με γνωστικό αντικείμενο «Κεραίες και Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων»
88. Μέλος Τριμελούς Επιτροπής του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για την αξιολόγηση των προτάσεων συνεργασίας τραπεζών, σχετικά με τη τήρηση εντόκου λογαριασμού όψεως, έως του ποσού του 1.000.000 ευρώ
89. Μέλος Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής για την εξέταση αίτησης μέλους Δ.Ε.Π. του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για τη μετακίνησή του στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας
90. Αναπληρωματικό Μέλος τριμελούς Κεντρικής Εφορευτικής Επιτροπής για την ανάδειξη του (της) Προέδρου και του (της) Αναπληρωτή (τριας) Προέδρου του Γενικού Τμήματος Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

#### 4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

##### 4.1 Επαγγελματική και Ερευνητική εμπειρία

1. 2000-2002: Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ.407/80), Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων Μαθήματα: “Συστήματα Ουρών Αναμονής και Προσομοίωση”, “Ασύρματες Επικοινωνίες”, “Συστήματα Κινητών Υπολογιστικών Συστημάτων και Επικοινωνιών”. Οι υποχρεώσεις μου, σύμφωνα με το Π.Δ.407/80, ήταν στο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα:
  - 1) Διδασκαλία μαθημάτων (χειμερινού και εαρινού εξαμήνου)
  - 2) Εργασίες φοιτητών
  - 3) Πρόταση διδακτικών βιβλίων (ή εναλλακτικά συγγραφή σημειώσεων διδασκαλίας)

- 4) Διενέργεια εξετάσεων
  - 5) Προσδιορισμός περιεχομένου του κάθε μαθήματος
  - 6) Πρόταση αναγκαίου εργαστηριακού εξοπλισμού (H/W-S/W)
2. 1/7/2002-31/7/2003: Κύριος ερευνητής (Postdoctoral Research Fellow), Ερευνητικό πρόγραμμα: Μελέτη Κινητών Συστημάτων Τρίτης Γενιάς (IMT2000-UMTS), Ο.Τ.Ε. (Διεύθυνση Σχεδιασμού & Ανάπτυξης, Συγκρότημα Εργαστηρίων Νέων Τεχνολογιών & Υπηρεσιών)
  3. 15/09//1999-20/08//2000: COSMOTE ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε: *Τμήμα Υποσταθμών Βάσης* (Base Station Subsystem (BSS) Team) *Τμήμα Επίβλεψης και Διαχείρισης του Δικτύου* (Network Management Center, NMC) *Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών*: αποκλειστική ευθύνη των ημερησίων και εβδομαδιαίων στατιστικών μετρήσεων μέσω της μελέτης δεικτών απόδοσης του δικτύου (ασύρματου και ενσύρματου) της εταιρείας, αποκλειστική ευθύνη επίλυσης προβλημάτων που προέκυπταν στα διάφορα τμήματα της εταιρείας, με τη βοήθεια στατιστικών μεθόδων. Σύνταξη εκθέσεων (reports) αναφερόμενες στη λειτουργία του ραδιοδικτύου στην απόδοσή του, στον αριθμό των συνδρομητών, στην αναβάθμισή του, σε προβλήματα διάδοσης, προβλήματα παρεμβολών κ.α. με σκοπό τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του. Η προηγούμενη ενασχόλησή μου πραγματοποιήθηκε τόσο στο τμήμα Υποσταθμών Βάσης (Base Station Subsystem (BSS) Team) όσο και στο τμήμα επίβλεψης και διαχείρισης του δικτύου (Network Management Center, NMC) και σε κέντρα τεχνολογίας Nokia και Ericsson
  4. Ο.Ε.Ε.Κ, Εξεταστής Θεωρητικού μέρους εξετάσεων Πιστοποίησης Μαΐου-Ιουλίου 2007 για την ειδικότητα Τεχνικός Κινητής Τηλεφωνίας και Τηλεπικοινωνιών
  5. Ο.Ε.Ε.Κ, Εξεταστής Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης 2<sup>η</sup> Περίοδος 2007, ειδικότητας Τεχνικός Κινητής Τηλεφωνίας και Τηλεπικοινωνιών
  6. Ο.Ε.Ε.Κ, Εξεταστής Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης Νοεμβρίου 2006-Ιανουαρίου 2007 για την ειδικότητα Τεχνικός Κινητής Τηλεφωνίας και Τηλεπικοινωνιών
  7. Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π, Ένταξη στο Μητρώο Αξιολογητών, Επιτηρητών, Ελεγκτών, Επιθεωρητών, Εμπειρογνομόνων του ΕΟΠΠΕΠ με έργο τη σύνταξη των απαντήσεων και την επικαιροποίηση των ερωτήσεων των Κανονισμών Πιστοποίησης
  8. 2006-σήμερα: Υπεύθυνος Πληροφόρησης-Δημοσιότητας των χρηματοδοτούμενων από το Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. έργων του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
  9. 01-01-2007 έως και 31-08-2008: Συμμετοχή στο Έργο «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών-Τμήματος Ηλεκτρονικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ II) του Γ κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης (Γ ΚΠΣ) με Συμμετοχή στο Πακέτο Εργασίας ΠΕ7 με αμοιβή (Παροχή Συμβουλευτικής προς όλους τους Σπουδαστές)
  10. Πρόγραμμα ανταλλαγής και κινητικότητας σπουδαστών μέσω του προγράμματος ERASMUS-Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας δυο (2) σπουδαστών Πανεπιστημίου IUT GE II of Brive).
  11. Ιδρυματικός Υπεύθυνος στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης & Δια Βίου Μάθησης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III» το οποίο προκηρύχθηκε από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείριση Ε.Π.Ε.Δ.Β.Μ. (492/10-07-2009 απόφαση Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. Λαμίας)
  12. Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή της Μονάδας Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας (ΜΟ.Κ.Ε.) ως μέλος (Πράξη: ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Τ.Ε.Ι., Ε.Π.Ε.Δ.Β.Μ) (01-04-2011 έως 30-09-2013)
  13. Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας είχα την επίβλεψη της λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής του Συστήματος Επικοινωνιών Ζώνης Μάχης "ΕΡΜΗΣ", (Ελληνικός Στρατός, Διαβιβάσεις). Η συγκεκριμένη επαγγελματική δραστηριότητα αφορούσε ημερήσια επίβλεψη και λύση προβλημάτων σε κόμβο ασύρματου δικτύου ψηφιακών επικοινωνιών του Ελληνικού Στρατού αποτελούμενο από κινητούς σταθμούς βάσης εξοπλισμένους με ασύρματους

πομποδέκτες και υπολογιστικά συστήματα ασύρματης επίβλεψης από απόσταση και προγραμματισμού των λειτουργιών τους (09-08-1996 έως και 27-03-1997)

14. Υπεύθυνος επικοινωνίας του ΤΕΙ Λαμίας για τη δράση «Αριστεία» του ΥΠΕΔΒΜ
15. Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής (από 18/07/2012) του έργου: «Χαρακτηρισμός της δομής ατελειών σε μονοκρυσταλλικές δομές CdTe/CdZnTe με κωδικό έργου ΓΓΕΤ 11CZ\_32\_ET33 «Διμερής Συνεργασία ΕΛΛΑΔΑ-ΤΣΕΧΙΑ»
16. 10/2012: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.): Αξιολογητής προτάσεων για την πράξη «Πρόγραμμα υποτροφιών Ι.Κ.Υ. με διαδικασία εξατομικευμένης αξιολόγησης-οριζόντια πράξη» για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013
17. Αξιολογητής Προτάσεων Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας-Ισραήλ (ΓΓΕΤ)
18. Αξιολογητής Προτάσεων κύριας θεματικής κατηγορίας ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ [Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα]-[Ηλεκτρονικά Ακαδημαϊκά Συγγράμματα και Βοηθήματα για Επιστήμες Μηχανικών και Πληροφορική](2014)
19. Ε.Π. Ε.Δ.Β.Μ. του ΕΣΠΑ 2007-2013, Υποέργο 2 με τίτλο: "Ανάπτυξη έντυπου εκπαιδευτικού υλικού για τα νέα Προγράμματα Σπουδών» της Πράξης με τίτλο: "Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο", [Συγγραφή διδακτικού υλικού με τη Μέθοδο της ΑεξΑΕ στο γνωστικό αντικείμενο: "Κωδικοποίηση Ελέγχου Σφάλματος, Πολύπλεξη-Αποπολύπλεξη, Πολλαπλή Πρόσβαση, Τεχνικές Ευρέως Φάσματος, Κωδικοποίηση Πηγής και Εφαρμογές" του τόμου: "Ψηφιακές Επικοινωνίες" (ΠΛΣ62/Β) της Θεματικής Ενότητας: "Εξειδικεύσεις Δικτύων και Επικοινωνιών" (ΠΛΣ 62) του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ε.Α.Π.](18/06/2013 έως 05/03/2015)
20. Συντονιστής-Αξιολογητής για την Αξιολόγηση του Εκπαιδευτικού Υλικού (σχολικό εγχειρίδιο) για το μάθημα «Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ», Β ΓΕΛ, Πράξη «ΝΕΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (Σχολείο 21ου αιώνα) – Νέο Πρόγραμμα Σπουδών» με κωδικό ΟΠΣ: 295450, Οριζόντια Πράξη στις 8 Π.Σ., 3 Π.Στ. Εξ., 2 Π.Στ. Εισ., Υποέργο 10: «Αξιολόγηση Γενικού Λυκείου, Μουσικών και Καλλιτεχνικών Λυκείων» (20/07/2014-20/08/2015)
21. Αξιολογητής για την Αξιολόγηση των Προγραμμάτων Σπουδών και των Οδηγών για τον εκπαιδευτικό ανά γνωστικό αντικείμενο για το Γενικό Λύκειο, Πράξη ΝΕΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (Σχολείο 21ου αιώνα) – Νέο Πρόγραμμα Σπουδών» με κωδικό ΟΠΣ: 295450-Γ ΓΕΛ Πρόγραμμα Σπουδών Μαθήματος Πληροφορικής (20/07/2014-20/08/2015)
22. Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων που υποβάλλονται προς χρηματοδότηση στα πλαίσια της Πρόσκλησης με Κωδικό ΕΔΒΜ34, «Υποστήριξη Ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές», Ε.Π., Ανάπτυξη Ανθρωπίνου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, ΕΣΠΑ 2014-2020
23. Πανεπιστημιακός Υπότροφος Τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Χειμερινό Εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2016-2017).
24. Μέλος του Μητρώου Πιστοποιημένων Αξιολογητών-Εμπειρογνομώνων του Ν. 4310/2014, ΕΣΠΑ 2014-2020.
25. Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων του Ι.Κ.Υ. με κωδικό:12205 στα πλαίσια της Πράξης με τίτλο «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας»- 2ος Κύκλος, ΕΣΠΑ 2014-2020.

#### 4.2 Κριτής (Reviewer) σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Επιστημονικά Συνέδρια

1. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IEEE Transactions on Vehicular Technology** (IEEE Vehicular Technology Society)

2. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IEEE Transactions on Mobile Computing** (IEEE Computer Society)
4. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **The Journal of The Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics**
5. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **International Journal of Communication Systems** (2008)
6. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IEEE Transactions on Wireless Communications** (IEEE Communications Society)
7. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IEEE Signal Processing Letters**
8. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες έχουν υποβληθεί προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο **IEEE region 8 Conference, IEEE Africon' 07**, 26-28 Sept. 2007, Windhoek, Namibia.
9. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες έχουν υποβληθεί προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **American Computing Conference 2008** (ACC'08), MIT, Cambridge, USA, April 21-23, 2008.
10. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες έχουν υποβληθεί προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **IEEE GLOBECOM 2008 Wireless Communications Symposium**, New Orleans, LA, USA, 30 Nov-4 Dec. 2008.
11. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **The Mediterranean Journal of Electronics and Communications** (2008)(ISSN: 1744-2400).
12. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IEEE Communications Letters** (IEEE Communications Society) (2008,2015).
13. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο **A Πανελλήνιο Συνέδριο Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών** ([www.pacet.gr](http://www.pacet.gr)) (2009)
14. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **Telecommunications Systems Journal** (2009).
15. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IET (IEE) Electronics Letters** (Institution of Engineering and Technology, IET) (2009, 2014, 2015, 2017).
16. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **IEEE International Conference on Communications-Wireless Communications Symposium** (ICC 2010), 23-27 May 2010, Cape Town, South Africa.
17. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **WSEAS American Conference on Applied Mathematics** (AMERICAN-MATH'10), University of Harvard, Cambridge, USA, 27-29 Jan.2010.
18. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2<sup>nd</sup> International Symposium on Peer Reviewing: ISPR 2010**.
19. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **Wireless Communications and Mobile Computing** (2010).
20. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **WSEAS Transactions on Systems** (2011).
21. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2011 IEEE Symposium on Computers & Informatics**, Kuala Lumpur, Malaysia, 20-22 March 2011.
22. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications (ISIEA 2011)**, 25-28 Sept. 2011, LangKam Island, Malaysia.
23. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **European Transactions on Telecommunications** (2011).
24. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **WSEAS Transactions on Communications** (2011).
25. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **Micro & Nano Letters, Institution of Engineering and Technology (IET)** (2011).
26. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2011 IEEE International RF and Microwave Conference** (RFM), 12 Dec-14 Dec. 2011 Negeri Sembilan, Malaysia.
27. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **Journal of Electromagnetic Waves and Applications** (JEMWA) (2011).

28. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2011 IEEE Student Conference on Research and Development (SCORED 2011)**
29. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **10th WSEAS Int. Conf. on DATA NETWORKS, COMMUNICATIONS, COMPUTERS (DNCOCO\_'11)** Catania, Sicily, Italy, November 3-5, 2011.
30. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2012 IEEE Business, Engineering & Industrial Applications Colloquium (BEIAC 2012)**, Kuala Lumpur, Malaysia on 7–8 April 2012.
31. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE 2012)**, 11 Dec-13 Dec 2012, Melaka, Malaysia.
32. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2012 IEEE Conference on Open Systems (ICOS 2012)**.
33. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2012 IEEE Symposium on Industrial Electronics & Applications (ISIEA 2012)**, **Bandung**, Indonesia on 23–26 September 2012.
34. Κριτής (Reviewer) in **2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics**.
35. Κριτής (Reviewer) in **ETRI Journal (Electronics and Telecommunications Research Institute, ETRI)** Daejeon, South Korea).
36. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **18<sup>th</sup> IEEE international Conference on Digital Signal Processing (DSP 2013)**, 1-3 July 2013, Santorini, Greece.
37. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2013 IEEE Symposium on Wireless Technology and Applications (ISWTA 2013)**, Sept. 22–25, 2013, Kuching, Malaysia.
38. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2013 IEEE 24th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'13)**, Sept. 8-11, London, UK.
39. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **Wireless Networks** (2013).
40. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: **Micro and Nano Letters** (2013).
41. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: **Progress In Electromagnetics Research (PIER)** (2013).
42. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: **Scientific Research and Essays (SRE)** (2014).
43. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2014 IEEE Symposium on Wireless Technology and Applications (ISWTA 2014)**, 2014, Malaysia.
44. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2014 International Conference on Computer, Communication, and Control Technology (I4CT'2014)**, 02-04 Sep 2014, Langkawi, Malaysia.
45. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **The 4th International conference on Consumer Electronics, Communications and Networks (CECNet 2014)** Dec.20th-22nd,2014, Beijing, China.
46. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IEEE Wireless Communications Letters** (2014).
47. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IET (IEE) Electronics Letters (Institution of Engineering and Technology, IET)** (2014, 2015).
48. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: **Progress In Electromagnetics Research (PIER)** (2014, 2015)
49. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **IEEE ICC 2015-Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (IEEE Communications Society)** 8-12 June 2015, London, UK.
50. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IET Communications** (2016).

51. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)** (2016, 2017).
52. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **China Communications** (2017).
53. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **International Journal of Wireless Communications and Mobile Computing** (2017).
54. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο **Δ Πανελλήνιο Συνέδριο Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών** ([www.pacet.gr](http://www.pacet.gr)) (2017).
55. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **International Journal of Communication Systems** (2017).
56. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **The 7<sup>th</sup> International Conference on Electronics, Communications and Networks (CECNet 2017)**, 24-27 Nov. 2017, Thailand.
57. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **IEEE Asia Pacific Microwave Conference (APMC)**, Kuala Lumpur, Malaysia November 13–16, 2017.
58. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IEEE Access** (2017).
59. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **European Transactions on Telecommunications** (2018).
60. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **International Journal of Communication Systems** (2018).
61. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: **Progress In Electromagnetics Research (PIER B)** (2018).
62. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό: **IET Microwaves, Antennas and Propagation** (2018, 2019).
63. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **IET (IEE) Electronics Letters (Institution of Engineering and Technology, IET)** (2018).
64. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal** (2018).
65. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό: **Transactions on Emerging Telecommunications Technologies** (2018).
66. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **Second International Conference on Advanced Computational and Communication Paradigms (ICACCP 2019)**, February 25-28 2019, SMIT, Sikkim.
67. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **The Smart Cities Symposium 2019 (SCS'19)**, The Institution of Engineering and Technology, UK, University of Bahrain, 24-26 March 2019.
68. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **2019 Fifth International Conference on Image Information Processing (ICIIP)**, November 15-17, 2019, Jaypee University of Information Technology, Shimla, India.
69. Κριτής (Reviewer) ερευνητικών εργασιών οι οποίες υποβάλλονται προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο: **The 6th International Workshop on Mobile Applications 2019 (MobiApps 2019)**, 26-28 August 2019, Istanbul, Turkey.

#### 4.3 Διακρίσεις

1. Προέδρος (**Chairman of Seccion**) της Συνεδρίας **Communications: Wireless & Optical Communications**, του διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου: **13<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Communications**, Rodos, Greece, 23-25 July 2009.
2. Προέδρος της Συνεδρίας (Seccion Chair) **2010 International Conference on Communication and Information Technologies (ICCIT 2010)**, Paris, France, 28-30 July 2010.
3. Πρόσκληση για κρίση Ερευνητικών Προτάσεων, Εθνικών Προγραμμάτων της Κυβέρνησης της Σερβίας (**Invitation for Evaluation of New Serbian National Projects Proposals**).
4. Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής **Γ Πανελληνίου Συνεδρίου Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών (PACET 2015)**.

5. Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής **Δ Πανελληνίου Συνεδρίου Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών** (PACET 2017).

#### 4.4 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

##### 4.4.1 Διατριβές και διπλωματικές εργασίες

- Δ3. Παναγιώτης Βαρζάκας, **Μέθοδος εκτίμησης της φασματικής απόδοσης συστημάτων επικοινωνιών κινητών**. Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Μάρτιος 1999.
- Δ2. Παναγιώτης Βαρζάκας-Ι.Αποστολόπουλος, **Digital Phase Locked Loop-A computer program for graphical demonstration**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής-Ραδιοηλεκτρολογίας Τμήματος Φυσικής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Μάρτιος 1993, Επιβλέπων Καθηγητής κ.Ε.Σαγκριώτης.
- Δ1. Παναγιώτης Βαρζάκας, **Δορυφορικές και διαστημικές επικοινωνίες**, Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Σεπτέμβριος 1989, Επιβλέπων Καθηγητής κ.Δ.Μαυράκης.

##### 4.4.2 Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- Π24.**P.Varzakas**, "On the Optimum Power Allocation in a Cellular DS/FFH-CDMA System", **WSEAS Transactions on Communications**, Volume 14, pp. 50-53, 2015.
- Π23.**P.Varzakas**, "On the Statistics of the Channel Capacity for a DS/FFH-CDMA System", **WSEAS Transactions on Communications**, Volume 13, pp. 494-499, 2014.
- Π22.**P.Varzakas**, "Spectral Efficiency Comparison of TDMA and DS-CDMA in Cellular Mobile Radio Systems", **WSEAS Transactions on Communications**, vol. 13, pp. 195-200, 2014.
- Π21.**P.Varzakas**, "MC/DS-CDMA Versus SC/DS-CDMA in Mobile Radio: Spectral Efficiency Approach", **WSEAS Transactions on Communications**, Issue 6, vol. 12, pp. 241-250, June 2013.
- Π20.**P.Varzakas**, "Optimum processing gain for a hybrid direct sequence/slow frequency hopping code division multiple access cellular system over Rayleigh fading channels: the direct sequence/slow frequency hopping code division multiple access case", **International Journal of Communication Systems** vol. 25, no.8, pp.1034-1043, Aug. 2012.
- Π19.**P.Varzakas**, "Channel Capacity per user in a Power and Rate Adaptive Hybrid DS/FFH-CDMA Cellular System over Rayleigh Fading Channels", **International Journal of Communication Systems**, vol. 25, no.7, pp.943-952, July 2012.
- Π18. **P.Varzakas**, "On the Optimum Processing Gain for a Hybrid DS/FFH-CDMA Cellular System over Rayleigh Fading Channels", **International Journal of Communication Systems**, vol.24, no.7, July 2011, pp.902-910.
- Π17. **P.Varzakas**, "Radio Capacity Estimation of single-cell Spread Spectrum MIMO and Adaptive Rate DS/FFH-CDMA Systems under Rayleigh Fading Conditions", **The Mediterranean Journal of Electronics and Communications**, vol. 6, no.4, 2010, pp.113-119 (ISSN: 1744-2400)
- Π16. **P.Varzakas**, "Optimal distance Estimation in Cellular DS/SFH-CDMA System under Rayleigh Fading", **The Mediterranean Journal of Electronics and Communications**, vol. 5, no.1, 2009, pp.13-17 (ISSN: 1744-2400)
- Π15. **P.Varzakas**, "Optimal SIR for an hybrid cellular DS/SFH-CDMA system", **International Journal of Communication Systems**, vol. 21, no.5, May 2008. pp. 549-557.



- Π14. **P.Varzakas**, "Information-Theoretic Comparison of Fading Channel Capacity for FDMA and DS-CDMA in a Rayleigh Fading Environment", *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 2, vol. 7, Feb. 2008. pp. 52-57.
- Π13. **P.Varzakas**, "Optimization of an OFDM Rayleigh fading system", *International Journal of Communication Systems*, vol. 20, no.1, Jan. 2007, pp. 1-7 (*paper in the top of download charts from the International Journal of Communication Systems in 2007*, Wiley).
- Π12. **P.Varzakas**, "Average Channel Capacity for Rayleigh Fading Spread Spectrum MIMO systems", *International Journal of Communication Systems*, vol. 19, no.10, Dec.2006, pp. 1081-1087.
- Π11. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral Efficiency of a Single Cell Multi-Carrier DS-CDMA System in Rayleigh Fading", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, vol. 343, no.3, May 2006, pp. 295-300.
- Π10. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral efficiency of a cellular MC/DS-CDMA system in Rayleigh fading", *International Journal of Communication Systems*, vol. 18, no.8, Oct. 2005, pp. 795-801.
- Π9. N.C.Sagias, **P.Varzakas**, G.S.Tombras and G.K.Karagiannidis, "Spectral Efficiency for Selection Combining RAKE receivers over Weibull Fading Channels", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, vol. 342, no.1, Jan. 2005, pp. 7-13.
- Π8. **P.Varzakas**, "Optimal Radio Capacity for an Hybrid DS/SFH CDMA System in Cellular Radio", *IEE Electronics Letters*, vol.40, no. 7, April 2004, 440-442.
- Π7. N.C.Sagias, **P.Varzakas**, G.S.Tombras and G.K.Karagiannidis, "Average channel capacity for Generalized-Selection Combining RAKE Receivers", *European Transactions on Telecommunications*, vol. 15, no.5, Sept./Oct. 2004, pp. 497-500.
- Π6. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Optimal Hop number of an adaptive hybrid DS/FFH CDMA in Rayleigh fading", *IEE Electronics Letters*, vol.39, no.6, March 2003, pp. 557-558.
- Π5. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral efficiency of adaptive hybrid DS/FFH CDMA in Rayleigh fading", *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no.1, Jan. 2003, pp. 145-147.
- Π4. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Average channel capacity for RAKE receivers", *IEE Electronics Letters*, vol. 38, no.10, May 2002, pp. 475-476.
- Π3. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral efficiency for a hybrid DS/FH CDMA system in cellular mobile radio", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 50, Nov. 2001, pp. 1321-1327.
- Π2. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral Efficiency of Direct-Sequence Code Division Multiple Access in Cellular Mobile Radio", *International Journal of Communication Systems*, 10, (1997), pp. 247-252.
- Π1. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Comparative Estimate of User Capacity for FDMA and Direct-Sequence CDMA in Mobile Radio", *International Journal of Electronics*, vol. 83, no.1, July 1997, pp. 133-144.

#### 4.4.3 Άρθρα σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με διαδικασία κρίσης

- Σ20. **P.Varzakas**, "Statistics of the Channel Capacity in a Cellular DS/FFH-CDMA Rayleigh Fading System", *Proceedings of the 2013 International Conference on Electronics and Communication Systems* (ECS 2013), pp. 131-135, Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013.
- Σ19. **P.Varzakas**, "Optimizing Power Allocation in a Cellular DS/FFH-CDMA System under Rayleigh Fading", *Proceedings of the 2013 International Conference on Electronics and Communication Systems* (ECS 2013), pp. 127-130, Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013.

- Σ18. **P.Varzakas**, "Estimation of Radio Capacity of a Spread Spectrum Cognitive Radio Rayleigh Fading System", *ACM Proceedings of the 17th Pan-Hellenic Conference on Informatics with international participation*, pp. 63-66, Sept. 19-21, 2013, Thessaloniki, Greece.
- Σ17. **P.Varzakas**, "Analytical Mathematical Expression for the Channel Capacity of a Power and Rate Simultaneous Adaptive Cellular DS/FFH-CDMA System in a Rayleigh Fading Channel", *Proceedings of the 2010 International Conference on Communication and Information Technologies (ICCIT 2010)*, Paris, France, 28-30 July 2010, pp. 1120-1123, Issue 67 (ISSN 2070-3724).
- Σ16. **P.Varzakas**, "Optimum Radio Capacity Estimation of a Single-Cell Spread Spectrum MIMO System under Rayleigh Fading Conditions", *Proceedings of the 2009 International Conference on Communications Systems and Technologies (ICCST'09)*, Oslo, Norway, 29-31 July 2009, pp. 212-215.
- Σ15. **P.Varzakas**, "Closed-form expression for the optimum antennas number of a spread spectrum MIMO system under rayleigh fading conditions", *Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Communications*, Rodos, Greece, 23-25 July 2009, pp. 56-59.
- Σ14. **P.Varzakas**, "Optimal radio capacity of a rayleigh fading single-cell spread spectrum MIMO system", *2008 International Conference on Telecommunications, ICT*, St. Petersburg, 16-19 June 2008, pp. 547-551.
- Σ13. **P.Varzakas**, "Optimizing Processing Gain of a Cellular DS/FFH-CDMA Rayleigh Fading System", *Proceedings of the 10th IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA) 2008, Creating New Dimensions in the Wireless World*, Bologna, Italy, 25-28 August 2008, pp.523-527.
- Σ12. **P.Varzakas**, "Average Channel Capacity for a Power and Rate Adaptive DS/FFH CDMA Cellular System", *Proceedings of the Fifth International Symposium on Communications Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2006)*, Greece, Patra, 2006, pp.92-95.
- Σ11. **P.Varzakas**, "Optimal distance estimation for the Spectral Efficiency of an Hybrid Cellular DS/SFH CDMA System", *Proceedings of the 38th IEEE International Symposium on Circuits and Systems (IEEE ISCAS 2006)*, Greece, Kos, 2006, pp.1359-1361.
- Σ10. **P.Varzakas**, "Optimal radio capacity for an adaptive Hybrid DS/FFH-CDMA system in Rayleigh fading", *Proceedings of the First IEEE International Symposium on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access (IEEE DYSPAN 2005)*, USA, Batimore, 2005, pp. 642-644.
- Σ9. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral efficiency for an adaptive hybrid DS/FFH-CDMA system in a Rayleigh fading channel", *Proceedings of the 5th European Workshop on Mobile/Personal Satcoms (EMPS 2002)*, Baveno-Stresa, Lake Maggiore, Italy, Sept.2002, pp.139-145.
- Σ8. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Comparative estimation of FDMA and CDMA channel capacity in a Rayleigh fading channel", *Proceedings of the International Symposium on 3rd Generation Infrastructure and Services (3GIS)*, Athens, Greece, 2-3 July 2001, pp. 139-143.
- Σ7. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Estimation of spectral efficiency for MC/DS-CDMA in cellular systems", *Proceedings of the Communications Symposium 2000 IEEE Benelux Chapter on Vehicular Technology and Communications (IEEE-SVTC)*, IMEC, Leuven, Belgium, Oct. 2000, pp. 60-66.
- Σ6. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral efficiency for TDMA and Direct-Sequence CDMA in cellular systems", *Proceedings of the 7th International Conference on Advances in Communications and Control: TELECOMMUNICATIONS / SIGNAL PROCESSING (COMCON 7)*, Athens, Greece, June-July 1999, pp. 613-620.

- Σ5. D.E.Ventzas, P.Tsitsipis, K.Kalovrektis and **P.Varzakas**, "Microcontroller Control for an Electro-pneumatic Manipulator", *Proceedings of the EURICSON'98, SIRES/IEEE/CSS Third European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference-SOFTCOM'98 IMACS/IFAC International Symposium on Soft Computing in Engineering Applications*, pp.1-8, June 22-25, 1998.
- Σ4. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral efficiency for FDMA and DS-CDMA in cellular systems", *Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio communications*, (PIMRC'98), USA, Boston, Sept., 1998, pp. 1121-1125.
- Σ3. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Estimation of spectral efficiency for hybrid DS/FH CDMA in cellular mobile radio", *Proceedings of the International Conference on Telecommunications (ICT'98)*, Greece, 1998, pp.22-26.
- Σ2. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Spectral efficiency for FDMA and Direct-Sequence CDMA in mobile radio", *Proceedings of the 6th International Conference on Advances in Communications and Control: TELECOMMUNICATIONS / SIGNAL PROCESSING (COMCON 6)*, Greece, 1997, pp.847-853.
- Σ1. **P.Varzakas** and G.S.Tombras, "Estimation of Spectral Efficiency of Direct-Sequence Code Division Multiple Access in Cellular Mobile Radio", *Proceedings of the International Workshop on Mobile Communications*, (IWMC'96), Greece, Thessaloniki, Sept. 1996, pp.184-188.

## 5. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 5.1 Τμήμα Ηλεκτρονικής/Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Λαμίας/Στερεάς Ελλάδας:

1. Κατασκευή πομπού-κωδικοποιητή, δέκτη-αποκωδικοποιητή TDM-PCM
2. Μοντέλα ραδιοκάλυψης επικοινωνίας κινητών
3. Βιολογικές επιδράσεις από τη χρήση κινητών πομποδεκτών
4. Χαρακτηρισμός καναλιού κινητών επικοινωνιών και διαδικασία μετρήσεων
5. Χρήση επεξεργαστή στον έλεγχο της κίνησης βραχίονα
6. Έλεγχος των κινήσεων ενός πνευματικού βραχίονα μέσω του μικροελεγκτή MC68HC11A1
7. Θεωρία Πληροφορίας και εφαρμογή της σε βιολογικά συστήματα
8. IEEE 802.15.4: Ασύρματη Επικοινωνία αισθητήρων και πληροφοριών ελέγχου συστημάτων Zigbee
9. Βιομηχανικές διεργασίες μέσω κινητής τηλεφωνίας
10. Μέτρηση Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας εκπομπής οθονών Η/Υ.
11. Μελέτη των παραμέτρων σχεδίασης κινητών Ad-Hoc δικτύων (MANETs)
12. Μέτρηση Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας εκπομπής οθονών Η/Υ
13. MANET δίκτυα-Αλγόριθμοι δρομολόγησης και βελτιστοποίησης στα MANET δίκτυα.
14. Βασικές αρχές στρατιωτικών επικοινωνιών
15. Μελέτη και σχεδίαση ασύρματων τροποσφαιρικών ζεύξεων
16. Δομή και σχεδίαση δικτύου κινητών επικοινωνιών για τη Δ.Ε.Π.Α. (αγωγός φυσικού αερίου)
17. Δομή και σχεδίαση για το δίκτυο κινητής επικοινωνίας για τη ΔΕΗ
18. Διαδικασίες ενεργοποίησης και αποκατάστασης τηλεφωνικών κλήσεων σε συστήματα κινητής τηλεφωνίας
19. Επίγειο σύστημα τηλεπικοινωνιών με αεροσκάφη (Terrestrial Flight Telecommunications System, TFTS)
20. Σχεδίαση ιονοσφαιρικών ζεύξεων-Ζεύξεις στην ιονόσφαιρα-Πρακτική προσέγγιση-Υπολογισμοί ζεύξης
21. Εικονικά κυψελωτά δίκτυα επικοινωνιών (Virtual Cellular Wireless Networks) με συχνότητα λειτουργίας στην περιοχή 60 GHz
22. Βασικές αρχές συστημάτων κινητών επικοινωνιών 4ης γενιάς (4G Mobile Systems)
23. Μελέτη μοντέλων χωρητικότητας καναλιού κατά Shannon-Hartley (προσαρμογή ισχύος, ρυθμού μετάδοσης και συνδυασμού σε κανάλι κινητών επικοινωνιών) με θεώρηση διαφορετικών μεθόδων διαφορικής λήψης (diversity methods)
24. UWB Επικοινωνίες
25. Μελέτη, ανάλυση και εφαρμογή συστημάτων βασισμένα στη λειτουργία τηλεχειρισμού ακουστικών συχνοτήτων

26. Μελέτη Απόδοσης Υβριδικού Συστήματος Διασποράς Φάσματος και Αναπηδήσεων Συχνότητας (DS/FH) σε περιβάλλον κινητών επικοινωνιών με χρήση του λογισμικού MATLAB
27. Κατασκευή Εκπαιδευτικού Λογισμικού για το Εργαστήριο των Οπτικών Επικοινωνιών
28. Συστήματα ασύρματων επικοινωνιών MIMO
29. Συστήματα μετάδοσης Software Radio
30. CDMA-Προσομοίωση
31. Μοντέλα Ραδιοκάλυψης δικτύων κινητών επικοινωνιών (Radio Coverage Prediction Models)
32. Μετρήσεις ακτινοβολίας κινητών πομποδεκτών και βιολογικές επιδράσεις (περιοχή 100KHz και άνω)
33. Αρχές δορυφορικής τηλεπισκόπησης
34. Μετρήσεις ακτινοβολίας κινητών πομποδεκτών και βιολογικές επιδράσεις (περιοχή 100KHz και κάτω).
35. Πρωτόκολλα δρομολόγησης σε ασύρματα ευρυζωνικά δίκτυα.
36. Αποδοτικές τεχνικές για συστήματα Γνωστικών Επικοινωνιών (Cognitive radio)
37. Απόδοση MIMO συστημάτων
38. Προσομοίωση υβριδικού συστήματος DS/SFH/FFH-CDMA.
39. Πρωτόκολλο IEEE 802.15.4.
40. Μέθοδοι Απόκρυψης πληροφορίας σε Ψηφιακό Ήχο
41. Προσομοίωση υβριδικού συστήματος DS/SFH/FFH-CDMA
42. WDM Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών
43. Απόδοση MIMO συστημάτων
44. Μοντελοποίηση και Ανάλυση Ψηφιακών Διαμορφώσεων για Δίκτυα 3.5G και HSPA
45. Σύστημα μετάδοσης 16-QAM και MONTE CARLO προσομοίωσή του
46. Ασύρματα Συστήματα Γνωστικών Επικοινωνιών (Wireless Cognitive Radio Systems (CDR))
47. Ανάλυση του φυσικού επιπέδου (Physical Layer) στη Τεχνολογία LTE (Long Term Evolution) και η εφαρμογή του στα συστήματα 4G
48. Γνωστικές Ραδιοεπικοινωνίες
49. Μέθοδοι συμπίεσης JPEG και MPEG
50. Εκπαιδευτικό Εγχειρίδιο Εργαστηριακών Ασκήσεων Ψηφιακών Τηλεπικοινωνιών
51. Κωδικοποίηση-Αποκωδικοποίηση Turbo (Turbo Codes) και Εφαρμογές
52. Διαμόρφωση OFDM και πολλαπλή προσπέλαση OFDMA-Εφαρμογές στα συστήματα επικοινωνιών κινητών 4<sup>ης</sup> γενιάς
53. Ανάλυση και Σχεδίαση Δορυφορικής Ζεύξης
54. Ανεμογεννήτριες-Μελέτη Αιολικού Πάρκου
55. Επίδραση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας κινητών τηλεφώνων στον ανθρώπινο εγκέφαλο
56. Εισαγωγική μελέτη στα ασύρματα συστήματα πέμπτης γενιάς (5G wireless systems)
57. Συστήματα ευρυζωνικής εκπομπής μέσω γραμμών ηλεκτρικής ισχύος (Broadband over Power Lines, BPL)(Power Lines Communications, PLC)
58. Ασύρματα δίκτυα αισθητήρων
59. Πρωτόκολλα διαδικτύου IP και IPsec
60. Μέθοδοι βελτιστοποίησης δικτύων
61. Μοντέλα ραδιοκάλυψης στο δίκτυο LTE
62. Φωτονικά δίκτυα και λειτουργίες τους
63. Συστήματα Ουρών Αναμονής-Ανάλυση Καθυστέρησης σε Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα και δίκτυα Η/Υ
64. Αλγόριθμοι Γράφων και Μοντελοποίηση Δικτύων
65. Ταυτοποίηση μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID technology)
66. Κρυπτογραφία
67. Πρόγραμμα Radio Mobile για τη πρόβλεψη της ραδιοκάλυψης κινητών επικοινωνιών.

## **5.2 Συμμετοχή στη εκπόνηση Μεταπτυχιακών Πτυχιακών Εργασιών: (Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής-Ραδιοηλεκτρολογίας των Τμημάτων Φυσικής και Πληροφορικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών)**

- 1.Θεωρία πληροφορίας και ρυθμός παραμόρφωσης καναλιού
- 2.Σχεδίαση κυψελωτού συστήματος-Προβλήματα παρεμβολών στα συστήματα κινητών επικοινωνιών
3. Μελέτη των τεχνικών διαφορικής λήψης στις επικοινωνίες κινητών
4. Μελέτη μοντέλων ραδιοκάλυψης επικοινωνίας κινητών
5. Πληροφορία και χωρητικότητα στα συστήματα επικοινωνίας

6. Σχεδίαση μοντέλου καναλιού κινητών επικοινωνιών
7. Χαρακτηρισμός καναλιού σε περιβάλλον επικοινωνίας κινητών
8. Προσομοίωση σε υπολογιστή διαλείψεων Rayleigh και Rice ενός καναλιού κινητών επικοινωνιών
9. Συστήματα πολλαπλής προσπέλασης σε περιβάλλον επικοινωνίας κινητών.

### 5.3 Συμμετοχή στη εκπόνηση Μεταπτυχιακών Πτυχιακών Εργασιών: (Σχολή Τηλεπικοινωνιών-ηλεκτρονικών Αξιοματικών Διαβιβάσεων, ΣΤΗΑΔ)

1. "Συστήματα ασφαλούς επικοινωνίας", XX Εκπαιδευτική Σειρά, 1998.
2. "Μελέτη αντιμετώπισης επικοινωνιών σύγχρονης τεχνολογίας με υφιστάμενα μέσα ηλεκτρονικού πολέμου", XIX Εκπαιδευτική Σειρά, 1996.

### 5.4. Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων

Επίβλεψη των παρακάτω εργασιών φοιτητών στα πλαίσια του μαθήματος "Συστήματα Κινητών Υπολογιστικών Συστημάτων και Επικοινωνιών":

1. Βασικές αρχές σχεδίασης συστημάτων ευρέος φάσματος.
2. Τεχνικές προσομοίωσης καναλιού επικοινωνιών κινητών.
3. Μοντέλα ραδιοκάλυψης συστημάτων επικοινωνιών κινητών.
4. Περιγραφή διαδικασίας μεταπομπών σε συστήματα επικοινωνιών κινητών.
5. Βασικές τεχνικές προδιαγραφές συστήματος GSM.
6. Στατιστική περιγραφή καναλιού επικοινωνίας κινητών.
7. Βασικές αρχές κινητών-δορυφορικών επικοινωνιών.
8. Ανάλυση μεθόδων διαφορικής λήψης.
9. Σύγχρονες μέθοδοι διαμόρφωσης σε συστήματα επικοινωνιών κινητών.
10. Βασική δομή συστήματος UMTS.
11. Ραδιοχωρητικότητα συστημάτων επικοινωνιών κινητών.
12. Βασικές αρχές συστήματος Bluetooth.
13. Διαδικασία και setup μετρήσεων σε συστήματα επικοινωνιών κινητών.
14. Μέθοδοι παραχώρησης καναλιών σε συστήματα επικοινωνιών κινητών.
15. Ανάλυση παρεμβολών διαφόρων τύπων σε συστήματα επικοινωνιών κινητών.
16. Δομή και ανάλυση δέκτη RAKE.
17. Δομή ασύρματων τοπικών δικτύων (Wireless Local Area Network, WLAN).
18. Πρωτόκολλα σηματοδότησης στο σύστημα GSM.
19. Υπηρεσίες και εφαρμογές στο σύστημα GSM.
20. Χαρακτηριστικά συστήματος IS-54.
21. Χαρακτηριστικά συστήματος PDC.
22. Ανάλυση μοντέλων βιολογικών επιδράσεων ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.
23. Περιγραφή μοντέλων χωρητικότητας καναλιού σε συστήματα πολλαπλής προσπέλασης.
24. Μοντέλα διάδοσης Ray Tracing.
25. Σύγχρονες τεχνικές διαμόρφωσης σε συστήματα επικοινωνιών κινητών (MC-CDMA, OFDM).

### 5.5. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

1. Κβαντική Κρυπτογραφία
2. Η Κβαντική Τεχνολογία στην Αμυντική Έρευνα
3. Ηλεκτρονικό έγκλημα-Κακόβουλο Λογισμικό και Ανίχνευση Εισβολών σε Έξυπνες Συσκευές
4. Μελέτη της διασύνδεσης X2 των δικτύων LTE σε επίπεδο κλήσεων.

## 6. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ-ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

### 6.1 Βιβλία

1. Βιβλίο Μαθήματος: *Στοιχεία Ηλεκτρονικής*, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Ά Τάξη Τ.Ε.Ε., Τομέας Ηλεκτρολογικός, 2000.
2. "Ψηφιακά Ηλεκτρονικά-Λύσεις Ασκήσεων Β Τάξη 1<sup>ος</sup> Κύκλος ΤΕΕ", Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ, Ιούνιος 2009.
3. Σύγγραμμα "Ψηφιακές Επικοινωνίες", της Θεματικής Ενότητας: "Εξειδικεύσεις Δικτύων και Επικοινωνιών" (ΠΛΣ 62) του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Μεταπτυχιακή

## Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ε.Α.Π.

### 6.2 Διδακτικές Σημειώσεις

- N16. Σημειώσεις Μαθήματος "Κινητή Τηλεφωνία", Τμήμα Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1995.
- N15. Παράρτημα Σημειώσεων ("Ασκήσεις και Παραδείγματα") Μαθήματος "Κινητή Τηλεφωνία", Τμήμα Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1995.
- N14. Σημειώσεις "Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Μετρήσεων", Τμήμα Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1995.
- N13. Σημειώσεις "Φροντιστήριο Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιών", Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, 2000.
- N12. Σημειώσεις μαθήματος "Ασύρματες Επικοινωνίες", Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων, 2001.
- N11. Σημειώσεις μαθήματος "Συστήματα Κινητών Υπολογιστικών Συστημάτων και Επικοινωνιών", Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων, 2002.
- N10. Σημειώσεις Εργαστήριο "Τηλεπικοινωνίες", Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, 2004.
- N9. Σημειώσεις "Εργαστήριο Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες", Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, 2005-2006.
- N8. Συμπληρωματικές Σημειώσεις Μαθήματος "Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες", Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, 2005-2006.
- N7. Συμπληρωματικές Σημειώσεις Μαθήματος "Ασύρματες Ζεύξεις-Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων", Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, 2008-2009.
- N6. Συμπληρωματικές Σημειώσεις Μαθήματος "Τηλεπικοινωνίες", Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, 2006-2007.
- N5. Διαφάνειες Μαθήματος "Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες", (Θεωρία), Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, 2007-2008.
- N4. Διαφάνειες Μαθήματος "Θεωρία Πληροφορίας-Κώδικες", (Εργαστήριο), Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, 2007-2008.
- N3. Διαφάνειες Μαθήματος "Τηλεπικοινωνίες", (Θεωρία), Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, 2007-2008.
- N1. Συμπληρωματικές Σημειώσεις Μαθήματος "Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες", (Θεωρία), Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής, 2008-2009.
- N1. Σημειώσεις "Εργαστήριο Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες", Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., 2016-2017.

### 7. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ (Αναφορές από τρίτους (Ετερο-αναφορές) (Citations))

- Π23. **P.Varzakas and G.S.Tombras, "Comparative Estimate of User Capacity for FDMA and Direct-Sequence CDMA in Mobile Radio", *International Journal of Electronics*, 83, (1997), pp.133-144.**
- 1) E.Biglieri, J.G.Proakis and S.Shamai (Shitz), "Fading Channels:Information-Theoretic and Communications Aspects", *IEEE Transactions on Information Theory*, vol.44, no. 6, pp. 2619-2692, Oct. 1998 (COMMEMORATIVE ISSUE, 1948-1998).
  - 2) B.Chen and P.Willett, "The Theoretical Bandwidth Advantage of CDMA over FDMA in a Gaussian MAC", *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 45, no. 6, pp.2046-2054, Sept. 1999.
  - 3) Zhang Ruicai soldier, "FDMA, DS-CDMA and FH-CDMA system frequency spectrum efficiency comparison", *Journal of Tongua Teachers College*, vol.26, no.6, pp. 46-48, 2005.
  - 4) Levendovszky János, "*Intelligent communication algorithms*", Thesis/dr. acad./Scientific 2004.
- Π22. **P.Varzakas and G.S.Tombras, "Spectral efficiency for a hybrid DS/FH CDMA system in cellular mobile radio", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 50, (2001), pp.1321-1327.**

- 5) L.A.Osadcw and R.S.Silveira, "Reducing Acquisition Times for Hybrid DS/FH Spread Spectrum Signals", *Proceedings of the Conference on Information Systems and Sciences (CISS 2002)*, Princeton, NJ, March 2002.
- 6) M.Ebrahimi and M.Nasiri-Kenari, "Performance Analysis of Multicarrier Frequency-Hopping (MC-FH) Code Division Multiple-Access Systems: Uncoded and Coded Schemes", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no.4, pp. 968-981, July 2004.
- 7) H.Hu and J.Zhu, "Performance analysis of distributed-antenna communication systems using beam-Hopping under strong directional interference", *Wireless Personal Communications*, 32 (2), pp.82-105, Jan 2005.
- 8) Zhang Ruicai, "FDMA, DS-CDMA and FH-CDMA system frequency spectrum efficiency comparison", *Journal of Tongva Teachers College*, vol.26, no.6, pp. 46-48, 2005.
- 9) Liu Chuanqing and Jiang Xiaohang, "Spectral efficiency of FHMA communication systems", *Journal of Nanyang Normal University*, vol.5, no.3, pp.25-28, 2006.
- 10) K.A.Hamdi and I.Henning, "On the Performance of FH/BPSK Multiple Access Communications Systems with Overlapped Hopping Channels", pp.576-580, *Proceedings of the IEEE Global Telecommunications Conference 2003 (GLOBECOM 2003)*, pp. 576-580, San Francisco, USA, 1-5 Dec. 2003.
- 11) N.C.Sagias, "Capacity of dual-branch selection diversity receivers in correlative Weibull fading", *European Transactions on Telecommunications*, vol.17, no.1, pp.37-43, Jan/Feb., 2006.
- 12) N.C.Sagias, "Closed-form analysis of equal-gain diversity in wireless radio networks", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 56, no.1, pp. 173-182, Jan 2007.
- 13) G.Li, Z.Zhang, "Average Channel Capacity for WCDMA Systems with Combined Transmit and Receive Antenna Diversity in Multipath Fading Channels", *IEEE International Conference on Communications, Circuits and Systems, ICCAS*, vol. 2, 25-28 June 2006, Guilin, pp. 772-776.
- 14) Ng, Jason W. P. (Jason Wee Peng), "Space-Time Array Communications: Vector Channel Estimation and Reception", pp. 154, *Imperial College Press*, 2007.
- 15) P.Sedtheetorn, "Theoretical analysis for the downlink spectral efficiency of DS/CDMA cellular systems in rayleigh fading environment", *5th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2008*, 1, art. no. 4600441, pp. 337-340, 2008.
- 16) Da, Xin-Yu, Zhu, Hai-Feng, "An OFDM system Optimization for Satellite Communication in Ka Band", *IEEE 4th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (WICOM' 2008)*, 12-14 October 2008, Dalia, China, pp.1-4.
- 17) K.A.Hamdi and P.Sedtheetorn, "On the Spectral Efficiency of CDMA Downlink Cellular Mobile Networks", *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 7, no. 11, Nov. 2008, pp. 4133-4141.
- 18) Yao, Y.-D., Li, H., Syed, M., Kamakaris, T., "Spectrum sharing in an ISM band: Outage performance of a hybrid DS/FH spread spectrum system with beamforming", *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing*, pp.1-11, vol. 2009 March 2009, art. no. 834527.
- 19) Zhu Ming-zhe, Ji Hong-bing and Jin Yan, "Hop Rate Estimation of Hybrid DS/FH Spread Spectrum Signals Based on a Channelized Spectral Enhancement Strategy", *Journal of Electronics and Information Technology*, vol.32,no.2, Feb.2010, pp. 329-334.
- 20) Zheng Wen-xiu, Zhao Guo-qing, Luo Ming and Wang Yu-Jun, "Hybrid SFH/DS Frequency-Hopping Spread Spectrum signal frequency estimation", *Journal of System Simulation*, vol.2008, 20 (7).
- 21) Y. Jabrane, R. Iqdour, B. Ait Es said and N. Naja, "An adaptative method for determination of WDS in a DS/CDMA system", *African Journal of Information and Communication Technology*, Vol. 3, No. 3, December 2007, pp. 74-80.
- 22) P.Sedtheetorn, "The Exact Performance Evaluation for Modern Wireless Communications in Nakagami Fading", *Proceedings of the 2013 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT)*, pp.10-13, 4-6 Sept. 2013, Surat Thaini, Thailand.
- 23) P.Sedtheetorn, "Theoretical Analysis on Spectral Efficiency of Semi-Orthogonal Downlink Communications in Mobile Cellular Systems", *IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communications Systems (ISPACS)*, 12-15 Nov. 2013, pp. 636-639, Naha-shi, Japan.
- 24) P.Sedtheetorn, "A New Closed Form for Optimal Co-Channel Deployment of Femto Cells in Rayleigh Fading Environment", *IEEE 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON)*, pp.1-4, 14-17 May 2014, Nakhon Ratchasima, Thailand.

- 25) Chengtao XU, Xiaomei TANG, Yangbo HUANG, Feixue WANG, Signal Carrier Frequency Variation Approach for GEO Satellite Multipath Mitigation in the BDS, *IEICE TRANSACTIONS on Communications*, Vol.E99-B, No.11,pp.2458-2468, 2016.
- Π21. **P.Varzakas and G.S.Tombras, "Spectral efficiency for FDMA and DS-CDMA in cellular systems", *Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio communications, (PIMRC'98)*, 1998, pp. 1121-1125.**
- 26) N.C.Sagias, G.K.Karagiannidis, D.A.Zogas, P.T.Mathiopoulos, G.S.Tombras, F-N.Pavlidou, "Second order statistics and channel spectral efficiency for selection diversity receivers in weibull fading", *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*, (PIMRC 2004), vol.3, pp. 2140-2145, 2004.
- Π20. **P.Varzakas and G.S.Tombras, "Spectral Efficiency of a Single Cell Multi-Carrier DS-CDMA System in Rayleigh Fading", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, vol. 343, no.3, May 2006, pp. 295-300.**
- 27) M.C.Stefanovic, D.S.Krstic, S.R.Panic, A.V.Mosic and J.A.Anastasov, "Spectral Efficiency of a single-cell Multi-carrier DS-CDMA system in the presence of Ricean fading", *Proceedings of Telekomunikacioni forum TELFOR 2009*, Srbija, Beograd, November 24-26, pp. 354-357, 2009.
- 28) Chang Liu, Miao He, Wei Xia, "An Optimal Gain Control Scheme for Digital On-Channel Repeater with Feedback Interference Canceller in Digital Terrestrial Television Broadcasting Networks", *WSEAS TRANSACTIONS on COMMUNICATIONS*, Issue 5, Volume 10, May 2011, pp.147-154.
- 29) V.K.Dwivedi and G. Singh, A NOVEL MGF BASED ANALYSIS OF CHANNEL CAPACITY OF GENERALIZED-K FADING WITH MAXIMAL-RATIO COMBINING DIVERSITY, *Progress In Electromagnetics Research C*, Vol. 26, pp. 153-165, 2012.
- 30) V.K.Dwivedi and G.Singh, MARGINAL MOMENT GENERATING FUNCTION BASED ANALYSIS OF CHANNEL CAPACITY OVER CORRELATED NAKAGAMI-m FADINGWITH MAXIMAL-RATIO COMBINING DIVERSITY, *Progress In Electromagnetics Research B*, Vol. 41, pp. 333-356, 2012.
- 31) Yung-Yi Wang and Chong-AN Lai, "On the CFO estimation of the OFDM: A frequency domain approach", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, (in press) 351 (5), pp. 2489-2503, 2014.
- 32) S.J.Wang and Y.Y.Wang, "A Polynomial-Rooting Algorithm for CFO Estimation in Slow Fading OFDM", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, 351 (6), pp. 3215-3230, 2014.
- 33) Shih-Jen Yang, Yung-Yi Wang and Wei-Wei Chen, "A vector coding scheme with improved spectral efficiency for OFDM with frequency error", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics* 353 pp. 2881-2897, 2016.
- Π19. **P.Varzakas and G.S.Tombras, "Spectral Efficiency of Direct-Sequence Code Division Multiple Access in Cellular Mobile Radio", *International Journal of Communication Systems*, 10, (1997), pp. 247-252.**
- 34) I.Develi, "Detection of optimal spreading codes for DS-CDMA wireless systems with despreading sequences weighted by adjustable chip waveforms", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, 342, pp. 69-84, 2005.
- 35) Y.Jabrane, R.Iqdour, B.Ait Es saidand N.Naja, "A proposed method for determination of weighted despreading sequences for a DS/CDMA system", *Georgian Electronic Scientific Journal: Computer Science and Telecommunications*, 2006, No.4 (11), pp. 49-56.
- 36) G.Li, Z.Zhang, "Average Channel Capacity for WCDMA Systems with Combined Transmit and Receive Antenna Diversity in Multipath Fading Channels", *IEEE International Conference on Communications, Circuits and Systems*, ICCAS 2006, vol. 2, 25-28 June 2006, Guilin, pp. 772-776.
- 37) P.Sedtheetorn, "Theoretical analysis for the downlink spectral efficiency of DS/CDMA cellular systems in rayleigh fading environment", *5th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology*, ECTI-CON 2008 1, art. no. 4600441, pp. 337-340, 2008.



- Π18. **P.Varzakas, "Optimal Radio Capacity for an Hybrid DS/SFH CDMA System in Cellular Radio", *IEE Electronics Letters*, 40, (2004), pp. 440-441.**
- 38) M.Cooper, (Stanford Law School Center for Internet and Security), "*Governing the Spectrum Commons: A Framework for rules based on principles of common-pool resource management*", pp. 1-30, March 2006.
- 39) Ram Parikkal Krishnamurthy, "Rate Priorized Power Adaptation: A throughput Maximizing Power Conservation Algorithm For IEEE 802.11 WLANS", M.Sc. Thesis, Department of Electrical and Computer Engineering, National University of Singapore, 2009.
- Π17. **P.Varzakas and G.S.Tombras, "Average channel capacity for RAKE receivers", *IEE Electronics Letters*, 38, (2002), pp. 475-476.**
- 40) J.L.Z Chen, "Performance Analysis of ordered selection combining schemes in Nakagami-m environments", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, 342, (6), pp.638-656, Sept. 2005.
- 41) P.Pirinen, "Effective Capacity Evaluation of Advanced WideBand CDMA and UWB Radio Networks", *Universitatis Ouluensis, Faculty of Technology, Department of Electrical and Information Engineering, University of Oulu*, Ph.D. dissertation, 2006, vol.5, no.3, pp.25-28, 2006.
- 42) G.Li, Z.Zhang, "Average Channel Capacity for WCDMA Systems with Combined Transmit and Receive Antenna Diversity in Multipath Fading Channels", *IEEE International Conference on Communications, Circuits and Systems*, (ICCCAS 2006), vol. 2, 25-28 June 2006, Guilin, pp. 772-776.
- 43) Da, Xin-Yu Zhu, Hai-Feng, "An OFDM system Optimization for Satellite Communication in Ka Band", *IEEE 4th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (WICOM' 2008)*, 12-14 October 2008, Dalia, China, pp.1-4.
- 44) G Cai, L Wang, G Chen, Capacity of the non-coherent DCSK system over Rayleigh fading channel, *IET Communications*, Volume 10, Issue 18, 15 December 2016, pp. 2663–2669.
- Π16. **D.E.Ventzas, P.Tsitsipis, Kalovrektis K. and Varzakas P. "Microcontroller Control for an Electro-pneumatic Manipulator", *Proceedings of the EURICSON'98, Third European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference-SOFTCOM'98 IMACS/IFAC, International Symposium on Soft Computing in Engineering Applications*, 1998.**
- 45) A.Tzanis, G.Delaportas, G.K.Fourlas, "Application of a robotic arm to an automated multi-recording process", *Proceedings of 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing*, (IWSSIP 2005), pp. 415-418.
- Π15. **N.C.Sagias, P.Varzakas, G.S.Tombras G.K.Karagiannidis and P.T.Mathiopoulos, "Average channel capacity for Generalized-Selection Combining RAKE Receivers", *European Transactions on Telecommunications*, vol. 15, no.5, Sept./Oct. 2004, pp. 497-500.**
- 46) G.Li, Z.Zhang, "Average Channel Capacity for WCDMA Systems with Combined Transmit and Receive Antenna Diversity in Multipath Fading Channels", *IEEE International Conference on Communications, Circuits and Systems*, (ICCCAS 2006), vol. 2, 25-28 June 2006, Guilin, pp. 772-776.
- 47) V.Bhaskar., "Capacity evaluation for equal gain diversity schemes over Rayleigh fading channels", *AEU-International Journal of Electronics and Communications* 63 (4), pp. 235-240, 2009.
- 48) M.C.Stefanovic, D.S.Krstic, S.R.Panic, A.V.Mosic and J.A.Anastasov, "Spectral Efficiency of a single-cell Multi-carrier DS-CDMA system in the presence of Ricean fading", *Proceeding of Telekomunikacioni forum TELFOR 2009*, Srbija, Beograd, November 24-26, pp. 354-357, 2009.
- 49) K.A.Hamdi, "A Useful Lemma for Capacity Analysis of Fading Interference Channels", *IEEE Transactions on Communications*, vol. 58, no.2, pp. 411-416, Feb.2010.
- 50) M.C.Stefanovic, D.S.Krstic, B.Z.Milosevic, J.A.Anastasov and S.R.Panic, "Channel Capacity of Maximal-Ratio Combining over Correlated Nakagami-m Fading Channels", *TELSIKS 2009*, Serbia, Nis, October 7-9, 2009.
- 51) J.O.Mark, B.B.Samir and N.M.Saad, "Capacity and error probability performance analysis for MIMO MC DS-CDMA system in n-m fading environment", *International Journal of Electronics and Communications* (AEU), vol. 67 (4), pp. 269-281, 2012.

- 52) M.Ekpenyong, J.Isabona and I.Umoren, "THE IMPACT OF ADAPTATION POLICIES ON CHANNEL CAPACITY OVER RAYLEIGH FADING WITH EGC DIVERSITY", *International Journal of Wireless & Mobile Networks (IJWMN)*, vol. 5, No. 1, pp. 127-141, Feb. 2013.
- 53) M.Ekpenyong, J.Isabona and I.Umoren, "On the Estimation Capacity of Equal Gain Diversity Scheme Under Multi-path Fading Channel", *Lectures Notes in Electrical Engineering*, vol.131, pp.163-172, 2013.
- Π14. **N.C.Sagias, P.Varzakas, G.S.Tombras and G.K.Karagiannidis, "Spectral Efficiency for Selection Combining RAKE receivers over Weibull Fading Channels", *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, vol. 342, no.1, Jan 2005, pp. 7-13.**
- 54) V. Bhaskar., "Error Probability Distribution and Density Functions for Weibull Fading Channels With and Without Diversity Combining", *International Journal of Wireless Information Networks*, vol. 16, pp. 91-97, 2009.
- 55) Liu J, Sun JQ, Huang CQ, et al., "Light propagation characteristics in quantum well structures of photonic crystals", *CHINESE PHYSICS B*, vol. 17, Issue: 5, May 2008. pp. 1833-1839.
- 56) P.M.Shankar, "Statistical Models for Fading and Shadowed Fading Channels in Wireless Systems: A Pedagogical Perspective", *Wireless Personal Communications*, vol.60 (2), pp.191-213, 2011.
- 57) A. M. Pradeep and Vidhyacharan Bhaskar, "Performance Analysis of SEIGA in WCDMA Systems Over Weibull Fading Channels", *Wireless Personal Communications*, vol. 64 (2), pp.369-378, Dec. 2010.
- 58) V.K.Dwivedi and G.Singh, A NOVEL MGF BASED ANALYSIS OF CHANNEL CAPACITY OF GENERALIZED-K FADING WITH MAXIMAL-RATIO COMBINING DIVERSITY, *Progress In Electromagnetics Research C*, Vol. 26, pp. 153-165, 2012.
- Π13. **P.Varzakas, "Optimization of an OFDM Rayleigh fading system", *International Journal of Communication Systems*, vol. 20, no.1, Jan. 2007, pp. 1-7.**
- 59) López-Fernández, J., Martos-Naya, E., Del Río, L.D., Muñoz, J.T.E., "Timing error estimation for baseband multicarrier modulation", *International Journal of Communication Systems*, vol. 21, no.9, 2008, pp. 1009-1017.
- 60) Ram Parikkal Krishnamurthy, "Rate Priorized Power Adaptation: A throughput Maximizing Power Conservation Algorithm For IEEE 802.11 WLANs", M.Sc. Thesis, Department of Electrical and Computer Engineering, National University of Singapore, 2009.
- 61) Zhonghui Chen, Yiwen Xu, Weixing Wang and Xinxin Feng, "Applications of momentary Fourier transform in frequency shift keying signal demodulation", *International Journal of Communication Systems*, 27 (10), pp. 2022-2029, 2012.
- 62) E.S.Hassan, "Performance Enhancement of Continuous-Phase Modulation Based OFDM Systems Using Chaotic Interleaving", *WSEAS Transactions on Systems*, Issue 1, vol.12, pp.1-10, Jan 2013.
- 63) G.Senthilkumar and R.Amutha, "Capacity enhancement of MCCDMA using orthogonal complete complementary codes and adaptive constellations", *Scientific Research and Essays*, Vol 9(6), pp.153-161, 30 March 2014.
- 64) Xia, Y., Song, Z., Lu, Z., Fu, Q., "Target detection in compound-gaussian clutter with adaptive OFDM radar", 2016, *Progress In Electromagnetics Research M*, 45, 2016, pp. 91-99.
- 65) I.Ginting, A.Fahmi and D.Perdana, "User-order chunk allocation using priority in OFDMA systems", *Advanced Science Letters*, 23(5), pp.4009-4012.
- 66) W.Cao, W.Hu, L.Zhang and J.Lei, "Pilots-aide LTE Reference Signal Reconstruction in Low SNR Channel for Passive Sensing", *Proceedings of 2017 Asia Pacific Microwave Conference*, 13-16 Nov.2017, Kuala Lumpur, Malaysia, pp.97-100.
- Π12. **P.Varzakas, "Information-Theoretic Comparison of Fading Channel Capacity for CDMA and DS-SS in a Rayleigh Fading Environment", *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 2, vol. 7, Feb. 2008. pp. 52-57.**
- 67) R.P.Chatterjee, B.Sutradhar and U.Dutta, "Remote Control Technique with OFDMA Based Approach for Biologically Inspire Robots in a Mobile Ad Hoc Network (MANET)", *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 5, vol. 8, May 2009, pp. 437-446.

- 68) Chien-Hung Pan, "Complexity Reduction by Using Triangular Matrix Multiplication in Computing Capacity for an Optimal Transmission", *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 8, vol. 8, Aug. 2009. pp. 959-968.
- Π11. **P.Varzakas**, "Closed-form expression for the optimum antennas number of a spread spectrum MIMO system under rayleigh fading conditions, *Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Communications -Held as part of the 13th WSEAS CSCC Multiconference*, pp. 56-59, 2009.
- 69) J.Vidhya., G.Kalpana. P.Dananjayan."Cooperative MIMO MAC protocol using STTC in wireless sensor networks", *WSEAS Transactions on Communications*, 9 (3), pp. 196-205, 2010.
- Π10. **P.Varzakas and G.S.Tombras**, "Spectral efficiency of a cellular MC/DS-CDMA system in Rayleigh fading", *International Journal of Communication Systems*, vol. 18, no.8, Oct. 2005, pp. 795-801.
- 70) A.Reza Enayati, Paeiz Azmi, Taghinia and Salahi, A., "A novel bandwidth efficient SOC-based turbo coding scheme mid reduced complexity MUD for SA-based MC-CDMA systems", *Telecommunications Systems*, 50 (2), pp. 71-78, Dec. 2012.
- 71) A.E.El-Mahdy, "Error probability analysis of multicarrier direct sequence code division multiple access system under imperfect channel estimation and jamming in a Rayleigh fading channel", *IET Signal Processing*, 2010, vol. 4, Issue 1, pp. 89–101.
- 72) James Osuru Mark, Brahim Belhaouari Samir and Mohammed Naufal, "Average Channel Capacity for MIMO Orthogonal MC DS-CDMA System in Nakagami- $m$  Fading Environment", 25-28 Sept. 2011, 13th IEEE International conference for Communication Technology (ICCT 2011), Jinan, China, pp. 445-450.
- 73) James Osuru Mark, Brahim Belhaouari Samir and Mohammed Naufal, "Spectral Efficiency for MIMO Orthogonal MC DS-CDMA System over Nkagami- $m$  Fading Channels", 2011 IEEE Conference on Sustainable Utilization and Development in Engineering and Technology (STUDENT 2011), pp. 113-118, The University of Nottingham, Semenyih, Selangor, Malaysia, 20-21 October 2011.
- 74) V.K.Dwivedi and G. Singh, A NOVEL MGF BASED ANALYSIS OF CHANNEL CAPACITY OF GENERALIZED-K FADING WITH MAXIMAL-RATIO COMBINING DIVERSITY, *Progress In Electromagnetics Research C*, vol. 26, pp. 153-165, 2012.
- 75) J.O.Mark, M.N.Saad and B.B.Samir, "Average BER performance and spectral efficiency for MIMO orthogonal MC DS-CDMA system over Nakagami- $m$  fading channels", *National Postgraduate Conference-Energy and Sustainability the Innovative Minds (NPC 2011)*, 6136421, pp.1-6, 19-20 Sept.2011, Kuala Lumpur.
- 76) V.K.Dwivedi and G. Singh, MARGINAL MOMENT GENERATING FUNCTION BASED ANALYSIS OF CHANNEL CAPACITY OVER CORRELATED NAKAGAMI- $m$  FADINGWITH MAXIMAL-RATIO COMBINING DIVERSITY, *Progress In Electromagnetics Research B*, vol. 41, pp. 333-356, 2012.
- Π9. **P.Varzakas**, "Average Channel Capacity for Rayleigh Fading Spread Spectrum MIMO systems", *International Journal of Communication Systems*, vol. 19, no.10, Dec.2006, pp. 1081-1087.
- 77) Kan Baoqiang, Lei Zhao, J.H.Fan, J.Y.Wang, "Optimal Design of Virtual MIMO for WSN Performance Improvement", *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 4, Volume 10, April 2011, pp. 129-135.
- 78) Y.Gan and Y.Wu, "Multiple Rayleigh channels modeling based on sum-of sinusoids model", *International Journal of Communication Systems*, 27 (11), pp. 2997-3012, 2014.
- 79) Walid A. Al-Hussaibi, "Signal design for higher capacity correlated fading signature multiple access", *Wireless Networks*, 20 (8), pp. 2275-2285, May 2014.
- 80) Dazhi Piao and Lingyu Yang, "MIMO Capacity Comparisons of Three Types of Colocated Dual-Polarized Loop Antennas", *Progress In Electromagnetics Research C*, Vol. 54, 41–48, 2014.
- 81) El Azhari, M., Nedil, M., Mabrouk, I.B., Ghanem, K., Talbi, L., "Characterization of an off-body channel at 2.45GHz in an underground mine environment", *Progress In Electromagnetics Research M*, Volume 43, 2015, pp. 91-100.

- 82) M.Kazemi and H.Aghaeinia, "A lower bound on achievable rate of MRT precoding in multicell multiuser massive MIMO networks with Rician flat fading", *International Journal of Communication Systems*, in press April 2016.
- 83) Xuan Hui Wu, Douglas Smith and Thomas Yang, "MIMO Antennas for a Terrestrial Point-to-Point Wireless Link: From the Optimum Antenna Spacing to a Compact Array", *Progress In Electromagnetics Research B*, vol. 67, 59–70, 2016.
- 84) Christos Kalialakis, Theodoros N. Kaifas and Apostolos Georgiadis, "Correlation Effects on the MIMO Capacity for Conformal Antennas on a Paraboloid", *Progress In Electromagnetics Research M*, Vol. 50, 1–10, 2016.
- 85) Q.Zhu, C.Xue, X.Chen and Y.Yang, "A new MIMO channel model incorporating antenna effects", *Progress In Electromagnetics Research M*, Vol. 50, 129–140, 2016.
- 86) C.Woo, S.Lim and K.Ko, "Performance Comparison of dual-hop hybrid decode-or-amplify-forward relay schemes for M-ary quadrature amplitude modulation burst transmission over Rayleigh fading channels", *International Journal of Communication Systems*, in press Jan.2017.
- 87) X.Luo, J.Yuan and K.Chen, "Compact and Low Profile MIMO Antenna for Dual-WLAN-Band Access Points", *Progress In Electromagnetics Research Letters*, vol.67, pp.7-102, 2017.
- 88) M. El Hassan El Azhari, L. Talbi, L. Arabi, M. Nedil, M. L. Seddiki, and N. Kandil, "CHANNEL CHARACTERIZATION OF CIRCULARLY POLARIZED ANTENNA MIMO SYSTEM IN AN UNDERGROUND MINE", *Progress In Electromagnetics Research M*, Vol. 67, 9–19, 2018.
- 89) X.Chen, Y.Le, L.Zhang and J.Qiao, "Channel Modeling and analysis for multipolarized massive MIMO systems", *International Journal of Communication Systems*, in press June 2018.
- 90) Marko M. Smilić, Branimir S. Jakšić, Dejan N. Milić, Stefan R. Panić, Petar Č. Spalević, "CHANNEL CAPACITY OF THE MACRODIVERSITY SC SYSTEM IN THE PRESENCE OF KAPPA-MU FADING AND CORRELATED SLOW GAMMA FADING", *FACTA UNIVERSITATIS Series: Electronics and Energetics* Vol. 31, No 3, September 2018, pp. 447-460.
- 91) R. S. Bhadade, S. P. Mahajan, Jayant Dhole and Sourabh Khujat, "Tri-band Dual Polarized  $2 \times 2$  MIMO Antenna for Wireless Communications, International Conference on Intelligent Data Communication Technologies and Internet of Things (ICICI) 2018, January 2019.
- 92) Hari Shankar, Ankush Kansal, "MGF-based analysis of  $\kappa$ - $\mu$ /gamma composite fading model for indoor off body communication", *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, January 2019.
- Π8. **P.Varzakas, "Optimizing Processing Gain of a Cellular DS/FFH-CDMA Rayleigh Fading System", *Proceedings of the 10th IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA) 2008, Creating New Dimensions in the Wireless World, Bologna, Italy, 25-28 August 2008, pp.523-527.***
- 93) MA Wan-zhi, WANG Jun, TANG You-xi, Upper processing gain bound of the spreading signal in multipath fading channels", *Journal on Communications*, vol.33, no.3, 2012, pp.137-145.
- Π7. **P.Varzakas, "On the Optimum Processing Gain for a Hybrid DS/FFH-CDMA Cellular System over Rayleigh Fading Channels", *International Journal of Communication Systems*, vol.24, no.7, July 2011, pp.902-910.**
- 94) O.Bayat, "Intersymbol interference cancellation in CDMA 1xEVDO network", *International Journal of Communication Systems*, 27 (10), pp. 1553-1560, 2014.
- 95) V.Saritha and V.Madhu Viswanatham, "An efficient cross layer based channel reservation method for vehicular networks", *International Journal of Communication Systems*, vol. 27, issue 12, pp. 4249-4264, Dec. 2014.
- Π6. **P.Varzakas, "Channel Capacity per user in a Power and Rate Adaptive Hybrid DS/FFH-CDMA Cellular System over Rayleigh Fading Channels", *International Journal of Communication Systems*, vol. 25, no.7, pp.943-952, July 2012.**
- 96) L.Tan, Z.Zhu, W.Zhang and G.Chen "An optimal solution to resource allocation among soft QoS traffic in wireless network, *International Journal of Communication Systems*, 27 (11), pp. 2642-2657, 2014.

- 97) Yuxi Liu, Ju Liu, Weidong Guo, Lina Zheng and Peng Chen, "A single transmission selection scheme for downlink distributed antenna system in multicell environment", *International Journal of Communication Systems*, 27 (12), pp.3748-3758, 2014.
- 99) R.Sum and D.W.Matolak, "Path loss and delay spread for the stairwell channel at 5GHz", *International Journal of Communication Systems*, (in press Jan. 2015).
- 99) Y.Liu, S.Lv and P.Chen, "Capacity of SSTS for downlink-distributed antenna systems in multicell environment", *International Journal of Communication Systems*, 28 (16), pp. 2099-2111, 2015.
- 100) Liansheng Tan, *Resource Allocation and Performance Optimization in Communication Networks and the Internet*, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2017.
- Π5. **P.Varzakas, "Optimum processing gain for a hybrid direct sequence/slow frequency hopping code division multiple access cellular system over Rayleigh fading channels: the direct sequence/slow frequency hopping code division multiple access case", *International Journal of Communication Systems* vol. 25, no.8, pp.1034-1043, Aug.2012.**
- 101) V.Saritha and V.Madhu Viswanatham, "An efficient cross layer based channel reservation method for vehicular networks", *International Journal of Communication Systems*, 27 (12), pp. 4249-4264, 2014.
- 102) Y.Gan and Y.Wu, "Multiple Rayleigh channels modeling based on sum-of sinusoids model", *International Journal of Communication Systems*, 27 (11), pp. 2997-3012, 2014.
- Π4. **P.Varzakas, "Estimation of Radio Capacity of a Spread Spectrum Cognitive Radio Rayleigh Fading System", *ACM Proceedings of the 17th Pan-Hellenic Conference on Informatics with international participation*, pp. 63-66, Sept. 19-21, 2013, Thessaloniki, Greece.**
- 103) F-M. Schaefer and R.Kays, "Frequency Hopping for Indoor Fading Channels with Varying Level of Environmental Mobility", *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 4, Issue 1, Issue 99, pp. 42-45, Oct. 2014.
- Π3. **P.Varzakas, "Spectral Efficiency Comparison of TDMA and DS-CDMA in Cellular Mobile Radio Systems", *WSEAS Transactions on Communications*, vol. 13, pp. 195-200, 2014.**
- 104) DRAGANA KRSTIĆ, MIHAJLO STEFANOVIĆ, VLADETA MILENKOVIĆ, DJOKO BANDJUR, "Level Crossing Rate of Ratio of Product of Two  $\alpha$ -k- $\mu$  Random Variables and  $\alpha$ -k- $\mu$  Random Variable", *WSEAS Transactions on Communications*, Volume 13, pp. 622-630, 2014.
- 105) Z.Abdellaoui and M.Benzarti, "Real Time Communication On DDS over FlexRay using SAE Benchmark model", ICCAD'17, Hammamet, Tunisia, Jan.19-21 2017, pp. 104-109.
- Π2. **P.Varzakas, "On the Statistics of the Channel Capacity for a DS/FFH-CDMA System", *WSEAS Transactions on Communications*, Volume 13, pp. 494-499, 2014.**
- 106) DRAGANA KRSTIĆ, MIHAJLO STEFANOVIĆ, VLADETA MILENKOVIĆ, DJOKO BANDJUR, "Level Crossing Rate of Ratio of Product of Two  $\alpha$ -k- $\mu$  Random Variables and  $\alpha$ -k- $\mu$  Random Variable", *WSEAS Transactions on Communications*, Volume 13, pp. 622-630, 2014.
- Π1. **P.Varzakas, "Optimum Radio Capacity Estimation of a Single-Cell Spread Spectrum MIMO System under Rayleigh Fading Conditions," *World Academy of Science, Engineering and Technology*, Vol.55, pp.212-215, 2009.**
- 107) Fadhil T Alawe, Mahamod Ismail and Rosdiadee Nordin, "Efficient Node Localization Technique in MIMO Networks using AMABC Optimization Algorithm", *International Journal of Applied Engineering Research* ISSN 0973-4562 Volume 11, Number 18 (2016) pp 9350-9358.

**8. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

1. "Πληροφορική και Αυτοματισμός" (Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας, 200 ώρες, 28/02/1990)
2. "Σεμινάριο εξειδίκευσης στην πληροφορική και στους Η/Υ" (Ένωση Ελλήνων Φυσικών, 300 ώρες, 7/10/1991-16/12/1991)
3. "BSS 9 Delta Features Training Course" (Nokia, Αθήνα, 28/6/00-30/6/00)
4. "Εισαγωγική Επιμόρφωση", Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Περιφερειακό Επιμορφωτικό Κέντρο Αθήνας (Π.Ε.Κ., 4/9/2000-13/09/2000)
5. "Σεμινάριο Επιμόρφωσης στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας" Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας, (ΚΤΠ), 48 ώρες, 2002)
6. Επιμόρφωση και Πιστοποίηση στην «Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση» και «Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στο ΕΑΠ», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ), Δεκ.2015-Φεβρ.2016.

**9. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

1. Αγγλικά: Άριστα
2. Γαλλικά: Άριστα
  - a. "Diplome d' Etudes Superieures", (D. E. S.) (Δίπλωμα Ανώτερων Σπουδών)
  - b. "Certificate de Langue Francaise" (Πτυχίο πρώτου κύκλου).

**10. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

1. Εκπαιδευτική Επίσκεψη του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας στην Εταιρεία COSMOTE ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε. στις 4-4-2008
2. Εκπαιδευτική Επίσκεψη του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας στην Εταιρεία COSMOTE ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε. στις 8-5-2009
3. Μέλος Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής Εκδήλωσης «Αστρονομία 2009», 10-10-2009, Συνεδριακό Κέντρο Κάστρου Λαμίας
4. Επίβλεψη Πτυχιακής Εργασίας (Εαρινό Εξάμηνο 2013-2014), σπουδαστή μέσω Erasmus (σπουδαστής: Garcia Fernandez Padlo, Πανεπιστήμιο Cibernet Cantabria) για το μάθημα «Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες».