

Κωνσταντίνος Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ (Ph.D.)
Διδάκτωρ Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών
Αναπληρωτής Καθηγητής, ΤΕΙ Αθηνών

Ο κ. Κ. Βουδούρης, είναι διδάκτωρ Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών (PhD) του πανεπιστημίου του Bradford, U.K., με γνωστικό αντικείμενο τα ασύρματα συστήματα και υποσυστήματα τηλεπικοινωνιών.

Είναι Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Αθηνών και ηγείται της ερευνητικής ομάδας Ασυρμάτων Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών (WiCEAR), την οποία σύστησε το 2008.

Η επαγγελματική εμπειρία του επεκτείνεται στον τομέα των τηλεπικοινωνιών, αρχικά ως ακαδημαϊκός μεταδιδακτορικός ερευνητής στο πανεπιστήμιο του Kent at Canterbury, U.K. (1990–1993), έπειτα ως εξειδικευμένος τηλεπικοινωνιακός μηχανικός σε θέματα ασυρμάτων και δορυφορικών επικοινωνιών στον Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών της Ελλάδος (ΟΤΕ) (1996–2000). Το 2000 διορίστηκε στην Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) και το επόμενο έτος αποσπάστηκε ως τεχνικός σύμβουλος στο Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών. Από τον Οκτώβριο του 2001 μέχρι το τον Σεπτέμβριο 2004 υπηρέτησε με απόσπαση στην Μόνιμη Ελληνική Αντιπροσωπεία στην Ευρωπαϊκή Ένωση με τον βαθμό του Συμβούλου Πρεσβείας Β΄ αρμόδιος για τις τηλεπικοινωνίες & κοινωνία των πληροφοριών (attaché) και προήδρευσε της Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών & υπηρεσιών κοινωνίας των πληροφοριών, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου κατά τη διάρκεια της ελληνικής προεδρίας, το Α΄ εξάμηνο 2003. Από τον Μάρτιο του 2004, έως τον Σεπτέμβριο 2006 ο Δρ Βουδούρης διετέλεσε μέλος του διοικητικού συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Οργανισμού ασφάλειας δικτύων και πληροφοριών (ENISA).

Διετέλεσε ο συντονιστής και επιστημονικός υπεύθυνος του 3ετούς ερευνητικού προγράμματος FP7 ICT REWIND, (call#1) συνολικού προϋπολογισμού 5,5εκ€ (880χιλ€ για το ΤΕΙ) που αφορούσε στην ανάπτυξη πρωτότυπου αναμεταδότη για δίκτυα IEEE 802.16j WiMAX.

Ηγείται της ερευνητικής ομάδας WiCEAR στο ερευνητικό πρόγραμμα NexGenMiliwave (Corallia Cluster) συνολικού προϋπολογισμού 4,15Μ€ (185χιλ€ για το ΤΕΙ), που στοχεύει στην ανάπτυξη ενός πρωτότυπου χιλιοστομετρικού ραδιοσυστήματος στα 60GHz.

Είναι ακαδημαϊκός συντονιστής του Γραφείου Διασύνδεσης ΤΕΙ Αθηνών και του προγράμματος ERASMUS της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών και του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, καθώς και υπεύθυνος της Πρακτικής Άσκησης του ίδιου Τμήματος. Επίσης είναι Ιδρυματικά Υπεύθυνος ECTS–DS.

Ο Δρ Βουδούρης έχει δημοσιεύσει πάνω από 70 επιστημονικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια.

όλες οι ως άνω θέσεις στον δημόσιο τομέα (ΟΤΕ και ΕΕΤΤ) είναι μόνιμες θέσεις και ο διορισμός έγινε κατόπιν αντίστοιχων διαγωνισμών ΑΣΕΠ

1. Προσωπικά Στοιχεία:

Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος, πατέρας ενός παιδιού
Ημερομηνία γέννησης:	14 Σεπτεμβρίου 1960
Τόπος γέννησης:	Αθήνα

2. Σπουδές:

- Πανεπιστήμιο Bradford – U.K., 1993, Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών, (Υπότροφος SERC).
- Πανεπιστήμιο Πατρών, 1986, Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. (Λίαν Καλώς)
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, 1982, Πτυχίο Ηλεκτρονικού Τεχν. Μηχανικού (αριστούχος).

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

3. Θέσης υψηλής ευθύνης:

- **Πρόεδρος** της Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών & Κοινωνίας της Πληροφορίας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- **Διαπιστευμένος Εθνικός Εκπρόσωπος** σε θέματα Τηλεπικοινωνιών στην Ευρωπαϊκή Ένωση.
- **Διαπιστευμένος Εθνικός Εκπρόσωπος** στην Γενική Συνέλευση του Διεθνούς Δορυφορικού Οργανισμού INTELSAT.
- **Πρόεδρος της Ελληνικής Αντιπροσωπείας** για θέματα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας και Ραδιοφάσματος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Πιστοποίησης Τηλεπικοινωνιών (ETSI).
- **Αναπληρωτής Εκπρόσωπος** της Αντιπροσωπείας του ΟΤΕ, στο Συνέδριο των Πληρεξουσίων της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών (ITU, PP-1998).
- **Κριτής - Αξιολογητής** επιστημονικών άρθρων σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά.

4. Διακρίσεις:

- **Εύφημος μνεία** για την επιτυχή έκβαση της ελληνικής προεδρίας στην Ε.Ε. στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών, 2003
- Απονομή **Ηθικής και Υλικής** αμοιβής ως επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού έργου «Μελέτη Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας Κεραιών του ΟΤΕ» κατά τη διάρκεια υπηρεσιακής μου καριέρας, στο Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών της Ελλάδος.
- **Υποτροφία** από το Science & Engineering Research Council (SERC) της Μ. Βρετανίας κατά την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής.

5. Επαγγελματική Δραστηριότητα.

- Νοε. 2009 - Σήμερα Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ Αθηνών
Αναπληρωτής Καθηγητής
- Φεβ. 2004 - Νοε. 2009 Τμήμα Ηλεκτρονικής ΤΕΙ Αθήνας
Επίκουρος Καθηγητής
- Οκτ. 2001 - Σεπ. 2004 Μόνιμη Ελληνική Αντιπροσωπεία στην Ευρωπαϊκή Ένωση, Βρυξέλλες
Ακόλουθος Πρεσβείας επί θεμάτων Τηλεπικοινωνιών με τον βαθμό του Συμβούλου Πρεσβείας Β΄.
- Φεβ. 2001 - Σεπ. 2001 Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών
Τεχνικός Σύμβουλος Υφυπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών
- Μαρ. 2000 - Ιαν. 2001 Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ).
Ειδικός Επιστήμονας Δορυφορικών Ραδιοεπικοινωνιών.
- Δεκ. 96 - Μαρ. 00 Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών της Ελλάδος (ΟΤΕ) Α.Ε.
Εξειδικευμένος Μηχανικός Ασυρματικών Δικτύων Ψηφιακής Τεχνολογίας και Δορυφορικών Συστημάτων.
- Σεπ. 95 - Δεκ. 96, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνίας και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ), ΕΜΠ,
Επιστημονικός Συνεργάτης Έρευνας.
- Νοε. 95 - Ιουλ. 97, ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Ηλεκτρονικής
Επιστημονικός Συνεργάτης - Έκτακτος Καθηγητής

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

- Ιαν. 99 – Φεβ. 00, ΑΣΕΤΕΜ /ΣΕΛΕΤΕ, Τμήμα Ηλεκτρονικής
Επιστημονικός Συνεργάτης – Έκτακτος Καθηγητής
- Σεπ. 96 – Νοεμ. 96, Σχολή ΙΚΑΡΩΝ, Τμήμα Μηχανικών Αεροπορίας
Έκτακτος Καθηγητής
- 1994–95 **Στρατιωτική Θητεία**
- Οκτ. 93 – Ιουλ. 94, Frederick Institute of Technology, Λευκωσία
Καθηγητής Ηλεκτρονικής
- Οκτ. 90 – Σεπ.93 Πανεπιστήμιο Kent, U.K, Electronics Department, Research and Development of Antennas systems Laboratory.
Μεταδιδακτορικός ερευνητής στη βαθμίδα του research fellow)
- Οκτ. 88 – Σεπ.90 Πανεπιστήμιο Bradford, UK, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.
Μεταπτυχιακός υπότροφος – βοηθός διδασκαλίας (υποψήφιος διδάκτωρ)
- Οκτ. 87 – Ιουλ.88 Τεχνικό Λύκειο Πύργου.
Αναπληρωτής Καθηγητής
- Απρ. 87 – Ιουλ.88 Ελεύθερος επαγγελματίας
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
- Οκτ. 86 – Σεπ.88 Πανεπιστήμιο Πάτρας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Εργαστήριο Ασυρμάτων Επικοινωνιών.
Βοηθός ερευνητής (υποψήφιος διδάκτωρ)

6.Δημιουργία της ερευνητικής ομάδας Ασύρματων Επικοινωνιών και ηλεκτρονικών εφαρμογών – WiCEAR

Το 2007, ο Δρ. Βουδούρης, δημιούργησε την ερευνητική ομάδα και το εργαστήριο Ασύρματων Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών –WiCEAR [<http://users.teiath.gr/kvoud>].

Η ερευνητική αυτή ομάδα έχει κερδίσει δύο μεγάλα ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα, το REWIND και το NexGenMiliwave, με συνολικό προϋπολογισμό για την ομάδα της τάξεως του 1εκ.€. Στο διάστημα αυτό εκπονήθηκαν δύο διδακτορικές διατριβές και εκπονείται μια τρίτη. Οι ΥΔ είναι εγγεγραμμένοι ως εξωτερικοί διδακτορικοί φοιτητές στο Πανεπιστήμιο Bradford και στο Παν. Brunel UK. Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του REWIND project εκπονήθηκαν οι παρακάτω διδακτορικές διατριβές:

[1] "Advanced load balancing routing algorithms for the next generation wireless networks", by P. Tsiakas, Degree awarded July 2010, in collaboration with Brunel University, West London, UK (supervisors: Dr. M. Chadzinicolaou⁺ and Dr. K. Voudouris)

[2] "Development of an antenna system, for a Relay-Based wireless network", by I. Petropoulos, Degree awarded July 2013, in collaboration with the University of Bradford, UK, (supervisors: Prof. R.A.Abd Alhameed, Dr. S. Jones and Dr. K. Voudouris)

Σήμερα, ένας υποψήφιος διδάκτορας, ο κ. Γεώργας, εργάζεται στην περιοχή της ανάπτυξης αλγορίθμων για την βελτιστοποίηση των επιδόσεων ασύρματων ευρυζωνικών τηλεπικοινωνιακών δικτύων 4^{ης} γενιάς (Determination of the optimum solution for deploying future relay-aided networks),εγγεγραμμένος ως εξωτερικός διδακτορικός φοιτητής στο πανεπιστήμιο του Bradford (supervisors: Prof. R.A.Abd Alhameed, Dr. J.M. Noras and Dr. K. Voudouris)

Το εργαστήριο, είναι μέλος της ENEBH (cluster μικροηλεκτρονικής), ενώ κατά το πρόσφατο παρελθόν ήταν μέλος του WiMAX forum και του Radio Access and Spectrum – RAS cluster και του COST IC0902. Ο Δρ. Βουδούρης διατηρεί στενή συνεργασία με το ερευνητικό τμήμα του ΟΤΕ, και αντίστοιχες ερευνητικές ομάδες των Πανεπιστημίων Bradford, Brunel, Πατρών και ΕΜΠ.

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

Η ερευνητική Ομάδα WiCEAR, έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 45 εργασίες σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια.

7. Καθήκοντα και Αρμοδιότητες στο ΤΕΙ Αθηνών (εκτός διδακτικών καθηκόντων)

- Επιστημονικός Υπεύθυνος Γραφείου Διασύνδεσης
- Ιδρυματικός Υπεύθυνος έργου Εξοπλισμού ΠΕΠ Αττικής (3,3εκ€)
- Ιδρυματικός υπεύθυνος ECTS – DS.
- Ακαδημαϊκός υπεύθυνος Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών στο πρόγραμμα LLP ERASMUS.
- Ακαδημαϊκός υπεύθυνος Τμ. Ηλεκτρονικής στο πρόγραμμα LLP ERASMUS.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου ΕΣΠΑ “Πρακτική Άσκηση Τμήματος Ηλεκτρονικής”
- Μέλος της 3μελούς Συντονιστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. “Σχεδίαση και Ανάπτυξη Προηγμένων Συστημάτων Ηλεκτρονικής”
- Υπεύθυνος Τομέα Τηλεπικοινωνιών από Δεκ. 2006 έως Αυγ. 2007.
- Αναπληρωτής Υπεύθυνος Τομέα Τηλεπικοινωνιών 2012–13
- Υπεύθυνος για την Πρακτική άσκηση των φοιτητών του τμήματος από Μαρ. 2006.
- Υπεύθυνος εργαστηρίου Μικροκυμάτων – κεραιών και ΜΜΕ από Μαΐ. 2006.
- Μέλος επιτροπών που αφορούσαν σε διαγωνισμούς προμήθειας, παραλαβές και μελέτες του ΤΕΙ Αθήνας.
- Μέλος επιτροπής επιλογής εκτάκτου εκπαιδευτικού προσωπικού για τα ακαδημαϊκά έτη 2005–06, 2006–07, 2007–08 και 2008–09
- Πρόεδρος της επιτροπής απογραφής εξοπλισμού του τμήματος (2006),
- Μέλος της ad-hoc επιτροπής για την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικής.

8. Επιστημονική Δραστηριότητα σε Ερευνητικά Προγράμματα.

8.1 Συμμετοχή στη σχεδίαση και εκτέλεση ερευνητικού συνεργατικού προγράμματος

a. Next Generation Millimeter Wave Backhaul Radio (NexGen-MiliWave)

- Total Budget: 4.100.000 Euros
- Budget for WiCEAR: **185.000** Euros
- Duration: 30 months (1/6/09 to 31/12/2011)
- Partners: Analogies (GR), Fasmetrics (GR), Prisma (GR), Sciensis (GR), THETA (GR), MFOL-NTUA (GR), APEL (GR), VLSI (GR), THMMY-ΑΠΘ (GR), AUTH-PHY (GR), WiCeAR-Group (GR), OTE (GR)
- Coordinator: Theta Microelectronics
- Project Leader TEI of Athens – WiCeAR : **Dr. K.N. Voudouris**, Asc. Prof. of Telecommunications
- Description: NexGenMiliWave is a research project in the framework of Corallia. Its main objective is to develop and demonstrate the operation of an experimental radio modem based on microwave nanoelectronic structures in millimeter-wave frequencies at 60 GHz, which are used in highly secure communications and satellite communications. The millimeter-wave frequency band has not been widely exploited yet for commercial applications. Nevertheless, this status begins changing as this band is capable of offering high data rates for full duplex wireless communications which can be compared to those of fiber optics. In addition, radio propagation in millimeter-wave frequencies has several advantages such as interference rejection, high level security and frequency reuse.
- WiCeAR Group role: WiCeAR-Group role in the framework of NexGen-MiliWave is focused on the design and measurements of the microwave structures and the antenna as well as on the field measurements contribution. In addition WiCeAR-Group is

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

involved on the communication standard to be used selection and on channel characterization.

- <http://www.nexgenmiliwave.eu/>

8.2 Σχεδίαση και εκτέλεση ερευνητικού προγράμματος διεθνούς συνεργασίας

RElay based Wireless Network and standard (REWIND)

- **FP7 ICT project no:** 216751
- **Budget:** Total cost is 5.652.564 euros (4.000.902 euros EC contribution).
- **WiCEAR's (TEI) Budget** is **880.000** euros and acts as coordinator.
- **Duration:** 01/01/2008–31/01/2011
- **Partners:** TEI Athens (GR), Ubiqam (ISR), OTE (GR), AT4 wireless (ES), CODIUM (ES), DesignArt (ISR)
- **Coordinator:** **Dr. K.N. Voudouris**, Asc. Prof. of Telecommunications
- **Description:** REWIND focuses on one of the most important concepts in wireless network infrastructure that will revolutionize the level of wireless broadband services in terms of network capacity and coverage while reducing operational expenditures. In this concept, the Relay based Wireless Network, will create through proliferation of low-cost, easy to install Relay Stations providing the necessary capacity and coverage to support new wireless applications with similar QoS currently available only through wired broadband service (e.g. DSL). At the same time the Relay Station receiving its capacity from its own access network through an efficient backhauling mechanism will maximize utilization of the infrastructure capacity and spectrum reuse, without the need for additional CAPEX or OPEX associated with dedicated backhaul. As REWIND is looking to develop state-of-the-art technology, products and network that will have effect on the network of the future in the coming years, it will be based on WiMAX, the most advanced, yet available and standardized broadband wireless technology.
- <http://users.teiath.gr/kvoud/rewind-project/>

8.3 Συμμετοχή στη σχεδίαση και εκτέλεση ερευνητικού προγράμματος διεθνούς συνεργασίας

Τίτλος: Methodology integration of EO techniques as operative tool for land degradation management and planning in Mediterranean areas

Φορέας: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
(Πρόγραμμα INTERREG III B ARCHIMED)

Διάρκεια: 2 έτη

Καθήκοντα: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας TEI-A

Επιστημονικός υπεύθυνος: Δήμος Τριάντης, Καθηγητής

8.4 Σχεδίαση και εκτέλεση ερευνητικού προγράμματος σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τίτλος: Ανάπτυξη μεθόδου υπολογισμού και μετρήσεων του εγγύς πεδίου κεραιών των εγκαταστάσεων του ΟΤΕ Α.Ε.

Φορέας: Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) – ΠΑΒΕ_97

Αριθμός έργου: BE 288. **Διάρκεια:** 2 έτη

Καθήκοντα: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου

Αποτελέσματα: Τελική αναφορά.

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

8.5 Σχεδίαση και εκτέλεση διακρατικού ερευνητικού προγράμματος σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αθήνας Πανεπιστήμιο Bradford.

Τίτλος: Μετρήσεις Ραδιοκάλυψης στην Ευρύτερη Περιοχή της Αθήνας για τις Ζώνες Συχνότητας VHF/UHF/SHF. Αξιολόγηση Υπαρχόντων Μοντέλων Ραδιοκάλυψης και Ανάπτυξη ενός Εξειδικευμένου Λογισμικού Εργαλείου

Φορέας: Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας και Βρετανικό Συμβούλιο

Αριθμός έργου: Αρ. Πρωτ. 5090/20-5-97.

Διάρκεια: 2 έτη

Καθήκοντα: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου.

Αποτελέσματα: Τελική αναφορά.

8.6 Συμμετοχή στη σχεδίαση ερευνητικού προγράμματος σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

Τίτλος: Ολοκληρωμένη Κεραία σε Υπόστρωμα Πυριτίου για εφαρμογές Ασύρματης Επικοινωνίας.

Φορέας: Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) – ΠΑΒΕ_97

Αριθμός έργου: ΒΕ 14-7-98. **Διάρκεια:** 2 έτη

Καθήκοντα: Σχεδιασμός, ανάπτυξη, μετρήσεις και πιστοποίηση της ολοκληρωμένης κεραίας.

Αποτελέσματα: Τελική αναφορά.

8.7 Εκτέλεση ερευνητικού προγράμματος στο πανεπιστήμιο Kent, U.K.:

Τίτλος: Microstrip Patch Antennas for **Mobile Satellite Systems**

Φορέας: Science and Engineering Research Council, (SERC), U.K.

Αριθμός έργου: R22 049 0677.

Διάρκεια: 3 έτη (1/10/90 – 30/9/93)

Καθήκοντα: Θεωρητική ανάλυση, ανάπτυξη λογισμικού, κατασκευή μικροταινιακών κεραίων, πειραματικές μετρήσεις και επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών.

Αποτελέσματα: Επτά (7) δημοσιεύσεις.

8.8 Εκτέλεση ερευνητικού προγράμματος στο πανεπιστήμιο Bradford, U.K.:

Τίτλος: Direct Conversion Receiver for **Personal Communication Systems**

Φορέας: Science and Engineering Research Council, (SERC), U.K. και πανεπιστήμιο Bradford

Αριθμός έργου: SERC – 89805875.

Διάρκεια: 2 έτη (1/10/88 – 30/9/90)

Καθήκοντα: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής

Αποτελέσματα: Διδακτορική διατριβή και δύο (2) δημοσιεύσεις.

8.9 Συμμετοχή στη εκτέλεση ερευνητικού προγράμματος σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ).

Τίτλος: Ανάπτυξη Πομποδέκτη Ασυρμάτου Τηλεφώνου

Φορέας: AMTEL, (San Jose, California, USA)

Διάρκεια: 16 μήνες (1/9/95 – 31/12/96)

Καθήκοντα: Επανασχεδίαση του πομποδέκτη με τεχνολογία BiCMOS ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.

Αποτελέσματα: Τελική αναφορά.

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

8.10 Σχεδίαση και Εκτέλεση ερευνητικού προγράμματος στον Ο.Τ.Ε. Α.Ε., σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τίτλος: Μελέτη της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και καθορισμός των ορίων επικινδυνότητας στις ραδιοηλεκτρικές εγκαταστάσεις του ΟΤΕ

Φορέας: Ο.Τ.Ε. Α.Ε.

Αριθμός έργου: Αρ. Πρωτ. 5090/20-5-97. **Διάρκεια:** 4 μήνες

Καθήκοντα: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου από πλευράς ΟΤΕ και μέλος της επιτροπής παραλαβής και παρακολούθησης του έργου.

Αποτελέσματα: Τελική αναφορά.

9. Κρίσεις - Αξιολογήσεις:

- Κριτής και μέλος της τεχνικής επιτροπής συνεδρίων:
 - Future Network & Mobile Summit 2010 Conference, Florence-Italy, 16-18 June 2010
 - ICT Mobile Summit, Santander, Spain 10 - 12 June, 2009
 - ICT Mobile Summit, Stockholm, 10 -12 Jun. 2008
 - IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2007, Hong Kong, March 2007
- Αξιολογητής μέλος θεματική περιοχή αξιολόγησης «Επικοινωνίες» ΠΑΒΕΤ, ΠΕΠΕΡ, ΠΕΝΕΔ κλπ 2000 - σήμερα. Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και ΙΚΥ.
- Ο Δρ Βουδούρης έχει αξιολογήσει αρκετά επιστημονικά άρθρα για τα περιοδικά και τα συνέδρια της IEEE, καθώς και με άλλες διεθνείς διασκέψεις, όπως η ICT Mobile summit etc κλπ. Επιπλέον έχει αξιολογήσει αρκετές ερευνητικές προτάσεις σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Το 1992 έχει αξιολογήσει το βιβλίο "Spectral efficiency Cellular Land Mobile and Radio Systems", John Wiley & Sons Ltd.
- Memberships:
 - Associate Member in COST IC0902 "Cognitive Radio and Networking for Cooperative Coexistence of Heterogeneous Wireless Networks"
 - Associate Member of the Hellenic Semiconductors Industry (HSIA)
 - Member of the Technical Chamber of Greece
- Former Memberships:
 - Member of WiMAX forum (during REWIND project)
 - Member of the Radio Access Spectrum (RAS) Cluster (during REWIND project)
 - ETSI TC-ERM committee (during my work at OTE)
 - ITU-R (during my work at the Ministry of Communications)
 - ENISA, board member (during my work at the Greek Perm. Rep. to the EU)
 - EU Council's Telecoms Group (during my work at the Greek Perm. Rep. to the EU)

10.Διδασκαλία:

Period	Subject	Year of studies,	Position held	Institution - Place
Oct. 1986 - Jun. 1988	Antennas Laboratory	4th undergrads	Demonstrator and tutorials	Wireless Telecommunications Laboratory -University of Patras - GR
Oct. 1988 - Jun 1990	Electronics	2nd undergrads	Demonstrator	U. of Bradford - UK
Oct. 1990 - Jun 1993	Transmission lines and Electromagnetics	1 st undergrads	Tutorials Supervisor	University of Kent - UK

Oct 1993 – Jun 1994	Electronics	1st and 2nd year undergrads	Lecturer	Frederick University – CY , *accredited course by the University of Wales – UK .”
Oct. 1995 – Jun 1997	Electronics	1st and 2nd year undergrads	Lecturer	British–Hellenic College – GR , *accredited course by the University of Wales– UK ”
Oct. 1996 – Dec. 1996	Radiocommunications	4th year undergrads	Lecturer	Air Force School of Aviation (Telecoms Dept.)– GR
Oct. 1995 – Jun 1997	Radiocommunications, Satellite coms, Microwaves and EMC	3 rd undergrads	Lecturer	TEI of Athens GR
Jan 1997 – Jun 1997 and Jan. 2005–today	Radiocommunications Laboratory	MSc in Data Communications	Associate Professor	TEI of Athens GR and University of Brunel– UK
Oct. 2004 – today	Radiocommunications, Microwaves, Electromagnetic Compatibility	3 rd , 4 th year undergrads	Associate Professor ⁶	TEI of Athens – GR
Oct. 2006 – 2008	Antennae Theory	2 nd year undergrads	Assistant Professor	TEI of Athens – GR
Oct. 2012–13	High Frequency Electronics	1st y postgrads (MSc in Advanced Electronics)	Associate Professor	TEI of Athens – GR

Επίσης ο κ. Βουδούρης έχει επιβλέψει 60 προπτυχιακές εργασίες, 30 διπλωματικές και 3 διδακτορικές διατριβές.

11. Συμμετοχή – εκπροσώπηση σε συνέδρια υψηλού επιπέδου από 1996 έως 2004:

- Security in Europe: Today's status and the Next Step, 27 and 28 Oct. 2004, Amsterdam, the Netherlands.
- ICT Ministerial Conference, Budapest 24 February 2004, National Representative
- Telecommunications Council, Brussels, 20 Nov. 2003, 8 Mar. 2004 and 10 Jun. 2004, National Representative
- Telecommunications Council, Brussels, 27 Mar. and Luxemburg, 5 Jun. 2003, President of the Council Working Party
- Greek – Italian coordination meeting at Ministers level, Rome, 10 Dec. 2002. Delegate Telecommunications Council, Brussels, 5 Dec. 2002 National Representative Telecommunications Council, Luxemburg 18, June 2002 National Representative Ministerial Conference, Seville, 26, 27 Apr. 2002 Delegate
- High Level NARA meeting Madrid, 25 Apr. 2002, Delegate
- Telecommunications Council, Brussels, 25 Mar. 2002 National Representative
- Telecommunications Council, Vitoria, 22 Feb. 2002, National Representative
- Telecommunications Council, Brussels, 6 Dec. 2001, National Representative
- High Level NARA meeting Brussels, 11 Nov. 2001, National Representative

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

- Telecommunications Council, Luxemburg,, 15 Oct. 2001, National Representative
- Telecommunications agreement between Greece – Cyprus – Bulgaria and Vatican City, (Satellite System –1.2°), Nicosia, Sep. 2001. Delegate
- International Telecommunications Union (ITU), Geneva, Satellite Communications Seminar, 17-23 June 2001. (Ministry's representative)
- International Satellite Organization INTELSAT General Assembly, Washington 26-27 Apr. 2001, Accredited National Representative.
- Colloquium on “Non- Ionized radiations and possible hazards to health and environment”, Greek Physicists Union, Athens, 6 Apr. 2001 (Speaker –Deputy Minister's representative)
- Colloquium on “Protection measures of the public from the operation of mobile telephony antennas”, Ministry of Transport & Communications, Athens, 2 Apr. 2001, (coordinator – Ministry representative and Member of the organizing Committee).
- Formal visit to Canada of the Deputy Minister of Transport & Communications., 5-9 Mar. 2001. (Delegate).
- ITU Radiocommunications séminal, Genève, 6-11 November 2000 (EETT representative)
- Official meeting at the Federal Communication Commission (FCC), 9-14 Oct. 2000, Washington, USA (EETT representative)
- World Telecoms Standardization Assembly (WTSA – 2000) of the ITU, 27 Sep. – 6 Oct. 2000, Montreal, Canada, (EETT representative).
- Workshop on Telemedicine applications based on satellite and terrestrial high speed networks: the Greek experience, Athens, 29 Sep. 2000, (EETT representative).
- Official meeting of the Secretariat General for Research with the European Space Agency (ESA), Athens, 27 Sep. 2000, (EETT representative).
- Sixth Report of the European Commission. 19 Sep. 2000, Brussels. (EETT representative).
- Tenth Meeting of the Technical Committee for Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters, of ETSI, (TC-EMR), Madrid, 7-11 Feb.2000, (OTE representative).
- 8th Conference of CEPT, Venice, 23-27 Apr. 1999 (OTE representative).
- Seminar on Digital Access Wireless Communication Systems (DECT), SIEMENS AG, Munich, 26 Nov.-16 Dec. 1998 (OTE representative).
- 6th Meeting of the Technical Committee for Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters, of ETSI, (TC-EMR), Hersonissos Crete, 26 - 30 Oct. 1998, (OTE representative and Member of the organizing Committee).
- ITU Plenipotentiary Conference, Minneapolis, USA 12/10-6/11/98, (OTE representative).
- 5th Meeting of the Technical Committee for Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters, of ETSI, (TC-EMR), Villamoura Portugal, 15 - 19 Jun. 1997, (OTE representative).
- Colloquium on “Mobile Communications”, Technical Chamber of Greece, (TEE), 18 Feb. 1998 (Invited Speaker)
- 3rd Meeting of the Technical Committee for Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters, of ETSI, (TC-EMR), Bern Ελβετίας, 6 - 10 Oct. 1997, (OTE representative).
- 2nd Meeting of the Technical Committee for Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters, of ETSI, (TC-EMR), Sandefjord Norway, 23 - 27 Jun. 1997, (OTE representative).
- 1st Meeting of the Technical Committee for Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters, of ETSI, (TC-EMR), Sofia –Antipolis, France, 24, 25 Apr. 1997, (OTE representative).

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

12. Κατάλογος δημοσιεύσεων:

A. Εργασίες που δημοσιεύτηκαν σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές:

- [1] N. ATHANASOPOULOS, D. MAKRIS, and K. VOUDOURIS, "A 60 GHz Planar Diplexer Based on Substrate Integrated Waveguide Technology," Active and Passive Electronic Components, Hindawi, vol. 2013, Article ID 948217, 6 pages, 2013.
<http://dx.doi.org/10.1155/2013/948217>
- [2] S. MIKROULIS, I. PETROPOULOS, K. VOUDOURIS, "Efficient smart integrated antennas for applications in indoor 60 GHz wireless over fiber systems", Microelectronic Engineering, Elsevier B.V., April 2013, ISSN 0167-9317, 10.1016/j.mee.2013.03.166.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mee.2013.03.166>
- [3] I. PETROPOULOS, N. ATHANASOPOULOS, K. VOUDOURIS, R.A.A. ALHAMEED and S.M R JONES, "Phased Array Antenna Receives 4G Networks", Microwaves and RF, PENTON Publisher, NewYork, issue November 2012.
<http://mwrf.com/systems/phased-array-antenna-receives-4g-networks>
- [4] K. VOUDOURIS, N. ATHANASOPOULOS, P TSIAKAS, I. GEORGAS, G. AGAPIOU, A. RIGAS, D. MANOR, "Performance Verification of a Prototype WiMAX Relay Station", IET Special Issue on Energy Efficient and Reconfigurable Transceivers, Institution of Engineering and Technology (IET), pp 176-180, 2011
<http://dx.doi.org/10.1049/iet-smt.2011.0101>
- [5] I. PETROPOULOS, K. VOUDOURIS, R.A. ABD-ALHAMEED, S.M.R. JONES, and N. ATHANASOPOULOS, "A Novel Design of Microstrip Arrays for Relay-Based Wireless Network", International Journal of Antennas and Propagation, Hindawi, Volume 2011 (2011), Article ID 870183, 10 pages,
<http://dx.doi.org/10.1155/2011/870183>
- [6] K. VOUDOURIS, N. ATHANASOPOULOS, P. TSIAKAS, A. MEIR, G. AGAPIOU, "Prototype Relay Station for WiMAX wireless networks", MICROWAVES & RF, Jan.11, PENTON Publisher, NewYork, p.p. 68-75
<http://mwrf.com/systems/relay-extends-wimax-service>
- [7] K. VOUDOURIS, N. ATHANASOPOULOS, A. MEIR, D. MANOR, P. TSIAKAS, I. GEORGAS, I. PETROPOULOS, and G. AGAPIOU, "2x2 Switch Matrix for WiMAX Relay Station Applications", IEEE Microwave and wireless components letters (MWCL), 2011, p.p. 424-7
<http://dx.doi.org/10.1109/APWC.2011.6046746>
- [8] G. AGAPIOU, K. VOUDOURIS, G. HELIOTIS, I. CHOCHLIUROUS, "Reconfigurable Optical and Wireless Mesh Networks", The Journal of the Telecommunications Professionals, vol.3 part 4, Dec. 2009, p.p. 39 - 42
www.fitce.org/congress/2008/paper/32.pdf

- [9] A.S. SPILIOPOULOU, I.P. CHOCHLIOUROS, K.N. VOUDOURIS, G. AGAPIOU AND G. HELIOTIS , “Mobile TV in the European Market Sector: Opportunities and Limitations”, The Journal of the Telecommunications Professionals, . vol.3 part 2, Jun. 2009, p.p. 27 – 30
www.fitce.org/congress/2008/paper/23.pdf
- [10] P. STATHOPOULOS & K. VOUDOURIS “WiFi radio-propagation measurements and simulation, based on COST 231 one-slope model”, WSEAS Transactions on Communications, (2006), Issue 9, Vol.5, pp. 1642–7
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-33747049261&origin=resultslist>
- [11] E. SAPOUNTZIS, J. SAPOUNTZIS and K. VOUDOURIS “WiFi Radio coverage Measurements for eCampus Application Networks”, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Issue 4, Vol. 3, Apr. 2006 p. 766 – 70
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-33645135604&origin=resultslist>
- [12] K. VOUDOURIS, ‘Re-use of public sector information; a new pan European broadband content market for information society’, WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, Issue 1, Vol. 3, Jan. 2006 p. 59 – 62
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [13] K. VOUDOURIS and P. GRAMMATIKAKIS, ‘Power Density Measurements on Single Antenna Mast installation Sites’, WSEAS Transactions on Communications, Issue 1, Vol. 5, Jan. 2006 p. 123 – 29
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-33645132520&origin=resultslist>
- [14] K. VOUDOURIS. ‘Networks and Information Security Policies and Measures in Europe’, WSEAS Transactions on Systems, Issue 7, Vol. 4, Jul. 2005, p. 958 – 64
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-22944487644&origin=resultslist>
- [15] K. VOUDOURIS and J.M.NORAS, 'Effects of Amplitude, Phase and Frequency Imperfections on the Performance of a Direct Conversion Receiver (DCR) for Personal Communication Systems', IEEE, Microwave and Guided Wave Letters, vol. 3, no. 9, Sep. 1993, p. 313–15
<http://dx.doi.org/10.1109/75.244863>
- [16] C. BACHELOR, K. VOUDOURIS and R.J. LANGLEY, 'Dual mode and stacked concentric ring patch antenna arrays', Electronics Letters, 22nd July 1993, vol.29, no.15, p. 1319–20
<http://dx.doi.org/10.1049/el:19930884>

B. Συγγραφή κεφαλαίου σε βιβλία με κριτές:

- [17] K. VOUDOURIS, P. TSIAKAS, N. ATHANASOPOULOS, I. GEORGAS, N. ZOTOS AND CH. STERGIOPOULOS, (2012). "A WiMAX Network Architecture Based on Multi-Hop Relays", Quality of Service and Resource Allocation in WiMAX, Roberto C. Hincapie and Javier E. Sierra (Ed.), ISBN: 978-953-307-956-1, InTech
<http://dx.doi.org/10.5772/27930> (“1841 downloads”)

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

- [18] M. PATINIOTAKIS, ST. PERDIKOURIS, G. AGAPIOU1, K. VOUDOURIS, E. DIMITRIADOU1, I. FREMIS3, A. IOANNOU1, “Mesh Wi-Fi Networks: Architectures and Experimental Results” chapter V in Wireless Technologies for Ambient Living and Health care: Systems and Applications, IGI Global publication, (pp. 73–87). Hershey, 2010
<http://dx.doi.org/10.4018/978-1-61520-805-0.ch005>
- [19] A. RIGAS, M. PATINIOTAKIS, G. AGAPIOU, K. VOUDOURIS, E. DIMITRIADOU, “Performance of WiMAX Networks”, chapter VI in Wireless Technologies for Ambient Living and Health care: Systems and Applications, IGI Global publication, (pp. 88–101). Hershey, 2010
<http://dx.doi.org/10.4018/978-1-61520-805-0.ch006>
- [20] J. CHOCHLIOUROS, A. SPILIOPOULOU, S. CHOCHLIOUROS and K. VOUDOURIS, “European E- Signatures Solutions on the Basis of PKI Authentication Technology”, chapter XVIII in Socioeconomic and Legal Implications of Electronic Intrusion, IGI Global publication, , edited by Dr.Politis, Dr.Kozyris, and Dr.Iglezakis, 2009, pp. 291–305
<http://dx.doi.org/10.4018/978-1-60566-204-6.ch018>
- [21] K.N. VOUDOURIS, et.al. “Developing an Innovative Multi-hop Relay Station Software Architecture in the Scope of the REWIND European Research Programme”, SPRINGER Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, 1, Volume 13, Mobile Lightweight Wireless Systems, Pages 160–172
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03819-8_16
- [22] I. CHOCHLIOUROS, A. MOR, K. VOUDOURIS, O. AMRANI and G. AGAPIOU, “A Mobile Multi-hop Relay Base Station (MRBS) – Relay Station (RS) Link Level Performance of Coding/Modulation Schemes, on the Basis of the REWIND Research Program”, SPRINGER Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, 1, Volume 13, Mobile Lightweight Wireless Systems, Pages 93–102, doi 10.1007/978-3-642-03819-8_10,
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03819-8_10

Γ. Εργασίες που δημοσιεύτηκαν σε Πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές:

- [23] I. PETROPOULOS, S. MIKROULIS, A. BOGRIS, H. SIMOS, K. VOUDOURIS, “Novel 60 GHz CPW array antennas with beam-forming features for indoor wireless over fiber networks”, Proc. SPIE 8645, Broadband Access Communication Technologies VII, Feb., 2013
<http://dx.doi.org/10.1117/12.2000414>
- [24] S. MIKROULIS, I. ALDAYA, I. PETROPOULOS, E. GIACOUMIDIS, K. VOUDOURIS, I. TOMKOS, “Investigation on a low-cost single wavelength converged wired–60 GHz wireless OFDM–based system employing a photonic patch antenna. Proc. SPIE 8645, Broadband Access Communication Technologies VII, Feb. 2013
<http://dx.doi.org/10.1117/12.2000413>

- [25] N. ATHANASOPOULOS, D. MAKRIS, K. VOUDOURIS, "Design and Development of 60 GHz Millimeter-wave Passive Components using Substrate Integrated Waveguide Technology", in 2nd PACET (PAhellenic Conference on Electronics and Telecommunications), Thessaloniki, Greece, 16–18 March 2012
http://www.pacet.gr/index_htm_files/S42_.pdf
- [26] N. ATHANASOPOULOS, D. MAKRIS, K. VOUDOURIS, "Millimeter-wave Passive Front-End based on Substrate Integrated Waveguide Technology", in 2012 Loughborough Antennas & Propagation Conference, pp.1–5, Loughborough, United Kingdom, 12–13 November 2012
<http://dx.doi.org/10.1109/LAPC.2012.6402998>
- [27] MAKRI, R.A , TSENES, P.A, ECONOMOU, D.A, PAPANANOS, Y.A, DERVENIS, D.B, BIRBAS,M.C, KIKIDIS, J.C, PALIOURAS, V.D, KALIVAS, G.D, BIRBAS, A.D, KARAIVAZOGLU, P.E, STRATAKOS, Y.F, KORINTHIOS, J.F, SISKOS, S.G, XATZOPOULOS, A.G, KOMNINOS, J.H, KATSIKAS,S.H, VOUDOURIS, K. , RIGAS, A.J, AGAPIOU, G.J, RAXIS, P., "Next generation millimeter wave backhaul radio: Overall system design for GbE 60GHz PtP wireless radio of high CMOS integration", 2011 18th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, pp. 338– 341, ICECS 2011
<http://dx.doi.org/10.1109/ICECS.2011.6122282>
- [28] N. ATHANASOPOULOS, J. PETROPOULOS, K VOUDOURIS, "A Phased Array Unit for Adaptive Backhauling in WiMAX Relay Networks", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), September 12 – 17, 2011, pp. 94–97, Torino, Italy
<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2011.6046334>
- [29] N. ATHANASOPOULOS, J. PETROPOULOS, K VOUDOURIS, "2x2 Switch Matrix for a prototype WiMAX Relay Station", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), September 12 – 17, 2011, pp.90–93, Torino, Italy
<http://dx.doi.org/10.1109/APWC.2011.6046746>
- [30] N. ATHANASOPOULOS, D. MAKRIS, and K. VOUDOURIS, "5th Order Millimeter-wave Substrate Integrated Waveguide Band Pass Filters, International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications – IEEE Antennas and Propagation in Wireless Communications Conference, 2011. pp.98–101 Torino, Italy
<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2011.6046335>
- [31] N. ATHANASOPOULOS, D. MAKRIS, and K. VOUDOURIS, "Development of a 60 GHz Substrate Integrated Waveguide Planar Diplexer", IEEE MTT–S International Microwave Workshop Series on Millimeter Wave Integration Technologies, pp.128–131, 15–16 Sept. 2011 Barcelona Spain
<http://dx.doi.org/10.1109/IMWS3.2011.6061855>

- [32] G. AGAPIOU, A. RIGAS, S. AGAPIOU, K. VOUDOURIS and S. MIKROULIS, "Backhauling and access means through a 60 GHz developed prototype" 50th FITCE International Congress, 31/8 –3/9 201
<http://dx.doi.org/10.1109/FITCE.2011.6133433>
- [33] N. ATHANASOPOULOS, P. TSIAKAS, K. VOUDOURIS, I. GEORGAS, AND G. AGAPIOU, "Multi-hop Relay in Next Generation Wireless Broadband Access Networks An Overview", 2nd International ICST Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems, 10–12 May 2010, Barcelona, Spain
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-16644-0_47
- [34] I. GEORGAS, I. PETROPOULOS, N. VOUDOURIS, P. TSIAKAS, N. ATHANASOPOULOS, M. COHEN, B. CYZS AND G. AGAPIOU, "Relay vs. Repeater Architectures in WiMAX", 6th International ICST conference on mobile multimedia communications– MOBEMEDIA, Lisbon–Portugal, 6–8 Sept 2010
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84873869273&origin=resultslist>
- [35] N. ATHANASOPOULOS. P. TSIAKAS. K. VOUDOURIS, D. MANOR, A. MOR, G. AGAPIOU, "An IEEE802.16j prototype Relay Station Architecture", IEEE MELECON 2010 Conference Valletta–Malta, 25–28 April 2010
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-77954275789&origin=resultslist>
- [36] P. TSIAKAS, A. DOR, K. VOUDOURIS, M. HADJINICOLAOU: "Load Balancing in Limited Intra–Cell Interference (LICI) Networks Based on Maximum Graph–Flow Algorithms", 2009 IEEE International Conference on Ultra Modern Telecommunications, IEEE ICUMT 2009, pp.1–5, St–Petersburg, Russia, October 12–14, 2009
<http://dx.doi.org/10.1109/ICUMT.2009.5345451>
- [37] J. CHOCHLIOUROS, A. MOR, K. VOUDOURIS et.al., "A Multi–Hop Relay Station Software Architecture Design on the Basis of the WiMAX IEEE 802.16j Standard", IEEE Vehicular Technology Conference (VTC), Barcelona, 26 – 29 April 2009
<http://dx.doi.org/10.1109/VETECS.2009.5073308>
- [38] K. VOUDOURIS, et.al., "Developing an Innovative Multi–Hop Relay Station Software Architecture in the Scope of the REWIND European Research Programme", 1st International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems, Athens, Greece, May 18–20, 2009
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03819-8_16

- [39] A.S. SPILIOPOULOU, I.P. CHOCHLIOUROS, K.N. VOUDOURIS, G. AGAPIOU & G. HELIOTIS (2008). "Mobile TV in the European Market Sector: Opportunities and Limitations". FITCE proceedings 2008, London, UK, September 22–24, 2008 (pp.35–38).
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-68649113076&origin=resultslist>
- [40] P. SPANOS & K. VOUDOURIS, "Electromagnetic radiation on GSM base station antenna Human exposure & reference levels", 12th WSEAS International Conference on COMMUNICATIONS, Heraklion, Greece, July 23–25, 2008, p.p. 35–40
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/crete/communications/02-com.pdf>
- [41] G. AGAPIOU, K. VOUDOURIS, G. HELIOTIS, I. CHOCHLIOUROS, "Reconfigurable Optical and Wireless Mesh Networks", FITCE proceedings 2008, London, UK, September 22–24, 2008 (pp.47–49)
<http://www.fitce.org/congress/2008/paper/32.pdf>
- [42] G. AGAPIOU, T. DOUKOGLU, K. VOUDOURIS and J. CHOCHLIOUROS, "Broadband Wireless Technologies for the delivery of Converged Services", FITCE proceedings, 2007
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [43] T. TSOURAKIS and K. VOUDOURIS, 'WiMax Network Planning and System's Performance Evaluation', IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2007, Hong Kong, March 2007, p.p. 1950 – 55
<http://dx.doi.org/10.1109/WCNC.2007.365>
- [44] K. VOUDOURIS, 'Experimental simulation of fading, and radio communications transmission prediction software, aiding microwave teaching', 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROWAVES, RADAR AND WIRELESS COMMUNICATIONS (MIKON–2006), Kraków, Poland, May 2006, IEEE catalogue Number 06EX1319, Conf. Proceedings, vol.1, pp. 372–5
<http://dx.doi.org/10.1109/MIKON.2006.4345194>
- [45] K. VOUDOURIS and P. GRAMMATIKAKIS, 'Radiation Measurements at Short Wave Antennae Park', 13th International Conference on Telecommunications (ICT–2006), Funchal, Madeira island, Portugal, May 2006, – IEEE and IEE supported Conference, ISBN: 972–98368–4–1
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [46] P. STATHOPOULOS & K. VOUDOURIS "Use of least square approximation of the attenuation factor $-n$ in the COST 231 One-Slope Model", 10th WSEAS, International Conference Proceedings on COMMUNICATIONS (CSCC–2006), Athens, Jul. 2006, pp448–452
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>

- [47] E. SAPOUNTZIS, J. SAPOUNTZIS and K. VOUDOURIS , “Radiocoverage Measurements of a Wireless Local Area Network”, 5th WSEAS Int. Conf. on Electronics, Hardware, Wireless and Optical Communications (EHAC’06), Madrid 18–20 February 2006, p. 512–409
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2006madrid/papers/512-409.pdf>
- [48] V. TSIRIGGAKIS, K. EFTHIMIATOS, G. KOULOURAS, I. STAVRAKAS, P. KAPIRIS, K. NINOS, G. KATSIMAKLIS, K. VOUDOURIS, K. BANITSAS, K. EFTAXIAS, A. KOULOPOULOS, L. PANAGIOTOPOULOS, C. NOMICOS, “A versatile telemetric system based on mixed Internet and wireless transmission”, WSEAS International conf on Engineering Education , Athens, 2005
<http://bura.brunel.ac.uk/handle/2438/2445>
- [49] K. VOUDOURIS, ‘Deployment of new broadband technologies through public sector information’, 4th WSEAS International Conference on E-ACTIVITIES (E-Learning, E-Communities, E-Commerce, E-Marketing, E-Governance, Tele-Working) (E-ACTIVITIES ‘05), Miami, Florida, USA, Nov. 2005, p. 501–166
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2005miami/papers/501-166.pdf>
- [50] K. VOUDOURIS and P. GRAMMATIKAKIS, ‘Electromagnetic Radiation Measurements at Aperture Antennae installation Sites’, 5th WSEAS Int. Conf. on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC’05), Malta 2005, p. 499–373
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2005malta/papers/499-373.pdf>
- [51] K. VOUDOURIS, ‘The European Networks and Information Security Agency – ENISA’, 9th WSEAS, International Conference Proceedings on SYSTEMS (CSCC–2005), Vouliagmeni, Athens, Jul. 2005, p. 497–224
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2005athens/csc/papers/497-224.pdf>
- [52] K. VOUDOURIS, ‘Networks and Information Security’, HELLENIC SOCIETY FOR SYSTEMIC STUDIES Conference, Tripoli, Greece May 2005, p. 36
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [53] K. VOUDOURIS ‘Electromagnetic wave transmission prediction software and experimental simulation, aiding laboratory classes for electronic engineering students’, WSEAS, International Conference Proceedings on Engineering Education, Vouliagmeni, Athens, Jul. 2005, p. 285 –89
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2005athens/ee/papers/507-172.doc>
- [54] K. VOUDOURIS and P. GRAMMATIKAKIS, “Electromagnetic Radiation Measurements at Olympia Radio Short Wave Antennae Park”, WSEAS, International Conference Proceedings on Telecoms and Informatics, Prague Mar. 2005, p. 268–72
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2005prague/papers/493-232.pdf>

- [55] K. VOUDOURIS and J.M. NORAS, "Direct Conversion Receiver for the TDMA Mobile Terminal", IEE Colloquium on Personal communications, London, Jan. 1993, p.5/1 – 5/4
<http://ieeexplore.ieee.org/iel3/1470/5709/00217824.pdf>
- [56] J.C. BACHELOR, T.K. CHANG, K. VOUDOURIS and R.J. LANGLEY, "Microstrip Patch antenna operating in higher order modes", International Conf. on Electromagnetics in Aerospace Applications ICEAA-93, Turin, Sep. 1993, p. 435-38
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [57] R.J. LANGLEY, J.C. BACHELOR and K. VOUDOURIS, 'Performance of Microstrip Loop Antenna Arrays', Inter. Conf. on Antenna and Propagation ICAP-93, Glasgow Mar. – Apr. 1993, p 724 –727.
<http://ieeexplore.ieee.org/iel3/1182/5873/00224818.pdf?arnumber=224818>
- [58] R.J. LANGLEY, K. VOUDOURIS and J.C. BACHELOR, "Annular Ring Patch Antennas", IEE Colloquium on Multi-band Antennas, London, Oct. 1992, p. 6/1 – 6/4
<http://ieeexplore.ieee.org/iel3/1507/4998/00193620.pdf?arnumber=193620>
- [59] K. VOUDOURIS, J.C. BACHELOR and R.J. LANGLEY, "Concentric Ring Antennas for Mobile Communications", 18th Antenna Symposium, QMWC, London, March 1992
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [60] K. VOUDOURIS and R.J. LANGLEY, "Microstrip Ring Patches for Mobile Communication Systems", International Conf. on Electromagnetics in Aerospace Applications ICEAA-91, Turin, Sep. 1991, p. 413 – 416
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- Δ. Ανακοινώσεις (posters) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές:**
- [61] PETROPOULOS, K. VOUDOURIS, P. TSIAKAS, I. GEORGAS, K. VERGOS AND G. AGAPIOU, "A Business Model Analysis for WiMAX Relay Station Networks", Future Network & Mobile Summit 2010 Conference, Florence-Italy, 16-18 June 2010
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [62] J. CHOCHLIOUROS, K. VOUDOURIS, et al., "Multihop Relay Stations: An MRBS-RS Link-Level Performance", ICT Mobile Summit, Santander, Spain 10 – 12 June, 2009
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [63] K. VOUDOURIS, "Relay Based Wireless Network and Standard – REWIND, ICT FP7 project", ICT Mobile Summit, Stockholm, 10 –12 Jun. 2008
ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/fp7/ict/docs/future-networks/projects-rewind-project-factsheet-ga216751_en.pdf

Ε. Εργασίες που δημοσιεύτηκαν σε Πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων στην Ελλάδα με κριτές:

- [64] N. ATHANASOPOULOS, D. MAKRIS, K. VOUDOURIS, "Design and Development of 60 GHz Millimeter-wave Passive Components using Substrate Integrated Waveguide Technology", PAnhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET) 16–18 March 2012, Thessaloniki, Greece
www.pacet.gr/index_htm_files/S42_.pdf
- [65] G. AGAPIOU, K VOUDOURIS, 'Measurements on WiFi Mesh architectures', 1st Hellenic Conference of Electronics and Telecommunications – PACET, Patras, 2009
www.pacet.gr/pacet2009/doc/papers/paper-6.pdf
- [66] Σ. ΝΟΜΙΚΌΣ, Ι. ΠΕΤΡΌΠΟΥΛΟΣ, Δ. ΡΕΝΊΕΡΗ, Κ. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ, Θ. ΣΠΎΡΟΥ Ι. ΔΑΡΖΈΝΤΑΣ, «Έλεγχος ποιότητας στις απαιτήσεις εκτύπωσης των κεραιών του RFID συστήματος», 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Συσκευασίας, 17–18 Μαρτίου 2008
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [67] K. VOUDOURIS, "The Council working party on Telecommunication and Information Society Services", Workshop on Public Sector Information: management and opportunities of re-use, December 10, 2003, Ionian University, Corfu, Greece
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [68] K. VOUDOURIS, "Presentation of the work of the Technical Committee on Electromagnetic Compatibility and RadioSpectrum Matters (TC-ERM of ETSI" Colloquium on EMC, Technical Chamber of Greece, Athens 17 May. 1999
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>

ΣΤ. Εργασίες που δημοσιεύτηκαν σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές::

- [69] Σ. ΚΩΤΣΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ, κ.α., "Ελαχιστοποίηση των Προϊόντων Ενδοδιαμόρφωσης στα Συστήματα Κινητής Τηλεφωνίας", Τεχνικά Χρονικά -Β, τομ. 8, τευχ. 1, 1988, σελ.123 – 150.
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [70] Κ. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ, "Δορυφορικές κινητές επικοινωνίες με τη χρήση μικροταινιακών κεραιών", ΤΗΛΕ, No 38, Μάιος 1999, σελ.53–56
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>

Ζ. Εργασίες που δημοσιεύτηκαν σε Πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων στην Ελλάδα χωρίς κριτές:

- [71] Ι. ΠΕΤΡΌΠΟΥΛΟΣ & Κ. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ, «Εφαρμογές μικροταινιακών κεραιών σε συστήματα RFID» Τυπωμένα ηλεκτρονικά και Εφαρμογές στην συσκευασία / RFID, Ημερίδα ΤΕΙ Αθήνας 28–29 Νοεμ. 2008.
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>

- [72]Κ. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ, «Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα», Ακτινοβολία - Επιπτώσεις στην Υγεία και το Περιβάλλον - Μύθοι και Πραγματικότητα, 15 Απρ. 2008, ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΤΕΕ)
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [73]Κ. VOUDOURIS, "Non-ionized radiations, and possible hazards to public health", Greek Physicists Union, Athens, 6 Apr. 2001
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [74]Κ. VOUDOURIS, "Microstrip Patch Antennas in satellite communication systems", Colloquium on Mobile Communications, Technical Chamber of Greece, 18 Feb. 1998.
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>
- [75]Κ. VOUDOURIS, "Microstrip Patch Antennas for mobile satellite communication systems", Colloquium on Modern Telecommunication Technologies", TEI of Athens 23-24 Jan. 1996.
<http://users.teiath.gr/kvoud/pubs/130719.zip>

Η. Διδακτορική Διατριβή:

- [76]Κ. VOUDOURIS, "Direct Conversion Receiver for Personal Communication Systems", PhD Thesis, University of Bradford, U.K., 1993.
 PhD Thesis submitted on March 1993, University of Bradford, U.K.

Θ. Αναφορές - Reports:

Άνω των 50 αναφορών στο πλαίσιο παραδοτεων στα ερευνητικά έργα REWIND, NexGenMiliwave καθώς και εσωτερικών εκθέσεων κατά τη διάρκεια της θητείας στην ΕΕ, ΕΕΤΤ, ΥΜΕ και ΟΤΕ.

Ι. Ετεροαναφορές:

Το ως άνω επιστημονικό έργο του κου. Βουδούρη, έχει τύχει επτα (7) ετεροαναφορών (scopus), εξαιρουμένων των αυτοαναφορών όλων των εμπλεκόμενων κάθε φορά συν-συγγραφέων, ως εξής:

- [16] [Batchelor J.C.](#), [Voudouris K.](#), [Langley R.J.](#)
Dual mode and stacked concentric ring patch antenna arrays
 1993, *Electronics Letters*, (15) 1319-1320
 C.4
- T. GA-Based design of multi-ring arrays with omnidirectional conical beam pattern**
 A. Son, S.-H., Jeon, S.-I., Kim, C.-J., Hwang, W.
 Y. 2010
J. IEEE Transactions on Antennas and Propagation 58 (5) , art. no. 5422624 , pp. 1527-1535
 C. 6
- T.Satellite communication with moving vehicles on earth: Two prototype circular array antennas**
 A.Ares, F., Franceschetti, G., Mosig, J., Vaccaro, S., Vassallo, J., Moreno, E.
 Y.2003
J.Microwave and Optical Technology Letters 39 (1) , pp. 14-16
 C3

Βιογραφικό Σημείωμα Δρ. Κωνσταντίνου Ν. ΒΟΥΔΟΥΡΗ

T. Analysis and synthesis of a printed array for satellite communication with moving vehicles

AVicente-Lozano, M., Franceschetti, G., Ares-Pena, F.J., Moreno-Piquero, E.
Y.2002
J. IEEE Transactions on Antennas and Propagation 50 (11) , pp. 1555-1559
C8

T. Applications of antenna arrays to mobile communications, part I: Performance improvement, feasibility, and system considerations

AGodara, L.C.
Y.1997
J. Proceedings of the IEEE 85 (7) , pp. 1031-1060
C413

[15] [Voudouris K.](#), [Noras J.M.](#)

Effects of amplitude, phase, and frequency imperfections on the performance of a direct conversion receiver (DCR) for personal communication systems

1993, *IEEE Microwave and Guided Wave Letters*, (9) 313-315
C.1

T. Low cost architecture of direct conversion digital receiver

AGagné, J.-F., Gauthier, J., Wu, K., Bosisio, R.G.
Y.2004
J. IEE Proceedings: Microwaves, Antennas and Propagation 151 (1) , pp. 71-76
C5

[43] [Theodoras T.](#), [Kostantinos V.](#) (name in the place of surname)

WiMax network planning and system's performance evaluation

2007, *IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC*, 1950-1955

T. WiMAX urban coverage based on the Lee model and the Deygout diffraction method

AGalvan-Tejada, G.M.
Y.2010
J. Program and Abstract Book - 2010 7th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, CCE 2010, art. no. 5608571 , pp. 294-299
C.0

[30] [Athanasopoulos N.C.](#), [Makris D.V.](#), [Voudouris K.N.](#)

5 th order millimeter-wave Substrate Integrated Waveguide band pass filters

2011, *Proceedings - 2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11*, 98-101

T. A Ka band broadband bandpass substrate integrated waveguide filter

ALiang, Z., Gao, K., Huang, Y., Liu, L., Shao, Z.H.
Y.2012
J. 2012 4th International High Speed Intelligent Communication Forum, HSIC 2012, Proceeding, art. no. 6213008 , pp. 53-55
C0