

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ

Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &
Μηχανικών Υπολογιστών, Δ.Π.Θ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΠΟΥΔΕΣ, ΤΙΤΛΟΙ,
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

ΞΑΝΘΗ 2011

I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ

1. Ατομικά στοιχεία

Ημερομηνία γεννήσεως : 25 Μαρτίου 1959
Τόπος γεννήσεως : Μάνδρες Αμμοχώστου, ΚΥΠΡΟΣ
Διεύθυνση εργασίας : Εργαστήριο Μικροκυμάτων
Τομέας Τηλεπικοινωνιών & Διαστημικής
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχ. Υπολογιστών
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τηλ. 25410-79593, Fax. 25410-79502,3
E-mail: gkyriac@ee.duth.gr
Διεύθυνση κατοικίας : Εύμοιρο, Ξάνθη 67 100, Τηλ. 25410-71131
Απασχόληση : Καθηγητής Δ.Π. Θράκης
Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος, πατέρας τεσσάρων παιδιών
Ξένες γλώσσες : Αγγλική

2. Σπουδές - Τίτλοι

1984 : Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με βαθμό 9,19.
1988 : Διδακτορικό Δίπλωμα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με βαθμό “ΑΡΙΣΤΑ”.

3. Έπαινοι - Βραβεία

- Έπαινος “Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας” στο διαγωνισμό των πρωτοετών και δευτεροετών φοιτητών 1979-80.
- Υποτροφίες ΙΚΥ : 1982-83, 1983-84
- Χρηματικό βραβείο στους δύο πρωτεύσαντες του ακαδ. έτους 1984-85 (προσφορά ιδιώτου).

II. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

2001-σήμερα : Αν. Καθηγητής του Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Διαστημικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ. (από 5 Φεβρουάριο 2001).
1994-2001: Επ. Καθηγητής του Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Διαστημικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ. (από 14 Απριλίου 1994).
1990-1994 : Λέκτορας του Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Διαστημικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Δ.Π.Θ. (από 25 Ιανουαρίου 1990).
1988-1990 : Άμισθος συνεργάτης - ερευνητής στο Εργαστήριο Μικροκυμάτων του Τομέα Τηλεπικοινωνιών και Διαστημικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Δ.Π.Θ.
1985-1988 : Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ) του Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Διαστημικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Δ.Π.Θ.

III. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

2005-2009: Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ. (Από Σεπτέμβριο 2005, απόφαση Γ.Σ.Ε.Σ. με αρ. 9/28-6-2005, αρ. πρωτ. 3487/8-7-2005).

1998 – σήμερα: Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Μικροκυμάτων (από τον Ιούνιο του 1998), απόφαση του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ. (αριθμ. πρωτ. 9067/24-6-98).

2003-2005 : Διευθυντής του Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Διαστημικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.

Συμμετοχή σε Επιτροπές.

1999 – σήμερα: Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.

2003-2005: Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.

2004- σήμερα: Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ) του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων». (Συνυπεύθυνος του ΠΜΣ).

2003-2004: Μέλος της Επιτροπής προετοιμασίας της Νέας Υπουργικής Απόφασης για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.

2009-σήμερα: Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος, σύνταξη της αξιολόγησης του Προπτυχιακού και του Διδακτικού έργου.

IV. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- Πρεσβύτερο (Senior) μέλος του Ι.Ε.Ε.Ε. από τον Απρίλιο του 2005.
- Μέλος του Ι.Ε.Ε.Ε. από το 1990 μέχρι το 2005.
- Αντιπρόσωπος της Ελλάδος στο Commission A: “Electromagnetic Metrology” of URSI (International Union of Radio Science), από το 2005.
- Μέλος του Τ.Ε.Ε. από το 1984.
- Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Μικροκυμάτων, EuMA από το 2005.
- Μέλος της Ηλεκτρομαγνητικής Ακαδημίας από το 2000.

V. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Συμβολή στην Οργάνωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

1. Υπεύθυνος της Προπτυχιακής Ομάδας του ΠΕΣΠ (Πρόγραμμα Ενίσχυσης Σπουδών Πληροφορικής) που σκοπό έχει την αναμόρφωση του Προπτυχιακού προγράμματος Σπουδών (2004 έως Αύγουστος 2008).
2. Εισηγητής του προγράμματος μαθημάτων του νέου (τότε) "Τηλεπικοινωνιακού Κύκλου Σπουδών". Μετά από διερεύνηση των προγραμμάτων σπουδών των Ελληνικών Πολυτεχνικών Σχολών και πολλών Ξένων Πανεπιστημίων (ιδιαίτερα Αμερικανικών) καταλήξαμε στη σχετική εισήγηση προς τον Τομέα (1990).

B. Οργάνωση Εργαστηρίου.

Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Μικροκυμάτων, από τον Ιούνιο του 1998, απόφαση του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ. (αριθμ. πρωτ. 9067/24-6-98).

Γ. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΙΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Γ.1. Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων

1. Αυτοδύναμη Διδασκαλία

- 1993 - 1994 και 1995 - σήμερα : Μικροκύματα (7^ο εξάμηνο, υποχρεωτικό μάθημα).
1999 - σήμερα : Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων (8^ο εξάμηνο, υποχρεωτικό μάθημα).
1990 - σήμερα : Συστήματα Ραντάρ (9^ο εξάμηνο, μάθημα επιλογής).
1990 - 1999 : Ηλεκτρομαγνητικές μετρήσεις (8^ο εξάμηνο, μάθημα επιλογής).
1999 - σήμερα : Μετρήσεις Υψηλών Συχνοτήτων (8^ο εξάμηνο, μάθημα επιλογής).
1999 - 2003 : Οπτικές Τηλεπικοινωνίες (4 εξάμηνα, μάθημα επιλογής, 9^ο εξάμηνο).
2000 – 2002 : Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων (2 εξάμηνα, υποχρεωτικό μάθημα, 8^ο εξάμηνο).
1996-1997 : Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός (1 εξάμηνο, μάθημα επιλογής)
1994-1996 : Ηλεκτρομαγνητικά πεδία II (2 εξάμηνα, υποχρεωτικό μάθημα)
1992 - 1993 : Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητισμού (1 εξάμηνο, μάθημα επιλογής)
1991 - 1992 : Ηλεκτρικές Μετρήσεις (1 εξάμηνο, υποχρεωτικό μάθημα)
1989 - 1990 : Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II (1 εξάμηνο, υποχρεωτικό μάθημα)

2. Εργαστηριακές και Φροντιστηριακές Ασκήσεις

- 1986 - 1988 : Φροντιστηριακές ασκήσεις Μικροκυμάτων.
1985 - 1990 : Εργαστήρια Μικροκυμάτων
1986 - 1987 : Εργαστηριακές και Φροντιστηριακές ασκήσεις Κεραίων
1986 - 1987 : Εργαστήρια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Γ.2. Διαμόρφωση Ύλης Προπτυχιακών Μαθημάτων

1. Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων (8^ο εξάμηνο, υποχρεωτικό μάθημα).
2. Συστήματα Ραντάρ (9^ο εξάμηνο, μάθημα επιλογής).
3. Ηλεκτρομαγνητικές μετρήσεις, άλλαξε το 1999 σε Μετρήσεις Υψηλών Συχνοτήτων (8^ο εξάμηνο, μάθημα επιλογής)
4. Οπτικές Τηλεπικοινωνίες (9^ο εξάμηνο, μάθημα επιλογής).

Γ3. Διδακτικές Σημειώσεις

- Σημειώσεις Συστημάτων Ραντάρ (σελ. 228, 1991)
- Σημειώσεις Ηλεκτρομαγνητικών Μετρήσεων, Μέρος Α (σελ. 73, 1991)
- Σημειώσεις Ηλεκτρομαγνητικών Μετρήσεων, Μέρος Β : Πειράματα Ηλεκτρομαγνητικών Μετρήσεων : “Μετρήσεις Αντίστασης, RF-Τάσης, RF-ισχύος” (σελ. 95, 1992).
- Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητισμού, (χειρόγραφες σημειώσεις, σελ. 63, 1993).
- Πειράματα Ηλεκτρικών Μετρήσεων : 4-πειράματα, (σελ. 26, 1992) :

Γ4. Καθοδήγηση Διπλωματικών Εργασιών

Γ4.1. Διπλωματικές Εργασίες που ολοκληρώθηκαν :

1. “Επίλυση της εξίσωσης Laplace σε πολύπλοκα δισδιάστατα και τρισδιάστατα μοντέλα με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων” του Γεωργίου Κωστάκη, 1991.
2. “Σύστημα αναλυτή δικτύου, Βαθμονόμηση και Μοντέλα σφάλματος”, του Ιωάννη Λούβρου, 1991.
3. “Μετρήσεις RF-Μικροκυματικής ισχύος με τη χρήση ανιχνευτών διόδου” του Καλαμάρα Κωνσταντίνου, 1992.

4. “Ανίχνευση Ιονόσφαιρας με Ραντάρ Συνεχούς Κύματος”, του Κίμωνα Παπαδόπουλου, 1993.
5. “Υπολογισμός Ολοκληρωμάτων Sommerfeld μικροταινιών τυπωμένων σε ανισότροπο υπόστρωμα”, του Εμμανουήλ Αβαγιανού, 1993.
6. “Παραλληλισμός αλγορίθμου αναπαραγωγής εικόνας στην Τομογραφία Ηλεκτρικής Αντίστασης”, του Στυλιανού Μυστηρόπουλου, 1993.
7. “Μετρήσεις RF-Μικροκυματικής ισχύος με τη χρήση βολομετρικών ανιχνευτών, Θερμίστορ - Θερμοζεύγους” του Χήρα Χρήστου, 1992.
8. “Μετρήσεις Ηλεκτρικής και Μαγνητικής διαπερατότητας”, του Γεωργίου Τσομίδη, 1995.
9. “Υπολογισμός της ενεργού διατομής στόχων Ραντάρ με τη μέθοδο της Συζυγούς Βαθμίδος, CG-FFT”, του Θεόδωρου Τσαβδαρίδη, 1995.
10. “Κατανομή Ηλεκτρικού δυναμικού σε τρισδιάστατο μοντέλο θώρακα” της Αλεξίου Μαγδαληνής, 1994.
11. “Ημιαυτοματοποίηση αναλογικών μετρήσεων RF - Μικροκυμάτων”, του Χατζηκωνσταντή Κωνσταντίνου, 1994.
12. “Ανακλασιμετρία στο πεδίο του χρόνου, TDR”, του Αρτεμάκη Ιωάννη. 1996.
13. “Μελέτη του φαινομένου Doppler όπως εφαρμόζεται στα Ραντάρ Υπερήχων”, του Διονυσόπουλου Αριστείδη, 1994.
14. “Σχεδιασμός Ενισχυτών Χαμηλού Θορύβου, LNA”, του Βασιλείου Θεόδωρου, 1996.
15. “Σχεδιασμός RF-Μικροκυματικών Ταλαντωτών”, του Τσουμάνη Σπύρου, 1996 (πρώτο βραβείο καλύτερης διπλωματικής εργασίας 1997 του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος).
16. “Σχεδιασμός Ενισχυτών Υψηλής Ισχύος”, του Αλεξανδρίδη Κων/νου, 1996.
17. “Σχεδιασμός RF-Μικροκυματικών Μικτών”, του Διαμαντόπουλου Σταύρου, 1995.
18. “Σχεδιασμός και Μετρήσεις Αρμονικών RF Ταλαντωτών”, του Χατζηνέστορος Ηρακλή, 1998.
19. “Ημιαυτοματοποίηση Αναλογικού Αναλυτή Μικροκυματικών Κυκλωμάτων”, του Μοσχογιάννη Ανδρέα, 1997.
20. “Αριθμητική Μελέτη της εξίσωσης Ραντάρ”, του Σαμαρά Ευστάθιου, 1997.
21. “Σχεδιασμός Μικροκυματικών Μονολοθικών Ενισχυτών (MMIC), του Δερμεντζόγλου Λάμπρου, 1997, (Βραβείο Ericsson "Award in Excellence in Telocommunications 1997").
22. “Ηλεκτρομαγνητική προσομοίωση Μικροκυματικών Ακτινοβολητών”, του Μαυρίδη Ανέστη, 1997.
23. “Εξαγωγή ισοδύναμων κυκλωμάτων μικροκυματικών τρανζίστορ από μετρήσεις”, του Βασιλειάδη Νικόλαου, 1997.
24. “Σχεδιασμός -Κατασκευή - Μετρήσεις Μικροκυματικών Ενισχυτών”, του Μοσχονά Κων/νου, 1998.
25. “Σχεδιασμός - Κατασκευή - Μετρήσεις Μικροκυματικών Μικτών”, του Γκεντζίδη Αναστάσιου, 1998, (Βραβείο Ericsson "Award in Excellence in Telocommunications 1998").
26. “Σχεδιασμός Μικροκυματικών Μονολοθικών Ταλαντωτών”, του Διαμάντη Στέργιου, 1999.
27. “Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση με Πεπερασμένα Στοιχεία”, του Βουβάκη Μαρίνου, 1999. Τον πρότεινα και έλαβε υποτροφία στο Arizona State Univ. όπου έλαβε το MSc, Ohio State Univ. PhD και από το 2005 Ass. Prof. Univ. of Massachussets at Amherst.
28. “Ανάπτυξη Λογισμικού Εκτίμησης Συστημάτων Ραντάρ”, του Σταυρόπουλου Νικολάου, 1999.

29. “Ανάλυση και Σχεδιασμός Μικροκυματικών Συστημάτων”, του Σαραφίδη Στέφανου, 1999.
30. “Ασφάλεια από Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία”, του Ευθυμιάδη Παναγιώτη, 2001.
31. “Σχεδιασμός Μικροκυματικών Μονολιθικών Μικτών (MMIC)”, του Παντούλη Σπύρου, 2000.
32. “Σύνθεση Μικροκυματικών Φίλτρων με τη Μέθοδο Προσαρμογής Ρυθμών”, της Κακλή Πηνελόπης, 2000.
33. “Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Ακτινοβολητών Τυπωμένων σε Κυλινδρικό Υπόστρωμα”, του Δημητριάδη Αργύρη, 2001.
34. “Ανάλυση Μικροκυματικών Διατάξεων με Πεπερασμένα Στοιχεία”, του Παπαρηγορίου Αντώνη, 2000.
35. “Σχεδιασμός-Κατασκευή Μικροκυματικού Δικτύου Μορφοποίησης ακτινοβόλου-μενης Δέσμης”, του Βερονίκη Σπύρου, 2001.
36. “Ηλεκτρομαγνητικές Τεχνικές Ανίχνευσης Υπεδάφους”, Νικολάου Χαράλαμπου, 2001.
37. “Ανάλυση Μικροκυματικών Διατάξεων με Πεπερασμένα Στοιχεία στις τρεις Διαστάσεις”, του Αλληλόμη Πέτρου, 2001.
38. “Εξαγωγή Ισοδυνάμων Κυκλωμάτων Παθητικών Στοιχείων MMIC”, της Κανιτσάκη Μαρίας-Μαρίνας, 2002.
39. “Σχεδιασμός Μικροκυματικού Συνθέτη Συχνοτήτων”, του Δουδούμη Λουκά, 2001.
40. “Ανάλυση Μικροκυματικών Διατάξεων με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Διαφορών”, του Λαυράνου Χρήστου, 2002.
41. “Ανάπτυξη Εξάθρου Αναλυτή Κυκλωμάτων”, της Ευσταθίας Πολύδωρα, 2002.
42. “Εκτίμηση Επιδράσεων Ακτινοβολίας Φορητών Πομποδεκτών στον Ανθρώπινο Εγκέφαλο”, της Αγγελοπούλου Αιμιλίας, 2002.
43. “Ανάπτυξη Βαθμίδων Μικροκυματικού Πομποδέκτη”, του Βορεινού Θεολόγη, 2002.
44. “Σχεδιασμός Συστήματος Οπτικών Τηλεπικοινωνιών – Ανάπτυξη Μικροκυματικών Βαθμίδων”, του Μάμαλη Μιχάλη, 2002.
45. “Εξαγωγή Ισοδυνάμων Κυκλωμάτων Μικροκυματικών Ενεργών Στοιχείων από Μετρήσεις”, της Αρετής Παπίγκη, 2002.
46. “Συναρμολόγηση πειραματικού Ραντάρ FW-CW και εκτέλεση μετρήσεων”, του Βασιλείου Κώστα-Μπεζεβέγκη, 2002.
47. “Σχεδιασμός Ακτινοβολητών Χοάνης με Διηλεκτρική Επικάλυψη”, του Χαραλαμπάκη Στέργιου, 2003.
48. “Ανάπτυξη Αλγορίθμου Αναπαραγωγής Ηλεκτρικής Διαπερατότητας και Αγωγιμότητας στην Τομογραφία Υψηλών Συχνοτήτων”, του Δρογούδη Δημήτριου, 2003.
49. “Ανάπτυξη Συστήματος Μέτρησης Γωνίας Άφιξης Σήματος”, του Φακουκάκη Φανούριου, 2003.
50. “Σχεδιασμός – Υλοποίηση Ενισχυτή Χαμηλού Θορύβου στη Ζώνη 24-26GHz”, του Θεοδωρίδη Αναστάσιου, 2004.
51. “Ανάπτυξη Φίλτρων και Ακτινοβολητών σε Υπόστρωμα με Ηλεκτρομαγνητικό Φασματικό Χάσμα”, του Σπύρου Κων/νου, 2004.
52. “Μελέτη της Μετάδοσης Παλμικών Σημάτων Υψηλού Ρυθμού στις Αρτηρίες Υπολογιστών”, του Ζαφείρα Κυριάκου, 2004.
53. “Ανάπτυξη Μικροκυματικών Ακτινοβολητών Κύματος Διαρροής”, της Ανδρεάδου Νικολέτας, 2004.
54. “Μελέτη Κυλινδρικής Χοάνης με Διηλεκτρική Επικάλυψη με τη Βοήθεια της Μεθόδου Προσαρμογής Ρυθμών”, του Κάτση Σωτηρίου, 2004.
55. “Ανάπτυξη Αλγορίθμου Αναπαραγωγής Τρισδιάστατων Κατανομών Ηλεκτρικής Διαπερατότητας και Αγωγιμότητας στην Τομογραφία Υψηλών Συχνοτήτων”, του

- Τριχόπουλου Γεώργιου, 2004. *Τον πρότεινα και έλαβε υποτροφία για εκπόνηση διδακτορικού στο Ohio State University.*
56. “Όλοκληρώση – Προγραμματισμός Συστήματος Μετρήσεων Ασφαλείας και Χαρτογράφησης της Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας”, του Εμπλιούκ Τζιχάτ, 2004.
 57. “Ανάπτυξη Εργαστηριακής Άσκησης Τυπωμένων Μικροκυματικών Κυκλωμάτων”, του Δουμάνη Στράτου, 2005. *Τον πρότεινα και έλαβε υποτροφία για εκπόνηση διδακτορικού στο Πανεπιστήμιου του Loughborough-UK με επιβλέποντα τον καθηγητή Γιάννη Βαρδαζόγλου.*
 58. “Μελέτη Ραδιοψομέτρου ως Ραντάρ FM-CW”, του Στρατογιάννη Δημήτριου, 2005.
 59. “Ανάπτυξη Παρεμβολέα Θορύβου ως αντίμετρο κατά Συστημάτων Ραντάρ”, του Φαίδρου Ιωάννη, 2004.
 60. “Ανάπτυξη Τυπωμένων Ακτινοβολητών Κύματος Διαρροής”, του Μπερκέτη Μιχαήλ, 2006.
 61. “Ανάπτυξη Ισοσταθμισμένου Ενισχυτή Χαμηλού Θορύβου για τις Ζώνες VHF & UHF”, της Σεϊμένη Μαρίας, 2007.
 62. “Μικροκυματικοί Ακτινοβολητές Ηλεκτρομαγνητικού Χάσματος”, του Ιωάννη Τζανίδη, 2006. *Τον πρότεινα και έλαβε υποτροφία για μεταπτυχιακό στο Ohio State University.*
 63. “Σχεδιασμός Μικροκυματικών Στοιχείων με τη Χρήση Αριστερόστροφων-Δεξιόστροφων Τυπωμένων Γραμμών”, του Στυλιανού Δοσόπουλου, 2006. *Τον πρότεινα και έλαβε υποτροφία για μεταπτυχιακό στο Ohio State University.*
 64. “Σχεδιασμός Ηλεκτρονικά Αναδιατασσόμενου Τυπωμένου Μικροκυματικού Ακτινοβολητή”, του Γεωργίου Παράσχου, 2006. *Τον πρότεινα και έλαβε υποτροφία για μεταπτυχιακό στο University of Massachusetts at Amherst.*
 65. “Αντίστροφο Πρόβλημα Ηλεκτροκαρδιογραφίας (ECG): Εντοπισμός Ισοδύναμου Ηλεκτρικού Διπόλου”, του Ξάνθη Χρήστου, 2007.
 66. “Σχεδιασμός Συστοιχίας Φάσης με βάση Συζευγμένους Ταλαντωτές”, του Μουρτοπάλλα Παναγιώτη, 2007.
 67. “Μελέτη και Υλοποίηση Εξάθυρου Ανακλασίμετρου”, του Ξένου Παναγιώτη, 2008.
 68. “Μικροκυματική Ανίχνευση Όγκου στο Ανθρώπινο Σώμα” του Κορναρόπουλου Ευγένιου, 2008.
 69. “Ανάπτυξη Συστήματος Προσδιορισμού Γωνίας Σήματος σε Τομέα 3600 με χρήση Πίνακα Butler και Κυκλικής Συστοιχίας” του Κολιτσιδά Χρήστου, 2008.
 70. “Μελέτη Ίριδας Μαγνητικού Συντονιστή Διακεκομμένου Δακτυλίου σε Κυκλικό Κυματοδηγό με τη βοήθεια της Μεθόδου Προσαρμογής Ρυθμών” του Οικονόμου Φιλάνδρα Παναγιώτη, 2008.
 71. “Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Κλειστών ή Ανοικτών Τρισδιάστατων Διατάξεων με Πεπερασμένα Στοιχεία” του **Ζέκιου Κων/νου**, 2008. *Η διπλωματική του εργασία υποβλήθηκε στον εξαμηνιαίο διαγωνισμό της κοινότητας IEEE Microwave Theory and Techniques και απέσπασε ένα από τα 10 βραβεία.*
 72. “Μελέτη Ραντάρ Ανίχνευσης Υπεδάφους”, της Τσιουμάνη Μαρίας, 2009.
 73. “Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Τρισδιάστατων Περιοδικών Δομών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων”, του **Αϊτίδη Ηλία**, Οκτ. 2009. *Η διπλωματική του εργασία υποβλήθηκε στον εξαμηνιαίο διαγωνισμό της κοινότητας IEEE Microwave Theory and Techniques και απέσπασε ένα από τα 10 βραβεία.*
 74. “Μελέτη Καμπύλων Περιοδικών Διατάξεων Κυματοδήγησης με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Διαφορών στο Πεδίο της Συχνότητας”, του Λάβδα Σπύρου, Οκτ. 2009.
 75. “Αντίστροφο Πρόβλημα Ηλεκτρο-Εγκεφαλογραφίας (EEG) : Εντοπισμός Ισοδύναμου Ηλεκτρικού Διπόλου” του Αναστασίου Πλούταρχου.

76. "Σχεδιασμός Μικροκυματικού Ενισχυτή Υψηλής Ισχύος τάξης F" του Γιωτάκου Παναγιώτη.
77. "Μελέτη Μικροκυματικών Χαρακτηριστικών Συχνοτικά Επιλογικών Επιφανειών (FSS) και Τρισδιάστατων Περιοδικών Δομών", του Σταφυλλίδη Αλέξανδρου.
78. "Υπολογισμός Ρευματικής και Θερμοκρασιακής Κατανομής στον Ανθρώπινο Θώρακα κατά την Απινίδωση", του Στέργιου Σταυρόπουλου.
79. "Σχεδιασμός Ακτινοβολητών Τυπωμένων σε Τεχνητό Υλικό Προσαρμοσμένης Χαρακτηριστικής Αντίστασης για τη Βελτίωση της Απόδοσης και του Εύρους Ζώνης" του Πασχαλίδη Ιωάννη.
80. "Σχεδιασμός Ενσωματωμένου Ακτινοβολητή Κινητού Τηλεφώνου για Ταυτόχρονη Υποστήριξη GSM και Λήψης Ψηφιακού Σήματος Βίντεο", του Μαξίμωβ Ρόνι.
81. "Μελέτη Ακτινοβολητών Τυπωμένων σε Πλάσμα Στερεάς Κατάστασης", του Ξενοφών Μιτσάλα.
82. "Σχεδιασμός Βαθμίδων Μικροκυματικού Πομποδέκτη Κατάλληλων για Λογισμικά Οριζόμενο Ράδιο", της Χριστίνας Λέσση.
83. "Μελέτη Κατανεμημένου Συστήματος Ραντάρ", του Παναγιώτη Βαγιωνάκη.

Γ4.1. Διπλωματικές εργασίες σε εξέλιξη

1. "Μελέτη Περιοδικών Δομών σε Κυλινδρικούς Κυματοδηγούς με τη Μέθοδο Προσαρμογής Ρυθμών" του Μακρή Δημήτριου.
2. "Εκτίμηση Βασικών Ιδιοσυναρτήσεων Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου και Αξιοποίησή τους σε Βιοϊατρικά Μοντέλα", της Ευαγγελίας Γώγου, (Οκτώβριος 2011).
3. "Ηλεκτρομαγνητική Ανάλυση και Σύνθεση Μετα-υλικών Βασιζόμενων σε Ανισότροπα Υλικά για Μικροκυματικές Εφαρμογές", του Παναγιώτη Τσομπάνη, (Οκτώβριος 2011).
4. "Μελέτη Ακτινοβολητών Τυπωμένων σε Ηλεκτρονικά Ελεγχόμενο Υπόστρωμα Φερρίτη-Φερροηλεκτρικού", του Αναστάσιου Παρασκευόπουλου, (Οκτώβριος 2011).
5. "Υπολογισμός Κατανομής Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου και Θερμοκρασίας γύρω από Ακτινοβολούμενα ή Ακτινοβολούντα Εμφυτεύματα στο Ανθρώπινο Σώμα", της Φλώρας Χαραλάμπους, (Οκτώβριος 2012).
6. "Ανάλυση και Σχεδιασμός Ακτινοβολητών ή Συστοιχιών Μικροκυματικής Υπερθερμίας", της Ευαγγελίας Κορτέσα, (Οκτώβριος 2012).
7. "Ανάλυση και Σχεδιασμός Αυτό-εστιαζόμενων Μικροκυματικών Κοιλοτήτων για Εφαρμογές Υπερθερμίας", του Γιώργου Γιαννούλη, (Οκτώβριος 2012).
8. « Κεραίες Υπερευρείας Ζώνης», της Παγώνας Μπάμπαλη, (Οκτώβριος 2012).

Δ. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Δ.1. Οργάνωση και Εγκαθίδρυση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων"

Ξεκινώντας από αντίστοιχα διατμηματικά ΠΜΣ του εξωτερικού σε ανέλαβα την πρωτοβουλία να προτείνω στο Τμήμα την οργάνωση αντίστοιχου ΠΜΣ στο ΔΠΘ. Το Τμήμα μου ανέθεσε την οργάνωσή του και την προετοιμασία αντίστοιχης πρότασης. Πράγμα το οποίο και έκανα αναλαμβάνοντας και Επιστημονικός Υπεύθυνος. Κατά τη συζήτηση έγκρισης της πρότασης σα δεύτερο ΠΜΣ στα πλαίσια του ΠΕΣΠ, δεν εγκρίθηκε γιατί θεωρήθηκε ανταγωνιστικό του ΠΜΣ του Τμήματος. Μετά από διαβουλεύσεις υποβλήθηκε στην προκήρυξη "Νέα Μεταπτυχιακά Προγράμματα του ΕΠΕΑΕΚ" με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αν. Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών κ. Αγγ. Πρωτοπαπά.

Από τότε και μετά την έγκριση συμμετέχω ως εκπρόσωπος του τμήματος στην Ειδική Διατμηματική Επιτροπή και ως Συνυπεύθυνος του έργου το υποστηρίζω με μια σειρά δραστηριοτήτων. Παράλληλα είμαι υπεύθυνος της Α΄ κατεύθυνσης «Διοίκηση Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών».

Εργασίες που προέκυψαν από τη δραστηριότητα αυτή: Ζ8.

Δ.2. Συμβολή στην αναδιοργάνωση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ του ΔΠΘ.

Συμμετείχα στην Επιτροπή προετοιμασίας της Νέας Υπουργικής Απόφασης για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (2003-4). Από τον Ιούνιο του 2005 και ως Διευθυντής του ΠΜΣ ανέλαβα πρόεδρος της επιτροπής σύνταξης του νέου Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του ΠΜΣ.

Δ.3. Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

1994 - σήμερα : Σχεδιασμός Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων

1995 - σήμερα : Ειδικά κεφάλαια Μικροκυμάτων

Σημείωση: Τα δύο ανωτέρω μαθήματα δίνονται κάθε χρόνο.

1997 - σήμερα : Μετρήσεις και Έλεγχος Μικροκυματικών Διατάξεων

Σημείωση: Το ανωτέρω μάθημα δίνεται κάθε δύο χρόνια..

2004 – σήμερα: Συντονιστής του μαθήματος «S3: Θέμα Σχεδιασμού της Οργάνωσης Τεχνικού Συστήματος»

Δ.4. Διαμόρφωση Ύλης και Οργάνωση Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

"Σχεδιασμός Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων",

"Ειδικά κεφάλαια Μικροκυμάτων" και

"Μετρήσεις και έλεγχος μικροκυματικών διατάξεων".

Δ.5. Διδακτικές Σημειώσεις

Σημειώσεις "Σχεδιασμού Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων"

Σημειώσεις "Ειδικά κεφάλαια Μικροκυμάτων"

Σημειώσεις "Μετρήσεις και έλεγχος μικροκυματικών διατάξεων".

Δ.6. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Ανάθεση θέματος και επίβλεψη των υποψηφίων Διδασκτόρων-Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Δ.6.1. Διδακτορικές Διατριβές που ολοκληρώθηκαν :

α) Παναγιώτη Μπονόβα, (Ολοκλήρωση Ιούνιος 2002) με θέμα "Χαρακτηρισμός Βιολογικών Ιστών με τη μέθοδο Εφαρμοσμένου Δυναμικού, (Πληθυσμογραφία-Τομογραφία)".

Εργασίες που προέκυψαν από τη διατριβή: B28, B30, E11, E23, E34, E35, E48 και E64.

β) Ανέστη Μαυρίδη, (Ολοκλήρωση Μαΐος 2007) με θέμα "Επιδράσεις των Χαρακτηριστικών του Υποστρώματος σε Τυπωμένες Μικροκυματικές Γραμμές και Ακτινοβολητές".

Εργασίες που προέκυψαν από τη διατριβή: B36, B37, Δ7, E27 και E78.

γ) Πέτρου Αλληλόμη (Ολοκλήρωση Νοέμβριος 2007) με θέμα "Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Ανοιχτών - Ακτινοβολούντων Διατάξεων με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων". Τον πρότεινα και έλαβε Χρηματοδότηση για μεταδιδακτορική έρευνα στο Ohio State University.

Εργασίες που προέκυψαν απο τη διατριβή: B31, B33, B42, Δ1, E47, E51, E62, E67, E71, E81, E84 και, E91.

- δ) Χρήστου Λαυράνου (ανάληψη 2002) με θέμα “Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Μη-Επίπεδων Διατάξεων με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Διαφορών”.

Εργασίες που προέκυψαν απο τη μέχρι τώρα εξέλιξη της διατριβής: B40, B44, Δ4, Δ6, E60, E68, E72, E77, E83, E88 και E91.

- ε) Στέργιου Διαμάντη, (Ολοκλήρωση Δεκέμβριος 2010) με θέμα "Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Ακτινοβολητών Χοάνης με Τεχνική Προσαρμογής".

Εργασίες που προέκυψαν απο τη μέχρι τώρα εξέλιξη της διατριβής: B41, B45, E39, E61, E66, E82 και E86.

- ζ) Δημήτριου Δρογούδη (ανάληψη 2003) με θέμα "Το Αντίστροφο Ηλεκτρομαγνητικό Πρόβλημα στην Τομογραφία Υψηλών Συχνοτήτων"

Εργασίες που προέκυψαν απο τη μέχρι τώρα εξέλιξη της διατριβής: B46, B47, Δ2, Δ5, E63, E69, E73 και E76, E85, E89.

Δ.6.2. Διδακτορικές Διατριβές που είναι σε εξέλιξη :

- α) Φανούριου Φακουκάκη (ανάληψη Νοέμβριος 2005) με προσωρινό θέμα “ Ανάλυση και Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων και Ακτινοβολητών»

Εργασίες που προέκυψαν απο τη μέχρι τώρα εξέλιξη της διατριβής: B38, B39 και E92.

- β) Ζέκιου Κων/νου (ανάληψη Φεβρουάριος 2009) με θέμα «Ανάλυση και Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων και Ακτινοβολητών: Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση και Ανάλυση Ιδιοτιμών Τρισδιάστατων Ακτινοβολουσών Διατάξεων με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων».

Εργασίες που προέκυψαν απο τη μέχρι τώρα εξέλιξη της διατριβής: E93.

- γ) Αϊτίδη Ηλία (ανάληψη Οκτώβριος 2009) με προσωρινό τίτλο θέματος «Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Ανοικτών-Ακτινοβολουσών Περιοδικών Μικροκυματικών Δομών».

Δ.6.3. Μεταπτυχιακές Διατριβές που ολοκληρώθηκαν :

- α) Αντώνης Παπαγρηγορίου (Ολοκλήρωση 2002) με θέμα “Ανάλυση Μικροκυματικών Διατάξεων με Υβριδική Τεχνική Πεπερασμένων Στοιχείων και Βοηθητικών Πηγών”.

Εργασίες που προέκυψαν απο τη διατριβή: E49.

- β) Πηνελόπη Κακλή (Ολοκλήρωση 2002) με θέμα “Ανάλυση Μικροκυματικών Διατάξεων με Υβριδική Τεχνική Προσαρμογής Ρυθμών και Βοηθητικών Πηγών”.

- γ) Σπύρος Βερονίκης (Ολοκλήρωση 2003) με θέμα "Ανάπτυξη Συστήματος Έξυπνης Κεραίας Μεταγωγής Δέσμης".

Εργασίες που προέκυψαν απο τη διατριβή: E45.

- δ) Φανούριος Φακουκάκης (Ολοκλήρωση Οκτώβριος 2005) με θέμα “Ανάπτυξη Συστημάτων Κεραίων Ηλεκτρονικά Προσανατολιζόμενης Δέσμης για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες”.

Εργασίες που προέκυψαν απο τη διατριβή: E70

- ε) Κάτσης Σωτήριος (Ολοκλήρωση 2007) με θέμα "Σχεδιασμός Κυλινδρικής Χοάνης με Διηλεκτρική Επικάλυψη με τη Μέθοδο Προσαρμογής Ρυθμών".

Εργασίες που προέκυψαν απο τη διατριβή: E87.

- ζ) Εμπλιούκ Τζιχάτ (Ολοκλήρωση 2009) με θέμα "Ανάπτυξη Λογισμικού Ελέγχου Μικροκυματικού Αναλυτή Κυκλωμάτων – Πεδίου Συχνοτήτων και Επεξεργασίας Μετρήσεων στο Πεδίο του Χρόνου".

- η) Ζέκιου Κων/νου (Ολοκλήρωση 2010), "Μελέτη και Σχεδιασμός Ανακλαστικών Θαλάμων με τη βοήθεια της Ανάλυσης Ιδιοτιμών".
- θ) Λάβδας Σπύρος (Ολοκλήρωση Ιανουάριος 2012), «Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων».

Δ.6.4. Μεταπτυχιακές Διατριβές που είναι σε εξέλιξη :

- α) Κολιτσιδάς Χρήστος (Ανάληψη Οκτώβριος 2008) στην Ερευνητική περιοχή «Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων» και θέμα "Σχεδιασμός Ηλεκτρονικά Ελεγχόμενων Δικτύων Διαμόρφωσης Δέσμης Ευρείας Ζώνης".
- β) Αλέξανδρος Σταφυλλίδης (ανάληψη Οκτώβριος 2009)
- γ) Θεοφανίδου Σοφία (ανάληψη Οκτώβριος 2009)
- δ) Αϊτίδη Ηλία (ανάληψη Οκτώβριος 2010)
- ε) Μαξιμίδης Ρόνις (ανάληψη Οκτώβριος 2011)

Δ.7. Συμμετοχή σε Επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές Διδακτορικών Διατριβών

1. Μέλος σε επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές διδακτορικών διατριβών:
- 1.1. Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης:
- Ιωάννα Θ. Διαμαντή (1994), Νικόλαος Σταμπολίδης (1995), Σωτήριος Κουκουρλής (1996), Θεόδωρος Σαμαράς (1996), Παύλος Βακουφτσής, Ζαχαρίας Ζάχαρης (2000), Δημήτριος Μπάμπας (2001), Κων/νος Κεχαγιάς, Θεόδωρος Καΐφας (2003), Αγησίλαος Βαρσάμης (2005).
2. Μέλος σε επταμελή Εξεταστική Επιτροπή διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα ΗΜ&ΜΥ του ΔΠΘ: Αναστάσιος Ορφανίδης (2000), Γιαννοπούλου Νικολίτσα (2007).
3. Μέλος σε επταμελή Εξεταστική Επιτροπή διδακτορικής διατριβής στη Σχολή ΗΜ&ΜΥ του ΕΜΠ: Εμμανουήλ Αλιβιζάτος (Οκτώβριος 2005).

Δ.8. Συμμετοχή σε Πενταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές Μεταπτυχιακών Διατριβών

1. Συμμετοχή σε ένα μεγάλο αριθμό Πενταμελών εξεταστικών Διατριβών του ΤΗΜ&ΜΥ του ΔΠΘ και του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ.
2. Ως υπεύθυνος της Α΄ κατεύθυνσης «Διοίκηση Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών» του διατμηματικού ΠΜΣ «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων», συμμετέχω σε όλες τις Πενταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές των Μεταπτυχιακών Διατριβών της κατεύθυνσης αυτής (4 κύκλοι χ 10 ΜΦ).

Δ.9. Μέλος τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών υποψηφίων Διδακτόρων :

- Μαυρίδης Γεώργιος, ΔΠΘ. - Λαδοπούλου Ιωάννα, ΔΠΘ. - Καρκάνης Χαράλαμπος, ΔΠΘ. - Αραμπατζάκης Δημήτριος ΔΠΘ.

Δ.10. Συμμετοχή σε Τριμελείς Εισηγητικές Επιτροπές για Εκλογές Μελών ΔΕΠ.

- Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα, 2002.
- Μιχάλης Χρυσομάλλης, βαθμίδα Αν. Καθηγητή (ως πρόεδρος), 2003.
- Κινητές Επικοινωνίες, (ως πρόεδρος), 2005.
- Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα, βαθμίδα Επικ Καθηγητή, Τμήμα ΗΜ&ΜΥ, ΑΠΘ.

VI. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Οργάνωση Ερευνητικού Εργαστηρίου.

Οργάνωση του ερευνητικού εργαστηριακού εξοπλισμού "Σχεδιασμού CAD, Μετρήσεων και Ελέγχου (CAT)" του Εργαστηρίου Μικροκυμάτων και φροντίδα για τη συνεχή αναβάθμισή του (ιδιαίτερα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου: "Δίκτυο Εργαστηρίων – ΔΕΠΕΗΤ"). Μετά την ολοκλήρωση του έργου αυτού, το εργαστήριο μας εντάχθηκε στο Δίκτυο ΔΕΠΕΗΤ και πραγματοποιεί μετρήσεις στα πλαίσια αυτά.

B. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

B.1. Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικών προγράμματος που ολοκληρώθηκαν

1. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΠΕΝΕΔ 95, α.α. 1811, με τίτλο: "Σύστημα και Αλγόριθμος Αναπαραγωγής Εικόνας για την Τομογραφία Ηλεκτρικής Αντίστασης", (Χρηματοδότηση 8.000.000 δρχ. από ΓΓΕΤ, διάρκεια 2 έτη, 1996-1999).
Το έργο αυτό υποστήριξε τη διδακτορική διατριβή του κ. Π. Μπονόβα.
2. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΚΕ-607, στα πλαίσια του ΠΕΠ-Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης 1994-1999, με τίτλο : "Μετρήσεις Ασφάλειας-Χαρτογράφηση Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας", (Χρηματοδότηση 30.000.000 δρχ. από ΠΕΠ-ΑΜΘ, διάρκεια 2 έτη, 1998-1999).
Στα πλαίσια του έργου εγκυβιβάστηκε συνεργασία με το εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΤΗΜ&ΜΥ-ΔΠΘ) και έκτοτε πραγματοποιούνται συνεχώς «Μετρήσεις Ασφάλειας από Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία», οι οποίες στηρίζουν και εργασίες σε διεθνή περιοδικά.
3. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΚΕ-596, με τίτλο : "Σύστημα Αντιμέτρων κατά Παλμικών Doppler Radar", Χρηματοδότηση 8.000.000 δρχ. από την Επιτροπή Ερευνών του ΔΠΘ, 1998-1999.
4. Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Μικροκυμάτων του ΔΠΘ στο ερευνητικό έργο : ΔΕΠΕΗΤ : "Δίκτυο Εργαστηρίων Πιστοποίησης και Ελέγχου Ηλεκτρολογικού, Ηλεκτρονικού και Τηλεπικοινωνιακού Τερματικού Εξοπλισμού" με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του ΑΠΘ κ. Ι.Ν. Σάχαλο. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ με 400 εκ. δρχ και είχε διάρκεια 4 έτη από 1998-2002. Το ποσό που αναλογεί στο εργαστήριο Μικροκυμάτων – ΔΠΘ ανέρχεται σε 56 εκ.δρχ. Συμμετέχουν ΑΠΘ, ΔΠΘ, ΕΜΠ, ΙΝΤΡΑΚΟΜ και ΑΝΚΟ (αρχικά και η C3T).
Στα πλαίσια του έργου αυτού το εργαστήριο Μικροκυμάτων συμπλήρωσε την ερευνητική του υποδομή (επέκταση στα 50 GHz) και υποστήριξε την είσοδο του στο δίκτυο ΔΕΠΕΗΤ.
5. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος 01ΕΡ63 "Ανάπτυξη Κεραίων Τυπωμένων σε Υπόστρωμα Μαγνητισμένου Φερρίτη ή Πλάσματος", (ΑΚΤ-ΥΜΑ.ΦΕ.Π.). Το έργο εντάσσεται στο «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας Και Τεχνολογίας ΕΠΑΝ, Πρόγραμμα Ένταξης στο Ελληνικό Ε & Τ Σύστημα Έρευνών από το Εξωτερικό ΕΝΤΕΡ 2001» και Το έργο χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ και την ΙΝΤΡΑΚΟΜ με 41.970,5 € και είχε διάρκεια 14 μήνες, από Σεπτέμβριο 2003 έως Οκτώβριο 2004.

Συνοπτική περιγραφή : Σκοπός αυτής της ερευνητικής προσπάθειας ήταν η μελέτη κεραίων τυπωμένων σε υπόστρωμα μαγνητισμένου φερρίτη ή μαγνητισμένου πλάσματος. Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά αυτών των κεραίων είναι τα εξής : α) Λειτουργούν σε ένα μεγάλο εύρος συχνοτήτων, β) Ηλεκτρονικά ελεγχόμενος προσανατολισμός της ακτινοβολούμενης δέσμης, γ) Λειτουργία σε κυκλική πόλωση, δ) Προσαρμογή της αντίστασης εισόδου για μεγάλο εύρος γωνιών σάρωσης και ε) Ελεγχόμενη μείωση της ενεργού διατομής τους. Οι τρεις προσκληθέντες ερευνητές εργάστηκαν

ακριβώς στη μελέτη και ανάπτυξη αυτών των κεραιών. Ο κ. Α. Kudrin μελέτησε κεραιές τοποθετημένες σε σωλήνες μαγνητισμένου αερίου πλάσματος ή σε υπόστρωμα πλάσματος στερεάς κατάστασης (solid state plasma). Ο κ. Georghiev μελέτησε κεραιές τυπωμένες σε κυλινδρική επιφάνεια αζιμουθιακά μαγνητισμένου φερριτή. Ο κ. Βρονκο ασχολήθηκε με την αριθμητική προσομοίωση-σχεδιασμό των κεραιών αυτών με βάση τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων.

6. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΚΕ-1252-2 Που εντάχθηκε στο έργο «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ: ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ» και χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΠΘ με 32.940 € και είχε διάρκεια 46 μήνες, από 2.3-2004 έως 31/12/2007. Το έργο αυτό υποστήριξε ουσιαστικά τη διδακτορική διατριβή του κ. Πέτρου Αλληλόμη, με θέμα "Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Ανοικτών - Ακτινοβολούντων Διατάξεων με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων"

7. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΚΕ-1249-2 που εντάχθηκε στο έργο "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ – Ενίσχυση Ερευνητικών ομάδων στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης", ως υποέργο με κωδικό-2 και τίτλο "Ανάπτυξη συστημάτων κεραιών ηλεκτρονικά προσανατολιζόμενης δέσμης (προσαρμόσιμων και μεταγωγής δέσμης) για Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες". Το υπόεργο αυτό χρηματοδοτείται από το ΥΠΕΠΘ με 85.000 € και έχει διάρκεια 46 μήνες από 01/03/2004 έως 31/12/2007.

Συνοπτική περιγραφή : Η προτεινόμενη έρευνα στοχεύει στην ανάπτυξη συστημάτων "έξυπνων κεραιών" που αποσκοπούν στην αύξηση της χωρητικότητας και τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών από ασύρματα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα. Στα πλαίσια του έργου προτείνεται ο σχεδιασμός, υλοποίηση, κατασκευή και δοκιμαστική λειτουργία ενός ολοκληρωμένου "Συστήματος Μεταγωγής Δέσμης" (Switched Beam System) καθώς και ενός "Προσαρμόσιμου Συστήματος" (Adaptive System). Στην πρώτη φάση ο προσανατολισμός της δέσμης θα γίνεται μόνο κατά αζιμουθίο, ενώ στη δεύτερη φάση του έργου επιχειρείται ο προσανατολισμός της στο χώρο (γωνίες αζιμουθίου και ανύψωσης).

Τα αποτελέσματα της έρευνας δημοσιεύθηκαν σε περιοδικά Β38, Β39 ή ανακοινώθηκαν σε διεθνή συνέδρια Ε70.

8. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΠΕΝΕΔ-2003, 03ΕΔ/590 με τίτλο «Ανάπτυξη Λογισμικού Ηλεκτρομαγνητικής Προσομοίωσης και Σχεδιασμού RF-Μικροκυματικών Διατάξεων». Το έργο χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ και την ΙΝΤΡΑΚΟΜ (έμμεση χρηματοδότηση) με 204.750€, έχει διάρκεια 36 μήνες, από 1-12-2005 έως 30-11-2008 και υποστηρίζει ουσιαστικά τρεις διδακτορικές διατριβές με αντίστοιχο θέμα :

α) Χρήστος Λαυράνος: «Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση μη-Επίπεδων Διατάξεων με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Διαφορών».

β) Δημήτριος Δρογούδης: «Το αντίστροφο Ηλεκτρομαγνητικό Πρόβλημα στην Τομογραφία Υψηλών Συχνοτήτων».

γ) Κωνσταντίνος Γκότσης: «Σύνθεση Έξυπνων Στοιχειοκεραιών με ειδικές προϋποθέσεις»

Συνοπτική περιγραφή : Το αντικείμενο του έργου αφορά την ηλεκτρομαγνητική προσομοίωση και το σχεδιασμό Μικροκυματικών Διατάξεων στις δύο και τρεις διαστάσεις. Το αντικείμενο αυτό είναι ιδιαίτερα ευρύ και αποτελεί ουσιαστικά ένα πλαίσιο εντός του οποίου θα ενταχθούν οι τρεις προτεινόμενες προς εκπόνηση διδακτορικές διατριβές. Το προτεινόμενο έργο δομήθηκε έτσι ώστε να καταλήξει μεν σε ένα λογισμικό άμεσα χρησιμοποιήσιμο κατ' αρχήν από τις Ελληνικές εταιρείες ραδιοσυχνοτήτων (συμπεριλαμβανομένου του 2ου ανάδοχου φορέα) και αργότερα να διατίθεται και στο εξωτερικό, παράλληλα όμως θα ενσωματώνει πρωτότυπες τεχνικές με ερευνητικό ενδιαφέρον στο χώρο του υπολογιστικού ηλεκτρομαγνητισμού. Η ερευνητική συνεισφορά αφορά κατ' αρχήν την ηλεκτρομαγνητική προσομοίωση ανοικτών-ακτινοβολούντων γεωμετριών με έμφαση στις μη επίπεδες (σύμμορφες), ή διατάξεων που περιλαμβάνουν ανισότροπα υλικά. Επιπλέον, η συνολική προσπάθεια στοχεύει στο σχεδιασμό συγκεκριμένων διατάξεων (dedicated software) αλλά σε πιο

ολοκληρωμένη μορφή. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στο σχεδιασμό μικροκυματικών δικτυωμάτων τροφοδοσίας σύμμορφων στοιχειοκερραίων. Στο ερευνητικό πεδίο του σχεδιασμού μικροκυματικών διατάξεων με τη βοήθεια υπολογιστή το έργο συνεισφέρει με την ανάπτυξη ενός υβριδικού αλγορίθμου βελτιστοποίησης που ταυτόχρονα θα εκμεταλλεύεται τα χαρακτηριστικά του ηλεκτρομαγνητικού προβλήματος με τεχνικές όπως αυτή του προσαρτημένου δικτύου (Adjoint network).

B.2. Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικών προγράμματος σε Εξέλιξη

9. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΘΑΛΗΣ-2010, με τίτλο, «**RF-EIGEN-SDR**, Τεχνικές Σχεδιασμού Ψηφιακά Ελεγχόμενων RF – Μικροκυματικών Διατάξεων για Software – Cognitive Radio», Προϋπολογισμός: 480.000 ευρώ .

B.3. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα που ολοκληρώθηκαν

1. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα, “Μελέτη της παράλληλης λειτουργίας Αιολικού-Φωτοβολταϊκού-συμβατικού σταθμού Ηλεκτροπαραγωγής νήσου Κύθνου”, διάρκειας 27 μηνών, από 1-1-85 έως 31-1-88, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Δ.Κ. Τσανάκα.
2. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “Πληθυσμογραφία ανθρώπινης θωρακικής περιοχής” με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθ. Ιωάννη Σάχαλο, (Α.Π.Θ., Δ.Π.Θ., Νοσοκομείο Θεσ/νίκης Άγιος Παύλος, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης).
3. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “Απασχόληση Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Αποφοίτων ΔΠΘ”, από 7-9-1989 έως 30-6-1991, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Δ.Κ. Τσανάκα.
4. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “STRIDE HELLAS 127” (1991-1993) με τίτλο “ΥΠΟΔΟΜΗ GMDSS/SAT” και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθ. κ.Ε. Σαρρή.
Στα πλαίσια του έργου αυτού το εργαστήριο Μικροκυμάτων απέκτησε μια σημαντική ερευνητική υποδομή (μέχρι τα 26 GHz)
5. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “STRIDE HELLAS 8” του Δ.Π.Θ. στην Εφαρμογή XI (Σχεδιασμός και ανάπτυξη παραμετρικών πρωτοτύπων MICs για επίγειες και δορυφορικές τηλεπικοινωνίες).
6. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “Concerted Action on Electrical Impedance Tomography” στα πλαίσια του COMAC-BME, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή. D.C. Barber, Department of Medical Physics, Royal Hallamshire Hospital, Sheffield, U.K.
Συμμετοχή στις επιστημονικές συνάντησεις που έγιναν στα πλαίσια του προγράμματος αυτού: Κοπεγχάγη Δανίας 14-16 Ιουλίου 1990, York M. Βρετανίας 24-27 Ιουλίου 1991, Τουλούζη Γαλλίας 25-27 Μαρτίου 1992 και 14-16 Απριλίου 1994 και Βαρκελώνη Ισπανίας 23-26 Σεπτεμβρίου 1993, όπου και παρουσίασα σχετικές εργασίες.
7. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΣΥΝ: “Ανάπτυξη ασυρμάτου δικτύου ψηφιακής επικοινωνίας και τηλεχειρισμού”, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή του Δ.Π.Θ. κ. Χρ. Κουκουρλή.
8. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΣΥΝ, με τίτλο: “Σχεδίαση επίπεδης κεραίας για δορυφορική λήψη” με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Ιωάννη Σάχαλο (1994).

9. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΤ II, α.α. 476, με τίτλο : "Βιομηχανικά προϊόντα Μικροηλεκτρονικής" (στη φάση 2: "Ανάπτυξη του RF-συστήματος") με επιστημονικό υπεύθυνο για το Δ.Π.Θ. τον καθηγητή κ. Ε. Σαρρή.
Στα πλαίσια του έργου αυτού αξιοποιήθηκε ουσιαστικά η ερευνητική υποδομή (μέχρι τα 26 GHz) του εργαστηρίου Μικροκυμάτων.
10. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ JP.01.03 με τίτλο: "Τεχνολογία Σύμμορφων Στοιχειοκεραιών" με επιστημονικό υπεύθυνο για το Δ.Π.Θ. τον καθηγητή κ. Εμμ. Σαρρή. Στην Ελληνική ερευνητική ομάδα συμμετέχουν το ΔΠΘ, το ΑΠΘ και το ΕΜΠ.
Στο έργο αυτό δόθηκε η ευκαιρία απόκτησης εμπειρίας σε «Σύμμορφες Συστοιχίες Φάσης», τόσο στο σχεδιασμό όσο και στην υλοποίησή τους. Τα αποτελέσματα του δημοσιεύθηκαν στις εργασίες E20, E31, E54, E56 και Γ3.
11. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: "Μελέτη της περιβαλλοντικής Ρύπανσης από το σταθμό Ραντάρ στο Ινάριο της Θάσου", με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Ι.Ν. Σάχαλο (ΑΠΘ, 1999-2000).
12. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο : "Ανάπτυξη συστήματος Τομογραφίας εφαρμοσμένου δυναμικού για τη διάγνωση θωρακικών παθήσεων", με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Ι.Ν. Σάχαλο (ΑΠΘ, 1997-2000).
13. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΗΜΠΕΔΙΑ, «Χαρτογράφηση Ηλεκτρομγνητικών Πεδίων στην Κύπρο – Όρια Ασφαλείας από την Επίδραση τους στον Άνθρωπο», με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Πάνο Ραζή.
14. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα, «ΗΛΕΔΙΚ, Σύγκριση των Επιπέδων Έντασης των Η/Μ Πεδίων στις Εγκαταστάσεις του Δικτύου Μεταφοράς και Παροχής Ηλεκτρικής Ισχύος με τα Αποτελέσματα Προσομοίωσης από Ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων (Finite Element Analysis)», της δράσης ΠΕΝΕΚ-Κύπρου, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Πάνο Ραζή (Παν. Κύπρου, 2001-2004).
15. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ-2010, με τίτλο: « **RFID-CORE, Development of RF/RFID systems for Control and Registration of goods and personnel**», **Προϋπολογισμός: 480.000 ευρώ**, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Ι.Ν. Σάχαλο (ΑΠΘ, 2011-15).

B.4. Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα ΕΠΕΑΕΚ και μη-ανταγωνιστικά προγράμματα.

1. Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο "Πρακτική άσκηση φοιτητών του τμήματος Η.Μ. & Μ.Υ. της Πολ. Σχολής Ξάνθης" με επιστημονική Υπεύθυνη την Επίκουρη καθηγήτρια κα. Α. Σαφιγιάννη (1998-1999).
2. Πρόγραμμα Ενίσχυσης Σπουδών Πληροφορικής (ΠΕΣΠ-ΕΠΕΑΕΚ). *Απο το 2004 έως σήμερα ανέλαβα Υπεύθυνος της Προπτυχιακής Ομάδας του ΠΕΣΠ που σκοπό έχει την αναμόρφωση του Προπτυχιακού προγράμματος Σπουδών.*
3. Συμμετοχή στο έργο "Νέα Μεταπτυχιακά Προγράμματα του ΕΠΕΑΕΚ" με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αν. Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών κ. Αγγ. Πρωτοπαπά. *Το έργο αυτό υποστηρίζει το διατμηματικό ΠΜΣ «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων.*

4. *Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος «Συμπληρωματικός Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός Του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Του ΔΠΘ», 2003-2006. Στα πλαίσια του έργου ανέλαβα πρόεδρος της επιτροπής που συγκέντρωσε και οργάνωσε τις προτάσεις του κάθε εργαστηρίου.*
5. Επιστημονικός Υπεύθυνος των έργων ΤΣΜΕΔΕ του Εργαστηρίου Μικροκυμάτων απο το 1999 έως το 2003.

B.5. Συμμετοχή σε τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα

16. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με κωδικό **ΕΡΥΔΙ/0603** «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ (ΕΡΥ)» της δράσης «ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ»-Κύπρου, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Πάνο Ραζή. Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη υποδομής που θα υποστηρίζει την Επισκόπηση (Monitoring) και Διαχείριση (Management) του Ηλεκτρομαγνητικού φάσματος στην Κύπρο.

Γ. Αξιολόγηση Ερευνητικών Προγραμμάτων.

1. Συμμετοχή ως αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων ΕΠΕΤ II, Υ.2, Μ.2.3 : Ειδική Δράση "Ανάπτυξη Μικροηλεκτρονικής Τεχνολογίας Ανιχνευτικών Συστημάτων και Μικρομηχανικής", της ΓΓΕΤ, Αύγουστος 1998.
2. Συμμετοχή ως αξιολογητής των ερευνητικών προγραμμάτων ΠΑΒΕ 1999 που χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ, Ιούνιος 1999.
3. Συμμετοχή ως αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων ΕΠΕΤ II, Υποπρόγραμμα 2, Μέτρο 2.1, της ΓΓΕΤ, Νοέμβριος 1999.
4. Αξιολόγηση προγραμμάτων ερευνητικής υποτροφίας του Ολλανδικού Οργανισμού Υγείας, Έρευνας και Ανάπτυξης (ZonMW) στη δράση Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία και Υγεία (EMF), Ιανουάριος 2007.

Δ. Προσκεκλημένες Διαλέξεις - Παρουσιάσεις

1. Πρόσκληση από τον καθηγητή κ. Alexander I. Nosich για προσκεκλημένη διάλεξη (invited) στο διεθνές συνέδριο, "International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET*08", 2008, όπου παρουσίασα την εργασία, E91.
2. Πρόσκληση από τον καθηγητή κ. Alexander I. Nosich για προσκεκλημένη διάλεξη (invited) στο διεθνές συνέδριο, "International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET*02", 2002, όπου παρουσίασα την εργασία, E55.
3. Σχολή Αστυφυλάκων, «Επιδράσεις Ακτινοβολίας Κινητών τηλεφώνων». Κομοτηνή 15-1-2007.
4. Λύκειο Χρυσούπολης, "Ασφάλεια Η/Μ πεδία", Ιούνιος 2007.
5. ΤΕΕ, «Ακτινοβολίες», 2-ώρο σεμινάριο στην Ασφάλεια από Η/Μ πεδία, Ιούνιος 2004.
6. Στο σεμινάριο με τίτλο: "SATCOM Terminals Technology for Application in Remote Areas", που διοργάνωσε το UETP-THRACE στη Ξάνθη 14-17 Μαρτίου 1994, παρουσίασα εισήγηση με θέμα : "General Design Concepts for MICs and MMICs for SATCOM Terminals".
7. Στο σεμινάριο με τίτλο "VLSI and MMIC Design for Space Applications", που διοργάνωσε το UETP-THRACE στα πλαίσια του "ATMASTA" (Αθήνα 23-25 Αυγούστου 1993) παρουσίασα εισήγηση με θέμα : "Measurements of MMICs and MICs".
8. Στο σεμινάριο με τίτλο "Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα", που διοργάνωσε το ΤΕΕ (Αθήνα 17/12/1992) παρουσίασα εισήγηση με θέμα, "Ηλεκτρομαγνητικές Παρεμβολές - Μετρήσεις και Θωράκιση".

9. Συμμετείχα σε επιστημονική συνάντηση στην πόλη Toulouse της Γαλλίας (25-27 Μαρτίου 1992) σχετική με την ανάπτυξη “Αλγορίθμων αναπαραγωγής Τομογραφίας Ηλεκτρικής Αντίστασης”. Σ’ αυτήν ανέλυσα σε μια δώωρη παρουσίαση τον αλγόριθμο “Modified Perturbation Method M.P.M. - Theoretical - Programming Implementation”, που ανέπτυξα στα πλαίσια του COMAC - BME.
10. Μετά από πρόσκληση της XXI ΤΘ Ταξιαρχίας Κομοτηνής, έδωσα διάλεξη με θέμα : “Γενικές Αρχές λειτουργίας Συστημάτων Ραντάρ” στα πλαίσια της επιμόρφωσης των Αξιωματικών και οπλιτών της Φρουράς Κομοτηνής (19-2-92).

VII. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

A. Ετεροαναφορές στις Επιστημονικές Εργασίες.

- Βρέθηκαν **150** ετεροαναφορές, εκ των οποίων **102** σε έγκυρα διεθνή περιοδικά, 6 σε διδακτορικές διατριβές, 1 σε διατριβή MSc, 2 κεφάλαια βιβλίων και 39 ετεροαναφορές είναι σε άλλα περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων, διαλέξεις μαθημάτων και τεχνικές αναφορές. Καταλόγος αυτών των ετεροαναφορών δίνεται στο μέρος XI του υπομνήματος.

B. Κρίση Επιστημονικών Εργασιών

B.1. Τακτικός Κριτής

1. IEEE Transactions on Microwave Theory & Techniques (MTT),
(Συμμετοχή στο Editorial Board από το 2005).
2. Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA)
3. Progress in Electromagnetic Research (PIER)
(Τακτικός Κριτής από το 2004. Τα δύο ανωτέρω περιοδικά έχουν κοινό σύστημα κρίσης)
4. Editorial Board of ISRN Applied Mathematics, Hindawi Publishing

B.2. Κριτής κατά Διαστήματα

1. IET Proceedings – Microwaves, Antennas and Propagation.
2. IEEE Transactions on Magnetics (MAG).
3. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters
4. TITB Transactions on Information Technology in BioMedicine
5. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (IM, special section on Imaging Systems and Techniques)
6. European Journal of Mechanics (EJM-A), κρίσεις εργασιών στη τεχνική Wiener-Hopf.
7. Journal of Inverse Problems in Engineering (IPE).
8. International Journal of Biomedical Imaging
9. International Journal of Antennas & Propagation
10. AIAA Journal (Advancement in Astronautics and Aeronautics)
11. Journal of Microwave and Optoelectronics (Brazilian)
12. TEE, Τεχνικά Χρονικά

Γ. Οργάνωση και Προεδρία Συνεδριάσεων σε Διεθνή Συνέδρια

1. Συνέδριο IEEE CEFC-2008- Αθήνα : Προεδρία συνεδρίασης :
“PD1 – Wave Propagation II”

2. MMET*08: Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Οδησός 2008:
Προεδρία συνεδρίασης:
“Session ANT – Antennas”
3. Συνέδριο PIERS-2007- Πράγα : Προεδρία συνεδρίασης :
“2P4, Microwave Imaging & Inverse Scattering Problem”
4. Συνέδριο PIERS-2005- Hangzhou
 - 4.1. Οργάνωση και προεδρία συνεδριάσεων:
“3A7, Electronically Controllable Microwave and Millimetre-Wave Devices and Antennas I”
“3P5, Electronically Controllable Microwave and Millimetre-Wave Devices and Antennas II”
 - 4.2. Προεδρία συνεδρίασης:
“SP5, Novel Mathematical Methods in Electromagnetics”
5. Συνέδριο MMET*02: Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Κίεβο 2002
Προεδρία συνεδρίασης:
“WH-FTM, Wiener-Hopf and Function-Theoretic Methods”
6. 6th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, 2002
Οργάνωση και προεδρία συνεδρίασης αριθμ. 15:
“Quasi-Static to Optical Applications for FEM”
7. URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, 1998
Προεδρία συνεδρίασης 1.4. “Waveguides”.

Δ. Συμμετοχή σε Τεχνικές Επιτροπές και Κρίση Εργασιών Διεθνών Συνεδρίων

1. Κρίση εργασιών του περιοδικά επαναλαμβανόμενου συνεδρίου PIERS (Progress in Electromagnetic Research) από το 2004 έως σήμερα.
2. Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής TPC (Technical Program Committee) και κριτής εργασιών στο “Loughborough Antennas and Propagation Conference, LAPC” κατά τα έτη 2005, 2006, 2007, 2008 και 2009, 2010.
3. Κρίση εργασιών στο PIMRC-2007 (Personal, Indoor and Mobile Radio Communications).
4. Συμμετοχή στην Τεχνική Επιτροπή και κρίση εργασιών στο διεθνές συνέδριο: “MTC-2007, 2009 International Conference on Management of Technological Changes”.
5. Συμμετοχή στο Editorial Board και κρίση εργασιών στο διεθνές συνέδριο: 13th Biennial IEEE conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC-2008.
6. Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του διεθνούς συνεδρίου “EMC Europe Workshop: Materials in EMC Applications”, Ιούνιος 2009.
7. Technical Program Committee (TPC) MCECN (Workshop on Mobile Computing and Emerging Communication Networks

Ε. Οργάνωση Συνεδρίων – Σεμιναρίων

1. Συνδιοργανωτής του σεμιναρίου “Microwave Communication Technology”, που έγινε το διάστημα 23-25 Σεπτεμβρίου 1992 στο ΔΠΘ μαζί με τους : κ.κ. Χ. Χαμζά, Μ. Χρυσομάλλη, Η. Βαφειάδη και Χρ. Κουκουρλή.
2. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου : "Trans Black Sea Region Conference (BSUAE) on Applied Electromagnetism", Ξάνθη 27-29 Ιουνίου 2000. Ουσιαστικά Υπεύθυνος της όλης Τοπικής διοργάνωσης.

VIII. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ–ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ

A. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Συνεργασία με τον καθηγητή Alexander Kudrin και τους Συνεργάτες του στο εργαστήριο Ραδιοφυσικής του Πανεπιστημίου Nizhny Novgorod της Ρωσίας. Η ερευνητική συνεργασία αφορά τις εφαρμογές ηλεκτρομαγνητισμού σε Μαγνητισμένο πλάσμα και ιδιαίτερα την ανάλυση κεραιών. Ξεκίνησε με την επίσκεψη του καθηγητή κ. Kudrin στο εργαστήριό μας για 4 μήνες (Ιανουάριος-Μαΐος 2004) στα πλαίσια ενός έργου ENTEP. Έχουμε προγραμματίσει μια νέα σύντομη επίσκεψη του κ. Kudrin στα πλαίσια του έργου ΠΕΝΕΔ στις αρχές του 2008 και προσπαθούμε να διαμορφώσουμε μια κοινή Ευρωπαϊκή πρόταση.

Από την συνεργασία αυτή προέκυψαν οι δημοσιεύσεις: B34, B35 και E59.

2. Συνεργασία με τον ερευνητή Alexander Bronko και τους Συνεργάτες του (καθηγητής Alexander Manenkov και Andrey G.Rozhnev) στο Πανεπιστήμιο Saratov State Univ. της Ρωσίας. Η ερευνητική συνεργασία αφορά την αριθμητική μελέτη διατάξεων κυματοδότησης και προσομοίωση-σχεδιασμό κεραιών με βάση τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων και γενικά αριθμητικές τεχνικές. Ξεκίνησε με την επίσκεψη του ερευνητή κ. Bronko στο εργαστήριό μας για 4 μήνες (Σεπτέμβριος-Δεκέμβριος 2003) στα πλαίσια ενός έργου ENTEP. Η ομάδα αυτή έχει αξιόλογη εμπειρία σε ανοικτές διάταξεις κυματοδότησης και ιδιαίτερα σε αριθμητικές τεχνικές. Η συνεργασία συνεχίζεται με σκοπό τη μετάδοση αυτής της εμπειρίας στους ερευνητές του εργαστηρίου μας, ενώ και με αυτή την ομάδα προσπαθούμε να διαμορφώσουμε μια κοινή Ευρωπαϊκή πρόταση.

Από την συνεργασία αυτή προέκυψαν οι δημοσιεύσεις: E57 και E58.

3. Ερευνητική Συνεργασία με το Δίκτυο Αριστείας METAMORPHOSE και ιδιαίτερα με τους Καθηγητές Sergei Tretyakov και Igor Nefedov του Helsinki University of Technology (HUT) και Γιάννη Βαρδαξόγλου του Πανεπιστημίου του Loughborough. Το δίκτυο αυτό μελετά Μεταϊλικά και εφαρμογές τους σε Μικροκυματικές και Οπτικές συχνότητες. Σκοπός της συνεργασίας είναι η προετοιμασία κοινών Ευρωπαϊκών προτάσεων. Στην πρώτη φάση 2006, ετοιμάσθηκε και υποβλήθηκε στο FET-open η πρόταση με τίτλο «ELECOM, Electronically Controllable Microwave and Millimetre-Wave Devices and Antennas» με επικεφαλής το εργαστήριό μας. Δυστυχώς αυτή απορρίφθηκε, κυρίως λόγω του μεγάλου αριθμού των συμμετεχόντων εργαστηρίων. Τώρα, βρισκόμαστε στο στάδιο αναδιαμόρφωσης και επανυποβολής της.

4. Συνεργασία με τον καθηγητή Georgi Georghiev και τους Συνεργάτες του Πανεπιστημίου Veliko Tırnovo της Βουλγαρίας. Η ερευνητική συνεργασία αφορά τη μελέτη κεραιών τυπωμένων σε κυλινδρική επιφάνεια αζιμουθιακά μαγνητισμένου φερρίτη. Ξεκίνησε με την επίσκεψη του καθηγητή κ. Georghiev στο εργαστήριό μας για 4 μήνες (Μαΐος 2004 έως Οκτώβριος 2004) στα πλαίσια ενός έργου ENTEP και συνεχίζεται μέχρι σήμερα στο ίδιο αντικείμενο.

5. Ερευνητική Συνεργασία με το ElectroScience Laboratory, Department of Electrical and Computer Engineering, Ohio State University και συγκεκριμένα με τους Καθηγητές John Volakis και Jin Fa Lee. Σκοπός της συνεργασίας είναι η προώθηση αποφοίτων του ΔΠΘ για Μεταπτυχιακές, Διδακτορικές σπουδές καθώς και Μεταδιδακτορική έρευνα. *Μέχρι τώρα πρότεινα και έγιναν δεκτοί με υποτροφία και χρηματοδότηση αντίστοιχα τρείς Διπλωματούχοι και ένας μεταδιδάκτορας.*

6. Ερευνητική Συνεργασία με το Antennas and Propagation Laboratory του *University of Massachussets at Amherst* και συγκεκριμένα με τον Επίκουρο Καθηγητή Marino Vounaki. Σκοπός της συνεργασίας είναι η προώθηση αποφοίτων του ΔΠΘ για Μεταπτυχιακές, Διδακτορικές σπουδές. *Μέχρι τώρα πρότεινα και έγινε δεκτός με υποτροφία ένας Διπλωματούχος του Τμήματος μας.*
7. Εκπαιδευτική άδεια δύο μηνών στο Τμήμα Ηλεκτρομαγνητικών Συστημάτων του Τεχνικού Πανεπιστημίου της Δανίας (EMI-DTU) τον Αύγουστο και Σεπτέμβριο του 1998. Συνεργάστηκα με τον Καθηγητή κ. Olav Breinbjerg καθώς και όλους τους συναδέλφους των ερευνητικών ομάδων Κεραιών και Μικροκυμάτων. Το κυριώτερο αντικείμενο της συνεργασίας ήταν η ανάπτυξη μικροταινιακών κεραιών διεγερόμενων από σχισμή (Aperture Coupled Patch Antennas). *Τα αποτελέσματα αυτής της ερευνητικής δραστηριότητας συνοψίζονται στη σχετική αναφορά (εργασία Γ2). Η συνεργασία αυτή έδωσε τις ανακοινώσεις σε συνέδρια E24, E30, E32 και συνεχίζεται κατά διαστήματα μέχρι σήμερα.*
8. Εκπαιδευτική άδεια ενός μήνα στην εταιρεία Alenia Spazio στη Ρώμη, τον Ιούλιο του 1995. Η άδεια αυτή πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του UETP-THRACE. Στο διάστημα αυτό ενημερώθηκα και συνεργάστηκα με το προσωπικό της εταιρείας σε θέματα :
 - Συστημάτων Ραντάρ και ιδιαίτερα για τα ραντάρ δορυφορικής τηλεπισκόπησης με έμφαση στο σχεδιασμό του μικροκυματικού τμήματος.
 - Τεχνολογία επίπεδων τυπωμένων κεραιών πολλαπλών ζωνών συχνοτήτων λειτουργίας.
 - Τεχνικές κατασκευής και μέτρησης δορυφορικών κεραιών τύπου ανακλαστήρα και μικροταινιακές.
 - Τεχνικές κατασκευής και μέτρησης υβριδικών (MIC) και μονολιθικών μικροκυματικών (MMIC) κυκλωμάτων.
9. Σύναψη συμβάσεων συνεργασίας στα πλαίσια του SOCRATES/ERASMUS για τα έτη 2000-2003 :
 - α) Τμήμα Ηλεκτρομαγνητικών Συστημάτων του Τεχνικού Πανεπιστημίου της Δανίας (EMI-DTU) με συνυπεύθυνο τον καθηγητή Olav Breinbjerg με θέμα "Applied Electromagnetism".
 - β) Τμήμα Ηλεκτροτεχνίας του Καθολικού Πανεπιστημίου της Leuven (ESAT-B LEUVEN-01) με συνυπεύθυνο τον καθηγητή κ. Bart Nauwelaers με θέμα "Microwave device modelling and Circuit design".

B. ΕΘΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Ερευνητική Συνεργασία (από το 1984 έως σήμερα) με όλη την ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Ραδιο-Επικοινωνιών του ΑΠΘ, που διευθύνεται από τον καθηγητή κ. Ιωάννη Σάχαλο. Η συνεργασία αφορά όλα τα θέματα Εφαρμοσμένου Ηλεκτρομαγνητισμού, Μικροκυματική Τεχνολογία, Κεραίες και τις Συστοιχίες τους (με έμφαση στις σύμμορφες συστοιχίες φάσης) καθώς και το πεδίο της Τομογραφίας Υψηλών Συχνοτήτων και Μικροκυμάτων. Η συνεργασία εκτείνεται σε όλα τα επίπεδα, επισκέψεις και εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές και επταμελείς εξεταστικές επιτροπές Υποψηφίων Διδακτόρων, πενταμελείς εξεταστικές επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης (ΜΔΕ) καθώς και συμμετοχή σε κοινά ερευνητικά προγράμματα.

Η συνεργασία αυτή αντικατοπτρίζεται σε ένα μεγάλο αριθμό εργασιών σε διεθνή περιοδικά και διεθνή συνέδρια.

2. Ερευνητική Συνεργασία με την ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Μικροκυμάτων και Οπτικών Ίνων του ΕΜΠ, που διευθύνεται από τον καθηγητή κ. Νικόλαο Ουζούνογλου. Η συνεργασία ξεκίνησε με το ερευνητικό έργο ΕΠΕΤ ΙΙ, α.α. 476 και συνεχίστηκε με τα ερευνητικά πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ JP.01.03 και ΔΕΠΕΗΤ. Η συνεργασία αφορά θέματα εφαρμοσμένου Ηλεκτρομαγνητισμού, Μικροκυματική Τεχνολογία, Κεραίες και τις Συστοιχίες τους (με έμφαση στις σύμμορφες συστοιχίες φάσης) καθώς και το πεδίο της Τομογραφίας Υψηλών Συχνοτήτων και Μικροκυμάτων. Επίσης αυτή εκτείνεται στη συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές και επταμελείς εξεταστικές επιτροπές υποψηφίων διδασκτόρων, πενταμελείς εξεταστικές επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης (ΜΔΕ), ενώ επιδιώκεται η συνέχεια της συμμετοχής σε κοινά ερευνητικά προγράμματα.

Από την συνεργασία αυτή προέκυψαν οι δημοσιεύσεις E20, E31 και E54.

3. Ερευνητική Συνεργασία με την ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Υψηλών Ενεργειών του Πανεπιστημίου Κύπρου, που διευθύνεται από τον καθηγητή κ. Πάνο Ραζή. Η συνεργασία ξεκίνησε με το ερευνητικό έργο ΗΜΠΕΔΙΑ και συνεχίστηκε με τα ερευνητικά προγράμματα ΠΕΝΕΚ και ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ. Η συνεργασία αφορά θέματα ασφάλειας κατά την έκθεση σε Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία χαμηλών (50 Hz) έως υψηλών μικροκυματικών συχνοτήτων (50 GHz) καθώς και σε θέματα διαχείρισης Ηλεκτρομαγνητικού φάσματος. Αρχικός μας σκοπός ήταν να υποστηρίξουμε το Εργαστήριο Υψηλών Ενεργειών σε θέματα εξοπλισμού καθώς και διεξαγωγής και επεξεργασίας μετρήσεων, αξιοποιώντας τη σχετική προηγούμενη εμπειρία μας. Στη συνέχεια όμως διεξήχθη μια πληθώρα μετρήσεων και προχωρήσαμε στην ερευνητική συνεργασία.

Από τα αποτελέσματα της συνεργασίας αυτής ετοιμάσθηκαν τρεις εργασίες που αφορούν την έκθεση σε πεδία ισχύος 50 Hz. Η πρώτη υπεβλήθη προς δημοσίευση B46, ενώ οι άλλες δύο (B47, B48) είναι στο τελικό στάδιο της συγγραφής

6. Ερευνητική συνεργασία με τον υποψήφιο διδάκτορα κ. Αναστάσιο Ορφανίδη (εκπόνηση Δ.Δ. στο ΔΠΘ) από το 1997 μέχρι σήμερα.

Από την συνεργασία αυτή προέκυψαν οι δημοσιεύσεις B27, B29, B32, Δ8, E36, E37, E46, E53 και E79.

Γ. Συνεργασίες που Ολοκληρώθηκαν - επιστημονικές συναντήσεις.

1. Στα πλαίσια της συνεργασίας μου με τον καθηγητή κ. Δ.Κ. Τσανάκα (1985-89) ασχολήθηκα με εργασίες της Επιτροπής Μελέτης 23 "Υποσταθμοί της C.I.G.R.E." καθώς και με εργασίες του τομέα 73 "Ρεύματα Βραχυκυκλώσεως της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Ένωσης".
2. Παρακολούθηση θερινού σχολείου "NATO-Advanced Study Institute: Advanced Computational Electromagnetics – State of the art and future trends", Σάμος 26 Ιουλίου έως 5 Αυγούστου 1997, Δ/ντής Καθ. Ν. Ουζούνογλου.

Δ. Συμβολή στην προβολή του Δ.Π.Θ. – Παροχή Υπηρεσιών Μετρήσεων.

1. Διεξαγωγή μετρήσεων Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας Κεραιών Σταθμών Κινητής Τηλεφωνίας, Ραδιοφώνου και Τηλεόρασης και υποβολή σχετικής έκθεσης, κατόπιν πρόσκλησης από :

- Έπαρχο Ορεστιάδος, Δήμος Τριγώνου Έβρου Υπερνομάρχη Δράμας-Καβάλας-Ξάνθης (στην Καβάλα) και Πλημελειοδικείο Κομοτηνής (στην Κομοτηνή), Δήμο Καλαμπακίου-Δράμας, ΟΣΕ Αλεξανδρούπολης, Αστυνομική Διεύθυνση Αλεξανδρούπολης, Χώρος ανιστόρησης «Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Τραπεζούντος» στην Γαλάνη Ξάνθης.
 - Ιδιωτικές Εταιρείες (DIAXON A.B.E.E, GROUPAL
 - Φοιτητικές Εστίες, Νηπιαγωγεία, Σχολεία ακόμη και σε χώρους ανησυχούντων Ιδιωτών.
 - Τηλεπικοινωνιακές Εγκαταστάσεις στη «Φωνή της Αμερικής», Μάγγανα, Ξάνθης.
2. Με δική μου πρωτοβουλία και με την υποστήριξη του τότε Διευθυντή του Τομέα πετύχαμε τη δωρεάν παραχώρηση RF-Μικροκυματικών υλικών και εξοπλισμού από τη Διοίκηση Αεροπορικής Υποστήριξης του ΓΕΑ.
 3. Επανάλαβα την επικοινωνία με τη Διοίκηση Αεροπορικής Υποστήριξης του ΓΕΑ και με δύο διαδοχικές επισκέψεις καταλήξαμε τον Ιούνιο του 1998 στην παραλαβή νεώτερου RF-μικροκυματικού εξοπλισμού.
 4. Διοργάνωση εκπαιδευτικών εκδρομών απο το 1998-σήμερα στις εγκαταστάσεις Ραντάρ του Ίσμαρου Κομοτηνής και Χορτιάτη Θεσσαλονίκης και στις εταιρείες C3T, C2T, ACT και Ραναφον.
 5. Ανάπτυξη μακροπεριοδικής κεραίας 20-60MHz για τον Ελληνικό Στρατό, με τη βοήθεια του τότε υποψήφιου διδάκτορα κ. Α. Ορφανίδη.

IX. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. Διδακτορική Διατριβή

“Μελέτη Ορθογωνικών και Τριγωνικών Μικροταινιακών Κεραιών”,
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο
Θράκης, Ξάνθη 1988.

B.1. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές.

- B1. J.N. Sahalos and G. Kyriacou, “On the electromagnetic detection of the thickness of a coal or lignite seam with slate backing”, Journal of the Franklin Institute. Pergamon press, vol. 320, No.2, pp.83-101, August 1985.
- B2. G. Kyriacou and J.N. Sahalos, “An easy to use method to define the input impedance of a probe-fed rectangular microstrip antenna” Archiv für Electrotechnik vol.70, Springer-Verlag, pp.349-357, 1987.
- B3. E. Vlachogiannis, G. Kyriacou, C. Koukourlis, N. Gotsis and J.N. Sahalos, “Determination of the physical state of the human thorax by means of impedance plethysmography”, Archiv für Electrotechnik, vol.71 Springer-Verlag, pp.99-105, 1988.
- B4. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, “Input Impedance of a 30 -60 -90 Triangular Patch Antenna”, Canadian J. of Physics, vol.67, pp.1044-1047, 1989.
- B5. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, “The geometrical theory for the input impedance of the isosceles orthogonal triangular microstrip patch antenna”, Archiv für Electrotechnik 73, Springer-Verlag, pp.365-371, 1990.
- B6. G.A. Kyriacou, C.S. Koukourlis, J.N. Sahalos and K. Batas, “Reconstruction of Impedance Images using a modified Perturbation Method”, Clinical Physics and Physiological Measurements, vol.13, suppl. A, pp.91-94, 1992.
- B7. C.S. Koukourlis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, “Differential Synchronous Demodulator for E.I.T.”, Clinical Physics and Physiological Measurements, vol.13, suppl. A, pp.31-34, 1992.
- B8. C.S. Koukourlis, V.K. Trigonidis, G.A. Kyriacou, J.N. Sahalos and K. Batas, “Performance of a differential Synchronous Demodulator for E.I.T.”, Clinical Physics and Physiological Measurements, vol.13, suppl. A, pp.35-38, 1992.
- B9. J.N. Sahalos, E.Vlachogiannis, C.S. Koukourlis, G.A. Kyriacou and K. Batas, “Electrical Impedance Measurement for Pulmonary Disease Diagnosis”, Clinical Physics and Physiological Measurements, vol.13, suppl.A, pp.171-174, 1992.
- B10. G.P. Pavlos, G.A. Kyriacou, A.G. Rigas, P.I. Liatsis, P.C. Trochoutsos and A.A.Tsonis, “Evidence for strange attractor structures in space plasmas”, Annales Geophysicae, vol.10, pp.309-322, Springer-Verlag 1992.
- B11. G.P. Pavlos, D.Dialetis, G.A. Kyriacou and E.T. Sarris, “A preliminary low dimensional analysis of the solar cycle”, Annales Geophysicae, vol.10, pp.759-762, Springer-Verlag 1992.
- B12. George A. Kyriacou and John N. Sahalos, “The edge admittance model for the study microstrips on uniaxial substrate”, Archiv für Electrotechnik, vol.76, pp.169-179, Springer-Verlag, 1993.

- B13. C. Mertzianidis, M.T. Chryssomallis, G. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Pattern Synthesis with a feed network consisting of lossy transmission line sections", *IEEE Trans. on Broadcasting*, vol.39, No.2, pp. 273-281, June 1993.
- B14. George A. Kyriacou, Christos S. Koukourlis and John N. Sahalos, "A Reconstruction Algorithm of Electrical Impedance Tomography with optimal configuration of the driven electrodes", *IEEE Transactions on Medical Imaging*, vol.12, pp.430-438, Sept. 1993.
- B15. C.S. Koukourlis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A 32 Electrode Data Collection System for Electrical Impedance Tomography", *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol. BME-42, no.6, pp.632-636, June 1995.
- B16. J.N. Sahalos, G.A. Kyriacou and E. Vafiadis, "An efficient Finite Element Algorithm for 3-D complex structures modeling", *Clinical Physics and Physiological Measurements*, vol.15, suppl.2A, pp.65-68, May 1994.
- B17. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Effects of substrate-superstrate uniaxial anisotropy on microstrip structures", *Electronics Letters*, vol.30, no.19, pp.1557-8, Sept. 1994.
- B18. C.S. Koukourlis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "An improvement of the common mode rejection in EIT", *Innovation et Technologie en Biologie et Medecine*, Vol.15, special issue 1, pp.89-96, 1994.
- B19. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Wiener-Hopf type analysis of microstrips printed on uniaxial substrates: Effects of the substrate thickness", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. MTT-43, no.8, pp.1967-1977, 1995.
- B20. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Analysis of probe-fed short-circuited microstrip antenna", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol.45, no.3, pp.427-430, Aug. 1996.
- B21. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Application of the edge admittance model in the analysis of microstrips printed on uniaxial substrates", *International Journal of Theoretical Electromagnetics*, no.6, Editor T.D. Tsiboukis, pp.133-140, Sept. 1996.
- B22. C.S. Koukourlis, J.E. Plevridis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Aspects of Application of Direct Digital Synthesizer (D.D.S.) in multifrequency E.I.T. Systems", *Innov. Techn. Biol. Med.*, vol.17, no.3, pp.265-272, 1996.
- B23. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Wiener-Hopf type analysis of uniaxial substrate-superstrate microstrips structures", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. MTT-45, pp. 616-629, May 1997.
- B24. G.A. Kyriacou, P.M. Bonovas, M.A. Alexiou, C.S. Koukourlis and J.N. Sahalos, "An efficient Three dimensional FEM model of the Human Torso", *Innovation and Technology in Biology and Medecine*, vol. 18, no.4, pp. 291-308, 1997.
- B25. G.A. Kyriacou, C.S. Koukourlis, P.M. Bonovas and J.N. Sahalos, "A Reconstruction Algorithm for three dimensional Electrical Impedance Tomography", *Journal of Applied Electromagnetism (BSUAE)*, vol.1, pp.13-36, Oct. 1997.
- B26. George A. Kyriacou, "Wiener-Hopf type analysis of microstrip structures", *Applied Computational Electromagnetics: State of the art and future trends*, NATO-ASI series-F, vol.171, pp.439-466, Springer Verlag, Heidelberg, 2000.
- B27. A.P. Orfanidis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Fast analysis of cylindrical waveguide discontinuities based on closed form generalized scattering matrix Mode Matching

- Technique", Journal of Applied Electromagnetism (BSUAE), vol.2, no.1, pp.1-15, Feb. 1999.
- B28. G.A. Kyriacou, P.M. Bonovas, C.S. Koukourlis and J.N. Sahalos, "Development of an Electrical Impedance Tomography System: Data Collection and Reconstruction Algorithm", Journal of Applied Electromagnetism (BSUAE), vol. 2, no.4, pp.17-39, Dec. 1999.
- B29. A.P. Orfanidis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Mode Matching Technique for the study of circular and coaxial waveguide discontinuities based on closed form coupling integrals", IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. MTT-48, pp.880-883, May 2000.
- B30. P.M. Bonovas, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A realistic three dimensional FEM model of the human head", Physiological Measurement, vol. 22, pp. 65-76, 2001.
- B31. P. Allilomes, G. A. Kyriacou, E. Vafiadis, and J. N. Sahalos, "A FEM Analysis of open Boundary Structures Using Edge Elements and a Cylindrical Harmonics expansion," Electromagnetics, vol. 24, pp. 69-79, Jan.-March 2004.
- B32. A.P. Orfanidis, G.A. Kyriacou, T. Samaras and J.N. Sahalos," A mode matching analysis of multiple offset coaxial irises in a circular waveguide", Electronics Letters, vol.40, no.2, pp.127-8, 2004.
- B33. P. Allilomes, G. A. Kyriacou, E. Vafiadis, and J. N. Sahalos, "Authors' Reply to 'Comments on A FEM Analysis of Open Boundary Structures Using Edge Elements and a Cylindrical Harmonics Expansion' ", Electromagnetics, vol. 24, no.6, pp. 493-495, Aug.-Sept. 2004.
- B34. A. V. Kudrin and E. Yu. Petrov, G. A. Kyriacou, and T. M. Zaboronkova, "Insulated cylindrical antenna in a cold magnetoplasma", Progress In Electromagnetics Research, vol. PIER 53, pp. 135-166, 2005
- B35. A. V. Kudrin, M. Yu. Lyakh, G. A. Kyriacou, and T. M.Zaboronkova, "Guided modes on radially nonuniform channels in a magnetoplasma," in: Proc. International Seminar "Day on Diffraction'2004", pp.230-246, St. Petersburg University, St. Petersburg (2004).
- B36. A.A. Mavrides, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Analysis of Circular Patch Antenna Tuned by a Ferrite Post", Microwave and Optical Technology Letters, vol. MOTL-46, no.3, pp.234-237, August 5, 2005.
- B37. A.A. Mavrides, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "On The Design Of Patch Antennas Tuned By Transversely Magnetized Lossy Ferrite Including A Novel Resonating Mode" Progress In Electromagnetics Research, vol. PIER-62, p.p. 165-192, 2006
- B38. F. E. Fakoukakis, S. G. Diamantis, A. P. Orfanides and G. A. Kyriacou, "Development of an Adaptive and A Switched Beam Smart Antenna System for Wireless Communications", J. of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 20, no. 3, pp. 399-408, 2006
- B39. F.E. Fakoukakis and G.A. Kyriacou, "SDMA Based on RF-Beamforming: A Switched Beam versus a Semi-Adaptive System", Proceedings of the European Microwave Association (EuMA), vol. 2, pp. 241-250, June 2006.
- B40. C.S. Lavranos and G.A. Kyriacou, "Eigenvalue Analysis of Curved Waveguides Employing FDFD Method in Orthogonal curvilinear co-ordinates", Electronics Letters, vol. 42, no.12, pp.702-704, June 2006.
- B41. S.G. Diamantis, A.P. Orfanidis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Hybrid Mode Matching and Auxiliary Sources Technique for Horn Antenna Analysis", Microwave and Optical Technology Letters, vol. MOTL-49, Issue 3, pp. 734-739, March 2007.

- B42. P. C. Allilomes and G. A Kyriacou, "A Nonlinear Finite-Element Leaky-Waveguide Solver", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. MTT-55, pp. 1496-1510, July 2007.
- B43. George A. Kyriacou, "Wiener-Hopf Analysis of planar canonical structures loaded with longitudinally magnetized plasma, biased normally to the extra-ordinary propagating wave", *Progress in Electromagnetics Research B (PIER-B)*, vol. 5, pp. 1-34, 2008.
- B44. S. G. Diamantis, A. P. Orfanidis and G. A. Kyriacou, "Conical Horn Antennas Analysis Employing an Offset Moment Method and Mode Matching Technique", *IEEE Transactions on Magnetic*, vol. MAG-45, pp. 1092-5, March 2009.
- B45. D.G. Drogoudis, G.A. Kyriacou and John N. Sahalos, "A Three Dimensional Microwave Tomography Employing an Adjoint Network Theorem Based Sensitivity Matrix", *IEEE Transactions on Magnetic*, vol. MAG-45, pp. 1686-9, March 2009.
- B46. Christos S. Lavranos and George A. Kyriacou, "Eigenvalue Analysis of Curved Waveguiding Structures Employing an Orthogonal Curvilinear Frequency Domain Finite Difference Method", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 57, pp. 594-611, March 2009.
- B47. Dimitrios Drogoudis, George A. Kyriacou and John N. Sahalos, "Microwave Tomography Employing An Adjoint Network Based Sensitivity Matrix", *Progress in Electromagnetics Research (PIER)*, vol.94, pp. 213-242, 2009.
- B48. A.V. Kudrin and E.Yu. Petrov, G.A. Kyriacou, and T.M. Zaboronkova, "Electromagnetic Radiation from Sources Embedded In a Cylindrically Stratified Unbounded Gyrotropic Medium", *Progress In Electromagnetics Research B*, vol. PIER-B 12, pp. 297–331, 2009.
- B49. Charalambos P. Nicolaou, Antonis P. Papadakis b, Panos A. Razis, George A. Kyriacou , John N. Sahalos, "Measurements and predictions of electric and magnetic fields from power lines", [*Electric Power Systems Research*](#) 81 (5), pp. 1107-1116, Elsevier, 2010.

B.2. Εργασίες που υποβλήθηκαν για Δημοσίευση σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές.

- B49. F.E. Fakoukakis, K. A. Gotsis, M.T. Chryssomallis and G.A. Kyriacou, "Novel Butler Matrix Beamformer Architecture of Doubled Switched Beams with Improved Sidelobe Level", *submitted to Microwave and Optical Technology Letters*.
- B50. Dimitrios Drogoudis, George A. Kyriacou and John N. Sahalos, "A Modified Perturbation Method for Time Harmonic Impedance Tomography", *Submitted for publication in IOP Physiological Measurements*.

Γ. Κεφάλαια σε Βιβλία – Τεχνικές Αναφορές σε Διεθνείς Οργανισμούς.

- Γ1. J.N. Sahalos, G.A. Kyriacou and C.S. Koukourlis, "Techniques in Electrical Impedance Tomography", Chapter-5 in "Medical Imaging Techniques and Applications: Modalities", Editor C.T. Leondes, Gordon & Breach, Amsterdam, 1997, (114 pages).
- Γ2. G.A. Kyriacou, and O. Breinbjerg, "Aperture coupled Microstrip antennas", Department of Electromagnetic Systems, Technical University of Denmark, Report no. IR-755, June 1999, (80 pages).
- Γ3. J.N. Sahalos, Th. Kaifas and G.A. Kyriacou, "Design of cylindrical microstrip conformal arrays by the orthogonal method", THALES JP1.3, Milestone KD3, "Pattern Synthesis Methods", pp. 1.10-9.10.

- Γ4. G.A. Kyriacou, El. Aitides, D.G. Drogoudis, and John N. Sahalos, "High to microwave Frequencies Imaging Techniques" , in the book "Medical Imaging", ISBN 978-953-307-774-1, INTECH online publications, 2011.

Δ. Εργασίες που Παρουσιάστηκαν σε Συνέδρια και Δημοσιεύθηκαν Μετά απο Κρίση σε Διεθνή Διαδικτυακά (online) Περιοδικά.

- Δ1. Petros C. Allilomis and George A. Kyriacou, «A Nonlinear Eigenvalue Hybrid FEM Formulation for Two Dimensional Open Waveguiding Structures», PIERS Online, Vol. 1, No. 5, 620-624, 2005
- Δ2. Dimitrios G. Drogoudis, G. Trichopoulos, George A. Kyriacou, and J. N. Sahalos, «A Modified Perturbation Method for Three-Dimensional Time Harmonic Impedance Tomography», PIERS Online, Vol. 1, No. 2, 151-155, 2005.
- Δ3. F. E. Fakoukakis, S. G. Diamantis, Anastasios P. Orfanidis, and George A. Kyriacou, «Development of an Adaptive and a Switched Beam Smart Antenna System for Wireless Communications», PIERS Online, Vol. 1, No. 3, 276-280, 2005.
- Δ4. Christos S. Lavranos and George A. Kyriacou, «Eigenvalue Analysis of Curved Open Waveguides Using a Finite Difference Frequency Domain Method Employing Orthogonal Curvilinear Coordinates», PIERS Online, Vol. 1, No. 3, 271-275, 2005.
- Δ5. Dimitrios G. Drogoudis, George A. Kyriacou, and J. N. Sahalos, «A Sensitivity Matrix Based Microwave Tomography Exploiting an Adjoint Network Theorem», PIERS Online, Vol. 3, No. 8, 1217-1221, 2007.
- Δ6. Christos S. Lavranos and George A. Kyriacou, «A Finite Difference Frequency Domain Study of Curvature Lifted Modes Degeneration», PIERS Online, Vol. 3, No. 8, 1208-1212, 2007.
- Δ7. Anestis Mavridis, George A. Kyriacou, and J. N. Sahalos, «Printed Antennas Tuned by Transversely Magnetized Ferrite Operating at a Novel Resonant Mode», PIERS Online, Vol. 3, No. 8, 1213-1216, 2007.
- Δ8. Anastasios P. Orfanidis, George A. Kyriacou, and J. N. Sahalos, «Numerical Analysis of Cylindrical Cavities Used for Microwave Heating, Employing the Mode Matching Technique», PIERS Online, Vol. 3, No. 8, 1228-1231, 2007.
- Δ9. Christos G. Xanthis, P. M. Bonovas, and George A. Kyriacou, «Inverse Problem of ECG for Different Equivalent Cardiac Sources», PIERS Online, Vol. 3, No. 8, 1222-1227, 2007.

E. Εργασίες Δημοσιευμένες σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές.

- E1. G. Kyriacou, P. Zimourtopoulos, M. Chrysomallis and J.N. Sahalos, "A Remote sensing scheme for the thickness of a two layer Earth structure", Proc. Int. AMSE conf. "Modeling and Simulation", Athens, vol.3.3, pp. 145-164, June 1984.
- E2. C. Koukourlis, G. Kyriacou, N.C. Voulgaris, C. Batas and J.N. Sahalos, "An Improvement of the Electrical Impedance Tomography (Reconstruction Algorithm and Data Collection)", MEDICON 89: V Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, pp 352-353, Patras 1989.
- E3. G.A. Kyriacou, C.S. Koukourlis and J.N. Sahalos, "Evolution of the reconstruction algorithm for electrical impedance tomography", Concerted Action on Impedance Tomography, Copenhagen, pp 226-233, July 1990.
- E4. G.A. Kyriacou, E. Vafiadis and J.N. Sahalos, "Study of microstrips on anisotropic substrates by using ray optical techniques", 1st general conference of the Balkan Physical Union, Thessaloniki-Greece, September 26-28, 1991.
- E5. G.A. Kyriacou, C.S. Koukourlis, C. Batas and J.N. Sahalos, "A reconstruction algorithm suitable for electrical impedance tomography (E.I.T.)", 1st general conference of the Balkan Physical Union, Thessaloniki-Greece, September 26-28, 1991.
- E6. C.S. Koukourlis, G.A. Kyriacou, C. Batas and J.N. Sahalos, "A 32 electrode Electrical Impedance Tomograph (E.I.T.)", 1st general conference of the Balkan Physical Union, Thessaloniki-Greece, September 26-28, 1991.
- E7. G.P. Pavlos, G.A. Kyriacou, D. Dialeitis, A. Rigas, I. Latousakis, E.T. Sarris and A.Tsonis, "Evidence for low dimensional chaotic dynamics in space physics and geophysics", 1st general conference of the Balkan Physical Union, September 26-28 1991, Thessaloniki-Greece.
- E8. J.N. Sahalos, G.A. Kyriacou and E.Vafiadis, "An efficient Finite Element Algorithm for 3-D complex structures modelling", Concerted Action on Electrical Impedance Tomography, CAIT, Barcelona, September 22-26, 1993.
- E9. G.A. Kyriacou, C.S. Koukourlis, S. Mysteropoylos, C. Batas and J.N. Sahalos, "The modified Perturbation Method in three dimensional EIT reconstruction", Concerted Action on Impedance Tomography, Barcelona september 22-26, 1993.
- E10. G.A. Kyriacou, M.A. Alexiou, C.S. Koukourlis and J.N. Sahalos, "A three dimensional FEM model of the Human Torso for Electrical Impedance Applications", IX int. conf. on Electrical Bio-Impedance & CAIT, pp.484-485, Heidelberg, Sept. 26-30, 1995.
- E11. J.N. Sahalos, G.A. Kyriacou, P. Bonovas, A. Rigas and C.S. Koukourlis, "The electrical impedance of the Human head by using a 3-D FEM model", IX int. conf. on Electrical Bio-Impedance & CAIT, pp.489-490, Heidelberg, Sept. 26-30, 1995.
- E12. C.S. Koukourlis, J.E. Plevridis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Aspects of applications of D.D.S. in multifrequency E.I.T. Systems", IX int. conf. On Electrical Bio-Impedance & CAIT, pp.452-453, Heidelberg, Sept. 26-30, 1995.
- E13. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Wiener-Hopf type analysis of substrate-superstrate uniaxially anisotropic microstrip structures", Proc. Of the URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, pp.721-723, St. Petersburg (Russia), May 23-26, 1995.
- E14. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Substrate-Superstrate uniaxial anisotropy effects on microstrip antenna characteristics", Proc. of the 8th Intern. Symposium on Theoretical Electrical Engineering, pp. 46-49, Thessaloniki (Greece), 1995

- E15. G.A. Kyriacou, C.S. Koukourlis, S. Mysteropoulos and J.N. Sahalos, "Three dimensional imaging for the electrical Impedance Tomography", Proc. of the 8th Intern. Symposium on Theoretical Electrical Engineering, pp.514-517, Thessaloniki (Greece), 1995.
- E16. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Cover layer effects on uniaxial anisotropy microstrip structures", Proc. of the 1st Int. Symp. of BSUAE on Applied Electromagnetism, April 17-19, Metsovo (Greece), 1996
- E17. G.A. Kyriacou, C.S. Koukourlis, P. Bonovas and J.N. Sahalos, "A Reconstruction algorithm for three dimensional Electrical Impedance Tomography", Proc. of the 1st Int. Symp. of BSUAE on Applied Electromagnetism, April 17-19, Metsovo (Greece), 1996.
- E18. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "On the design of an SCMSA antenna printed in a substrate-superstrate configuration", Proc. Of Int. Workshop on Mobile Communications, pp.30-33, Sept. 19-20, Thessaloniki (Greece), 1996.
- E19. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Wiener-Hopf type analysis of microstrip structures", *invited lecture*, NATO Advanced Study Institute, Summer school on "Applied Computational Electromagnetics: State of the art and future trends", Samos-Hellas, August 1997.
- E20. N.K. Uzunoglu, D.I. Kaklamani, G.E. Stratakos, J.N. Sahalos, E. Vafiades, G.A. Kyriacou and K. Zekendes, "On the development of a conformal array system", 1st workshop on Smart Antenna Design & Technology, pp.3.5-3.10, COST-260, Dec. 11-12, Dubrovnik, Croatia, 1997.
- E21. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Surface waves of an anisotropic material in a grounded generalized cylindrical structure", Proc. of the URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, pp.39-41, Thessaloniki-Greece, May 25-28, 1998.
- E22. G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Excitation of Surface waves on a transversely magnetized ferrite slab", Proc. of the URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Thessaloniki-Greece, pp.42-44, May 25-28, 1998.
- E23. P. Bonovas, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A realistic three dimensional FEM model of the human head", 1st EPSRC Engineering Network meeting: Biomedical Applications of EIT, UCL, London, April 14-16, 1999.
- E24. G.A. Kyriacou, O. Breinbjerg and J.N. Sahalos, "Aperture coupled microstrip antennas: A design approach", COMCON-7, 28 June – 2 July 1999, Athens, Greece.
- E25. M.T. Chryssomallis and G.A. Kyriacou, "A microstrip patch antenna with amplifier integration", COMCON-7, 28 June – 2 July 1999, Athens, Greece.
- E26. G.A. Kyriacou, A. Mavrides and J.N. Sahalos, "On the electrical thickness effects of uniaxially anisotropic covered microstrip structures", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, p.42, Toronto-Canada, Aug. 13-21, 1999.
- E27. G.A. Kyriacou, A. Mavrides and J.N. Sahalos, "Approximate resonant frequencies of certain antennas printed on magnetized ferrite", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, p.97, Toronto-Canada, Aug. 13-21, 1999.
- E28. G.A. Kyriacou, A. Mavrides, S. Diamandis and J.N. Sahalos, "Surface wave modes of axially magnetized cylindrical ferrite substrate", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, p.50, Toronto-Canada, Aug. 13-21, 1999.
- E29. G.A. Kyriacou, A. Mavrides and J.N. Sahalos, "Modes excited on circularly cylindrical conductors with an inside or outside cover of uniaxially anisotropic dielectric", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, p.50, Toronto-Canada, Aug. 13-21, 1999.

- E30. G.A. Kyriacou, A.A. Mavrides, O. Breinbjerg and J.N. Sahalos, "A design procedure for aperture coupled microstrip antennas based on approximate equivalent networks", 2nd COST-260 workshop on Smart Antenna Design & Technology, pp.51-56, Nov. 3—5, 1999.
- E31. H.J. Visser, G. Gerini, B.M. Zaragoza F. de Hond, Th. Bertuch, W. Söntgerath, P. Knott, H. Gniss, O. Schmid, Chr. v. Winterfeld, D.L. Paul, I. Craddock, D.P. Economou, D.I. Kaklamani, **G. Kyriakou**, J.N. Sahalos, N.K. Uzunoglu, P. Backhouse, P. Fletcher, C.D. Watkins, R. Vitiello, U.F. D'Elia, "Conformal array antenna modelling within Euclid CEPA-1/Modern Radar technology", AP 2000, Millenium Conference on Antennas and Propagation, April 9-14, DAVOS, Switzerland, 2000.
- E32. G.A. Kyriacou, A.A. Mavrides, O. Breinbjerg, M. Chryssomallis and J.N. Sahalos, "A design procedure for aperture coupled microstrip antennas based on approximate equivalent networks", AP 2000, Millenium Conference on Antennas and Propagation, April 9-14, DAVOS, Switzerland, 2000.
- E33. G.A. Kyriacou, A.A. Mavrides, S. Diamandis and J.N. Sahalos, "Propagation of surface waves in grounded cylindrical anisotropic substrates", (*invited*), PIERS 2000, Cambridge, Massachusetts, USA, 5-14 July 2000.
- E34. G.A. Kyriacou, P. M. Bonovas, C.S. Koukourlis and J. N. Sahalos, "A Step-by-Step Development of an Electrical Impedance Tomography System", 2nd BSUAE Symposium, Xanthi, Greece, 27-29 June 2000.
- E35. P. M. Bonovas, G. A. Kyriacou and J. N. Sahalos, "A Realistic 3-D FEM Human Torso Model for Electrocardiography Applications", 2nd BSUAE Symposium, Xanthi, Greece, 27-29 June 2000.
- E36. A. P. Orfanidis, G. A. Kyriacou and J. N. Sahalos, "Analytical characterization of the step discontinuity between a circular and an offset coaxial waveguide using the mode matching technique", 2nd BSUAE Symposium, Xanthi, Greece, 27-29 June 2000.
- E37. A. P. Orfanidis, G. A. Kyriacou, M. Chryssomallis and J. N. Sahalos, "Analysis and design of waveguide components using a fast mode matching technique", 2nd BSUAE Symposium, Xanthi, Greece, 27-29 June 2000.
- E38. A. A. Mavrides, G. A. Kyriacou, M. Chryssomallis and J. N. Sahalos, "A Study of Microstrip Antennas Printed on Electrically Thin Cylindrical Uniaxially Anisotropic Dielectric Substrate", 2nd BSUAE Symposium, Xanthi, Greece, 27-29 June 2000.
- E39. S. Diamandis, G. A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Leaky Wave Modes of Axially Magnetized Cylindrical Ferrite Substrate", 2nd BSUAE Symposium, Xanthi, Greece, 27-29 June 2000.
- E40. J. D. Kapsides, M. T. Chryssomallis and G. A. Kyriacou, "A technique for the design of microwave transistor oscillators for optimum power output", 2nd BSUAE Symposium, Xanthi, Greece, 27-29 June 2000.
- E41. G.A. Kyriacou, S. Diamandis, A.A. Mavrides and J.N. Sahalos, "An analytical study of modes excited on axially magnetized, grounded cylindrical ferrite substrate", ICECom 2001, 16th Int. Conf. Appl. Electr. & Com., Dubrovnik, Croatia, 1-3 Oct. 2001.
- E42. G.A. Kyriacou, E. Vafiadis, A. Papagrigoriou, E. Grigorakis, P.M. Bonovas, and J.N. Sahalos, "An Electrical Impedance Tomography System for Medical Applications", ICECom 2001, 16th Int. Conf. Appl. Electr. & Com., Dubrovnik, Croatia, 1-3 Oct. 2001.
- E43. M. Chryssomallis, G.A. Kyriacou, and C.A. Christodoulou, "Synthesis of Re-Configurable Array Antennas Operating with Different Radiation Beams", COMCON-8, Crete, Greece, 25-29 June 2001.

- E44. A.A. Mavrides, G.A. Kyriacou, S. Diamandis, and J.N. Sahalos, "On the Design of Dynamically Controlled Patch Antennas Printed on Magnetized Ferrite Substrates for Communication Applications", COMCON-8, Crete, Greece, 25-29 June 2001.
- E45. G.A. Kyriacou, S. Veronikis, S. Diamandis, A.A. Mavrides and M. Chrysomallis, "Development of Beamforming Networks for Printed Smart Antennas", COMCON-8, Crete, Greece, 25-29 June 2001.
- E46. A.P. Orfanidis, G.A. Kyriacou, E.T. Sarris and J.N. Sahalos, "Minimal Dimensions Waveguide Filters for Communications Applications", COMCON-8, Crete, Greece, 25-29 June 2001.
- E47. P. Allilomes, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A FEM Analysis of Open Boundary Structures Using Edge Elements and a Cylindrical Harmonics Expansion", 6th Int. Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, Chios, Greece, May 30-June 1, 2002.
- E48. P. Bonovas, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Realistic Three Dimensional FEM Modelling of Static Structures", 6th Int. Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, Chios, Greece, May 30-June 1, 2002.
- E49. A. Papagrigoriou, G.A. Kyriacou, D.I. Kaklamani and J.N. Sahalos, "A Hybrid FEM and Auxiliary Sources Method for the Analysis of Open Field Problems", 6th Int. Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, Chios, Greece, May 30-June 1, 2002.
- E50. G.A. Kyriacou, R. Allilomes and A. Mavrides, "Wiener-Hopf Analysis of the Field Scattered by the Edge of a Truncated Upper Conductor, Parallel Plane Waveguide Loaded with Magnetized Plasma", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Maastricht, Aug. 17-24, 2002.
- E51. P. Allilomes and G.A. Kyriacou, "A FEM Formulation for Open Field Problems Based on Edge Elements and an Expansion in Cylindrical Harmonics", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Maastricht, Aug. 17-24, 2002.
- E52. S. Diamandis, G.A. Kyriacou, A.A. Mavrides and J.N. Sahalos "Investigation of Eigen Backward and Leaky Wave Modes of an Axially Magnetized Lossy Cylindrical Ferrite Substrate", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Maastricht, Aug. 17-24, 2002.
- E53. A.P. Orfanidis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Mode Matching Analysis of an Offset Coaxial Iris in a Circular Waveguide and its Applications", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Maastricht, Aug. 17-24, 2002.
- E54. C. Koukourlis, G.A. Kyriacou, A.A. Mavrides S. Diamandis, S. Veronikis, T. Kaifas, J.N. Sahalos, G. Stratakos, P. Tsenes and N. Uzunoglu, "Design and Development of an Active Printed Cylindrical Antenna Array for Radar Applications", URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Maastricht, Aug. 17-24, 2002.
- E55. G.A. Kyriacou, "Analytical Study of Microwave Structures Printed on Anisotropic Substrates Based on the Wiener-Hopf Technique", MMET*02 Int. Conf. on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Kiev, Ukraine, September 10-13, 2002.
- E56. G. Kyriacou, Th. Kaifas, A. Mavrides, S. Diamandis, M. Chrysomallis and J.N. Sahalos, "Review of GR-developed Antenna-Modelling Technique", Workshop of THALES JP1.3 "Conformal Array Technology Techniques", Malvern (UK) 2000.
- E57. A. V. Brovko and G. A. Kyriacou, "Analysis of the Anisotropic Waveguides Using Higher- Mixed- Order Finite Elements", Proc. of PIERS 2004, pp. 393-396, PISA March 2004.

- E58. A. V. Brovko and G. A. Kyriacou, "Analysis of Wave Scattering in 3D Anisotropic Structures Using Hierarchical Curvilinear Vector Finite Elements", Proc. of PIERS 2004, pp. 401-404, PISA March 2004.
- E59. A. V. Kudrin, M.Yu. Lyakh, G. A. Kyriacou, and T.M. Zaboronkova, "Guided modes on radially onuniform channels in a magnetoplasma", International Seminar "Day on Diffraction-2004", Abstracts, pp. 45-46, St.Petersburg (Russia), 2004.
- E60. C. S. Lavranos, G. A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A 2-D Finite Difference Frequency Domain (FDFD) Eigenvalue Method for Orthogonal Curvilinear Coordinates", Proc. of PIERS 2004, pp. 397-400, PISA March 2004.
- E61. S.G. Diamantis, A.P. Orfanidis, G. A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Horn Antennas Analysis Using a Hybrid Mode Matching-Auxiliary Sources Technique ", Proc. of PIERS 2004, pp.457-460, PISA March 2004.
- E62. P.C. Allilomes and G. A. Kyriacou, "An Eigenvalue Hybrid FEM Formulation for 2D Open Structures Using Mixed type Node/Edge Elements and a Cylindrical Harmonics Expansion", Proc. of PIERS 2004, pp. 373-376, PISA March 2004.
- E63. D.G. Drogoudis, G. A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Modified Perturbation Method for Two-Dimensional Time Harmonic Impedance Tomography", Proc. of PIERS 2004, pp. 441-444, PISA March 2004.
- E64. A. A. Mavridis, G. A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "Resonant Frequencies of Circular and Ring Patch Antennas Printed on Partially Magnetized Ferrite Substrates", Proc. of PIERS 2004, pp. 445-448, PISA March 2004.
- E65. G. A. Kyriacou, "Wiener-Hopf Analysis of Patch Antennas Printed on Anisotropic Substrates", Proc. of PIERS 2004, pp. 859-862, PISA March 2004.
- E66. S.G. Diamantis, A.P. Orfanidis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos "Cylindrical Horn Antennas Using a Hybrid Mode Matching-Auxiliary Sources Technique", Progress in Electromagnetics Research Symposium 2005, p.309, Hangzhou (China), August 22-26, 2005.
- E67. P.C. Allilomes and G.A. Kyriacou, "A Nonlinear Eigenvalue Hybrid FEM Formulation for Two Dimensional Open Waveguiding Structures", Progress in Electromagnetics Research Symposium 2005, pp. 620-624, Hangzhou (China), August 22-26, 2005.
- E68. C.S. Lavranos and G.A. Kyriacou, "Eigenvalue Analysis of Curved Open Waveguides Using a Finite Difference Frequency Domain Method Employing Orthogonal Curvilinear Coordinates", Progress in Electromagnetics Research Symposium 2005, pp. 271-275, Hangzhou (China), August 22-26, 2005.
- E69. D.G. Drogoudis, G.C. Trichopoulos, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos "A Modified Perturbation Method for Three-dimensional Time Harmonic Impedance Tomography", Progress in Electromagnetics Research Symposium 2005, pp. 151-155, Hangzhou (China), August 22-26, 2005.
- E70. F.E. Fakoukakis, S.G. Diamantis, A.P. Orfanidis and G.A. Kyriacou, "Development of an Adaptive and a Switched Beam Smart Antenna System for Wireless Communications", Progress in Electromagnetics Research Symposium 2005, pp. 276-280, Hangzhou (China), August 22-26, 2005.
- E71. P.C. Allilomes, M.N. Berketis and G.A. Kyriacou, "Design of A Leaky Wave Antenna Based on a Two Dimensional Hybrid F.E.M. Formulation", Mediterranean Microwave Symposium (MMS-05), p. 50, Athens (Greece), September 6-8, 2005.

- E72. C.S. Lavranos and G.A. Kyriacou, "Eigenvalue Analysis of Multiconductor Transmission Lines Printed on Curved Substrate Using a FDFD Method in Orthogonal Curvilinear Coordinates", Mediterranean Microwave Symposium (MMS-05), pp.150-155, Athens (Greece), September 6-8, 2005.
- E73. D.G. Drogoudis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Modified Perturbation Method for High Frequency Impedance Tomography Based on Reciprocity Theorem", Mediterranean Microwave Symposium (MMS-05), pp. 175-180, Athens (Greece), September 6-8, 2005.
- E74. George A. Kyriacou, Christos Lavranos and J.N. Sahalos, "Radar Electronic Countermeasures System in Network-Centric Environment", Proc. of Network-Centric Warfare Conference 2005, Athens (Greece), 2005.
- E75. C.G. Xanthis, D.G. Drogoudis, P.M. Bonovas, D. Mikroulis, and G.A. Kyriacou, «Localization of an Equivalent Central Cardiac Electric Dipole for Electrocardiography Applications », Proc. of ITAB-06, Ioannina (Greece), 2006.
- E76. Dimitrios G. Drogoudis, George A. Kyriacou, and J. N. Sahalos, «A Sensitivity Matrix Based Microwave Tomography Exploiting an Adjoint Network Theorem», Progress in Electromagnetics Research Symposium 2007, p.184, Prague, August 29-September , 2007.
- E77. Christos S. Lavranos and George A. Kyriacou, «A Finite Difference Frequency Domain Study of Curvature Lifted Modes Degeneration», Progress in Electromagnetics Research Symposium 2007, p.138, Prague, August 29-September , 2007.
- E78. Anestis Mavridis, George A. Kyriacou, and J. N. Sahalos, «Printed Antennas Tuned by Transversely Magnetized Ferrite Operating at a Novel Resonant Mode», Progress in Electromagnetics Research Symposium 2007, p.298, Prague, August 29-September , 2007.
- E79. Anastasios P. Orfanidis, George A. Kyriacou, and J. N. Sahalos, «Numerical Analysis of Cylindrical Cavities Used for Microwave Heating, Employing the Mode Matching Technique», Progress in Electromagnetics Research Symposium 2007, p.197, Prague, August 29-September , 2007.
- E80. Christos G. Xanthis, P. M. Bonovas, and George A. Kyriacou, «Inverse Problem of ECG for Different Equivalent Cardiac Sources», Progress in Electromagnetics Research Symposium 2007, p.182, Prague, August 29-September , 2007.
- E81. P.C. Allilomes and G. A. Kyriacou, "Three Dimensional Open Cavities Eigenanalysis, Employing Finite Elements in Conjunction with Spherical Harmonics", Progress in Electromagnetics Research Symposium 2007, p.139, Prague, August 29-September , 2007.
- E82. S. Diamantis, A.P. Orfanidis and G.A. Kyriacou, "A Hybrid Offset Moment Method and Mode Matching Technique for Cylindrical Horn Antennas Analysis", Progress in Electromagnetics Research Symposium 2007, p.141, Prague, August 29-September , 2007.
- E83. C.S. Lavranos and G.A. Kyriacou, "A Finite Difference Frequency Domain eigenvalue analysis of curved waveguides loaded with anisotropic materials", 9th Int. Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, p.34, Bonn 8-9 May 2008.
- E84. P.C. Allilomes and G.A. Kyriacou, "Mode coupling effects on finite substrate planar open waveguiding structures", 9th Int. Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, p.37, Bonn 8-9 May 2008.

- E85. D.G. Drogoudis, G.A. Kyriacou and J.N. Sahalos, "A Finite Element numerical investigation of Microwave Networks Sensitivity Matrix extracted from Adjoint and Reciprocity theorems", 9th Int. Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, p.79, Bonn 8-9 May 2008.
- E86. S. G. Diamantis, A. P. Orfanidis and G. A. Kyriacou, "Conical Horn Antennas Analysis Employing an Offset Moment Method and Mode Matching Technique", 13th Biennial IEEE conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC-2008, p.290, Athens 11-15 May 2008.
- E87. S. E. Katsis, A. P. Orfanidis and G. A. Kyriacou, "Mode Matching Analysis of Dielectric Lined Circulator Waveguide Devices and Conical Horn Antennas", 13th Biennial IEEE conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC-2008, p.291, Athens 11-15 May 2008.
- E88. C.S. Lavranos and G.A. Kyriacou, "A Multigrid Curvilinear Discretization for a Two-Dimensional Finite Difference Frequency Domain Eigenvalue Technique", 13th Biennial IEEE conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC-2008, p.461, Athens 11-15, May 2008.
- E89. D.G. Drogoudis, G.A. Kyriacou and John N. Sahalos, "A Three Dimensional Microwave Tomography Employing an Adjoint Network Theorem Based Sensitivity Matrix", 13th Biennial IEEE conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC-2008, p.572, Athens 11-15 May 2008.
- E90. C.P. Nikolaou, A.P. Papadakis, P.A. Razis, G.A. Kyriacou, J. N. Sahalos, "Numerical Simulations versus Experimental Measurements for the Magnetic Field Generated in Open Type Substations in Cyprus", 13th Biennial IEEE conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC-2008, p. 91, Athens 11-15 May 2008.
- E91. G. A. Kyriacou, C. S. Lavranos and P. C. Allilomes, "Numerical Techniques for the Eigenanalysis of Arbitrary Curved and Open Waveguiding Structures", MMET*08 Int. Conf. on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Odessa, June 2008, (*invited lecture*).
- E92. C. I. Kolitsidas, F. E. Fakoukakis, D.G. Drogoudis, C. S. Lavranos and G.A. Kyriacou, "Development of a Full 360o Azimuth Coverage Direction of Arrival Measurement Unit", Mediterranean Microwave Symposium (MMS-08), Damascus, Syria, October 14-16, 2008.
- E93. P. A. Economou Filandras, A. P. Orphanides, Ch. Lavranos and G.A. Kyriacou, "Mode Matching Analysis of Split Ring Irises Inserted in a Circular Waveguide", Mediterranean Microwave Symposium (MMS-08), Damascus, Syria, October 14-16, 2008.
- E94. Gotsis, K.A., Kyriacou, G.A., Sahalos, J.N., " Improved neural network DoA estimation for a switched-beam system in a multipath ds-cdma scheme", European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, Proceedings , art. no. 5067603, pp. 186-190.
- E95. Gotsis, K.A., Kyriacou, G.A., Sahalos, J.N., " Improved neural network DoA estimation for a switched-beam system in a multipath ds-cdma scheme", EuCAP 2010 - The 4th European Conference on Antennas and Propagation , art. no. 5505000.
- E96. C. L. Zekios, P. C. Allilomes, C. S. Lavranos and G. A. Kyriacou,"A Three - Dimensional Finite Element Eigenanalysis of Reverberation Chambers", EMC Europe Worckshop 2009, pp. 129-132, Athens - Greece 11-12 June 2009.
- E97. C. I. Kolitsidas, F. E. Fakoukakis, D. G. Drogoudis, M.Chrysomallis and G. A. Kyriacou, "Angular Localization of Interfering Sources Using a Butler Matrix Driven

- Circular Array", EMC Europe Workshop 2009, pp. 215-218, Athens - Greece 11-12 June 2009.
- E98. Christos S. Lavranos, Dimitrios G. Drogoudis, George A. Kyriacou, "Numerical Investigation of Sensitivity Matrix in Three-dimensional Microwave Tomography", Progress in Electromagnetics Research Symposium pp. 787-791, Moscow, Russia, August 18-21, 2009.
- E99. Dimitrios G. Drogoudis, George A. Kyriacou, J. N. Sahalos, "Exact Explicit Solution for Electromagnetic Step Signals Propagating along Waveguides", Progress in Electromagnetics Research Symposium pp. 792-798, Moscow, Russia, August 18-21, 2009.
- E100. Konstantinos Zekios, Petros Allilomes, Christos Lavranos, George Kyriacou, "A Three-Dimensional Finite Element Eigenanalysis of Reverberation Chambers", EMC Europe 2009, Workshop, art. no. 5189715, Athens, 11-12 June 2009, p.p. 129-132.
- E101. Christos Kolitsidas, Fanourios Fakoukakis, Dimitris Drogoudis, Michail Chrysomallis, George Kyriacou, "Angular Localization of Interfering Sources Using a Butler Matrix Driven Circular Array", EMC Europe 2009, art. no. 5189683, Workshop, Athens, 11-12 June 2009, p.p. 129-132, p.p. 215-218.
- E102. Constantinos Zekios; Petros Allilomes; George Kyriacou , "Eigenfunction expansion for the analysis of closed cavities", *2010 Loughborough Antennas and Propagation Conference, LAPC 2010* , art. no. 5666915, pp. 537-540.
- E103. Maximov, R. ; Zekios, C.L. ; Kyriacou, G. A., "MIMO Antenna Design Exploiting the Characteristic Modes Eigenanalysis", 32nd ESA Antenna Workshop on Antennas for Space Applications, October 5th - 8th 2010, , Noordwijk, The Netherlands.
- E104. Lavdas, S. ; Lavranos, Ch. ; Kyriacou, G. A., "A Finite Difference Frequency Domain Method for the Eigenanalysis of Anisotropically Loaded Curved Periodic Structures", 32nd ESA Antenna Workshop on Antennas for Space Applications, October 5th - 8th 2010, Noordwijk, The Netherlands.
- E105. Zekios, C.L. ; Allilomes, P.C. ; Kyriacou, G. A , "A Finite Element Eigenanalysis of Arbitrary Loaded Cavities Including Conductor Losses", 32nd ESA Antenna Workshop on Antennas for Space Applications, October 5th - 8th 2010, Noordwijk, The Netherlands.
- E106. Aitidis, I. ; Allilomes, P. ; Kyriacou, G. A., "A Finite Element based Eigenanalysis of Periodic Structures", 32nd ESA Antenna Workshop on Antennas for Space Applications, October 5th - 8th 2010, Noordwijk, The Netherlands.
- E107. C. C. Lessi, G. A. Kyriacou, "Design Microwave Transceiver Tiers in Monolithic Form for SDR", EUREKA! 2010, October 14-15, 2010 Rion, Patras.
- E108. S. I. Stavropoulos, P. M. Bonovas, G. A. Kyriacou, "Calculation of the Current and Temperature Distribution in the Human Torso during Defibrillation", EUREKA! 2010, October 14-15, 2010 Rion, Patras.
- E109. R. T. Maximov, C. L. Zekios, G. A. Kyriacou, "MIMO Antenna Design Exploiting the Characteristic Modes Eigenanalysis", EUREKA! 2010, October 14-15, 2010 Rion, Patras.
- E110. S. Lavdas, G. A. Kyriacou, "A Finite Difference Frequency Domain Method for the Eigenanalysis of Anisotropically Loaded Curved Periodic Structures", EUREKA! 2010, October 14-15, 2010 Rion, Patras.
- E111. I. N. Aitidis, G. A. Kyriacou, "A Finite Element Based Eigenanalysis of Periodic Structures", EUREKA! 2010, October 14-15, 2010 Rion, Patras.

- E112. C. S. Lavranos,, S.J. Lavdas and G. A. Kyriacou, “Eigenvalue analysis of planar or curved shielded or open printed transmission lines loaded with full tensor anisotropic materials”, ICEAA '11, Torino, 20011.
- E113. P. C. Allilomis, K.L. Zekios, A. Stafyllidis and G. A. Kyriacou, “A Novel Leaky Mode and Mode Coupling effects occurring in Finite Substrate Microstrip Lines and patch antennas”, IEEE APWC '11, Torino, 20011.
- E114. F.E. Fakoukakis and G.A.Kyriacou, “On the Design of a Butler Matrix-Based Beamformer Providing Low Sidelobe Level and Enhanced Beam-Pointing Accuracy”, IEEE APWC '11, Torino, 20011.
- E115. S. J. Lavdas, Ch. Lavranos and G. A. Kyriacou, “Periodic Structures Eigenanalysis Incorporating the Floquet Field Expansion”, ICEAA '11, Torino, 20011.
- E116. C. L. Zekios, P. C. Allilomes and G.A. Kyriacou, “A hybrid domain decomposition and truncation method for the eigenanalysis of closed cavities”, IEEE APWC '11, Torino, 20011.
- E117. G.A. Kyriacou, K. Zekios, S. Lavdas, E. Aitidis, GS. Lavranos, “Eigenanalysis of Arbitrarily Shaped 2-D and 3-D Closed and Open-Radiating Structures: A Review”, IEEE APWC '11, Torino, 20011.
- E118. Elias Aitides, Evagelia Gogou, Panagiotis Bonovas, Heracles Panagiotidis and George Kyriacou, “Equivalent Cardiac Dipole Localization from ECG Data using Proper Orthogonal Decomposition”, 10th International Workshop on Biomedical Engineering, 5-7 October, Kos, 2011.
- E119. Elias Aitides, Panagiotis Bonovas, Heracles Panagiotidis and George Kyriacou, “Equivalent Brain Source Localization Exploiting the Proper Orthogonal Decomposition of EEG”, 10th International Workshop on Biomedical Engineering, 5-7 October, Kos, 2011.

Z. Εργασίες Δημοσιευμένες σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων με Κριτές.

- Z1. X. Κουκουρλής, Γ. Κυριακού, Κ. Μπατάς, Ν. Βούλγαρης και Ι. Σάχαλος, “Ανάλυση Τομογράφου στην περιοχή των χαμηλών συχνοτήτων”, Ε΄ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών, Αθήνα 1989.
- Z2. Γ.Α. Κυριακού και Ι.Ν. Σάχαλος, “Γεωμετρική Θεωρία Μελέτης Μικροταινιακών Κεραίων”, Ε΄ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών, Αθήνα 1989.
- Z3. X. Κουκουρλής, Π.Ι. Ρουγγέρης, Γ. Κυριακού και Ι.Ν. Σάχαλος, “Σχεδιασμός οργάνου μέτρησης και καταγραφής των αντιστάσεων εισόδου του Ανθρώπινου θώρακα με τη μέθοδο των τεσσάρων ηλεκτροδίων”, ΣΤ΄ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών, Κομοτηνή 18-21 Μαρτίου 1993.
- Z4. Α. Ηλιόπουλος, Γ.Α. Κυριακού και Ι.Ν. Σάχαλος, “Ανάλυση Κεραίας Επίπεδου Ανεστραμένου F (PIFA)”, ΣΤ΄ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών, Ξάνθη 19-3-1993.
- Z5. Γ.Α. Κυριακού, Η. Βαφειάδης και Ι.Ν. Σάχαλος, “Μελέτη των χαρακτηριστικών Μικροταινιακών Γραμμών-Κεραίων τυπωμένων σε ανισότροπο υπόστρωμα”, ΣΤ΄ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών, Ξάνθη 19-3-1993.
- Z6. Γ. Κυριακού, Π. Μπονόβας και Ι.Ν. Σάχαλος, "Προσομοίωση Ανθρώπινου Σώματος με πεπερασμένα στοιχεία (FEM) για μελέτες ηλεκτρικού δυναμικού", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, ΕΜΠ Αθήνα, 20-21 Μαρτίου 1998.
- Z7. Γ. Κυριακού, Χρ. Κουκουρλής και Ι.Ν. Σάχαλος, "Σχεδίαση και εφαρμογές συστήματος τομογραφίας εφαρμοσμένου δυναμικού", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, ΕΜΠ Αθήνα, 20-21 Μαρτίου 1998.
- Z8. Άγγελος Πρωτοπαπός και Γεώργιος Κυριακού, «Νέο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων», A New Graduate Program In “Systems Engineering and Management”, Education and Professional Training in Project Management, – Needs & Prospects (EPTinPM)”, 13-14 January, 2003, N.T.U.Athens, GREECE, (8 σελίδες).