

# Βιογραφικό Σημείωμα Παναγιώτη Θ. Τρακάδα

## 1. Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο	Τρακάδας
Όνομα	Παναγιώτης
Ημερομηνία Γέννησης	14 Ιανουαρίου 1972
Τόπος Γέννησης	Αθήνα
Διεύθυνση Κατοικίας	25 <sup>ης</sup> Μαρτίου 15, Αργυρούπολη, 164-52
Οικογενειακή Κατάσταση	Έγγαμος με δύο παιδιά
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες
Τηλέφωνο	6945-972469
Email	trakadasp@gmail.com

## 2. Σπουδές

### D1. Φεβρουάριος 1998 – Ιούνιος 2001

Έναρξη και λήξη Διδακτορικής Διατριβής στον Τομέα Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας και Τεχνολογίας Υλικών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «*Ανάλυση, Μοντελοποίηση, Αξιολόγηση Ηλεκτρομαγνητικής Παρενόχλησης Διατάξεων από Ασύρματα Συστήματα Μετάδοσης*». Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Χρήστος Καψάλης.

Η διδακτορική διατριβή **βραβεύθηκε με το Θωμαΐδειο βραβείο**, ως η καλύτερη διατριβή του έτους 2001 στο ΕΜΠ.

### D2. Σεπτέμβριος 1991 – Ιανουάριος 1997

Παρακολούθηση μαθημάτων Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Αποφοίτηση με μέσο όρο 7.42 (Λίαν Καλώς). Επιτυχής εξέταση στη Διπλωματική εργασία με τίτλο «*Θεωρητική Μελέτη και Κατασκευή Τυπωμένων Μικροταινιακών Κεραιών στις Συχνότητες των 900 και 1800 MHz*» (βαθμός: 10). Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Χρήστος Καψάλης

## 3. Γλώσσες

L1. Άριστη γνώση αγγλικών (Proficiency in English, Michigan)

## 4. Επαγγελματική Εμπειρία

### E1. Απρίλιος 2016 - σήμερα

**Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Διασφάλισης Υποδομών και Απορρήτου Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών** της Αρχής Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών (ΑΔΑΕ) με κύρια καθήκοντα:

- **Άσκηση διοικητικών καθηκόντων** σχετικών με τη λειτουργία της Διεύθυνσης, την **ετήσια στοχοθεσία**, την **αξιολόγηση του προσωπικού**, την τελική έγκριση εισηγήσεων προς την Ολομέλεια της Αρχής.
- **Προγραμματισμός τακτικών και εκτάκτων ελέγχων** σε παρόχους υπηρεσιών και υποδομών ηλεκτρονικών επικοινωνιών τηλεφωνίας και διαδικτύου αναφορικά με τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών.
- Προγραμματισμός διενέργειας ελέγχων σε Αρμόδιες Δημόσιες Αρχές και παρόχους υπηρεσιών και υποδομών ηλεκτρονικών επικοινωνιών αναφορικά με τεχνικά και οργανωτικά ζητήματα διασύνδεσης και λειτουργίας των συστημάτων άρσης του απορρήτου. **Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και εισήγηση στην Ολομέλεια της Αρχής.**
- Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας για την έκδοση συστάσεων σχετικά με τις τρωτότητες των δικτύων κινητής τηλεφωνίας, το πρωτόκολλο SS7 και την ενσωμάτωση ευρωπαϊκών οδηγιών (**GDPR, e-Privacy**) στην ελληνική έννομη τάξη.
- Συμμετοχή σε εθνικές και ευρωπαϊκές ασκήσεις κυβερνοασφάλειας (**ΠΑΝΟΠΤΗΣ 2016, 2017, ENISA Cyber Europe 2016**).

### E2. Ιούλιος 2007 – Απρίλιος 2016

**Προϊστάμενος του Τμήματος Κινητών Επικοινωνιών** της Διεύθυνσης Διασφάλισης Υποδομών και Απορρήτου Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών της Αρχής Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών (ΑΔΑΕ) με κύρια καθήκοντα:

- **Άσκηση διοικητικών καθηκόντων** σχετικών με τη λειτουργία του Τμήματος, την **ετήσια στοχοθεσία** και την **αξιολόγηση του προσωπικού**.
- Έλεγχος **συμμόρφωσης και έγκριση πολιτικών διασφάλισης του απορρήτου** των παρόχων υποδομών και υπηρεσιών τηλεφωνίας και διαδικτύου, σύμφωνα με τους αντίστοιχους Κανονισμούς της ΑΔΑΕ. Συμμετοχή στον έλεγχο και την έγκριση τουλάχιστον **10 Πολιτικών Ασφάλειας** εταιρειών παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών σε ετήσια βάση.
- **Διενέργεια τακτικών και εκτάκτων ελέγχων** στα συστήματα των παρόχων ηλεκτρονικών υπηρεσιών και δικτύων με σκοπό τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών των συνδρομητών. Συμμετοχή σε περισσότερους από **25** επιτόπιους ελέγχους σε ετήσια βάση.
- **Διενέργεια ελέγχων καταγγελιών πολιτών** ως προς την παραβίαση του απορρήτου των επικοινωνιών τους και σύνταξη των σχετικών εκθέσεων και εισηγήσεων προς την Ολομέλεια της ΑΔΑΕ. Συμμετοχή με επιτόπιους ελέγχους σε περισσότερες από **10** καταγγελίες ετησίως.
- Συμμετοχή στη **σύνταξη και έκδοση Κανονιστικού κειμένου** για τη διασφάλιση του απορρήτου των ηλεκτρονικών υπηρεσιών (Απόφαση 165/2011, ΦΕΚ Β' 2715/17-11-2011).
- Συμμετοχή στη **σύνταξη και έκδοση κανονισμού λειτουργίας της ΑΔΑΕ** (ΦΕΚ 1650/Β/11-5-2011)
- Συμμετοχή στην **Πράξη της ΑΔΑΕ** (ΦΕΚ 1898/Β/17.09.2008) με την οποία καθορίζονται οι διαδικασίες, ο τρόπος και κάθε άλλη τεχνική λεπτομέρεια για την επεξεργασία των δεδομένων θέσης και την **εξουδετέρωση της δυνατότητας μη αναγραφής της καλούσας γραμμής** από τους φορείς παροχής δημοσίου δικτύου ή διαθέσιμης στο κοινό υπηρεσίας

ηλεκτρονικών επικοινωνιών, με σκοπό την παροχή πληροφοριών στους αρμόδιους για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης φορείς, για την **απάντηση στις κλήσεις προς τους αριθμούς έκτακτης ανάγκης**, συμπεριλαμβανομένου του ενιαίου ευρωπαϊκού αριθμού κλήσης έκτακτης ανάγκης 112 και για τον **εντοπισμό της θέσης του καλούντος**.

- Διαμόρφωση συστάσεων που απευθύνονται σε παρόχους τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και αρμόδιες αρχές επί θεμάτων σχετικών με την λήψη μέτρων διαφύλαξης του απορρήτου κατά τη λειτουργία του Συστήματος Άρσης Απορρήτου σε πραγματικό χρόνο. **Συστάσεις ΑΔΑΕ με αριθμό Απόφασης 52/2009 και 53/2009.**
- Συμμετοχή στην **αναθεώρηση των διαδικασιών που αφορούν στη λειτουργία της ΑΔΑΕ και στους διενεργούμενους ελέγχους.**
- Συμμετοχή στη συγγραφή του **Κανονισμού για την Ασφάλεια και την Ακεραιότητα Δικτύων και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών** (Απόφαση 205/2013, ΦΕΚ1742/Β/15.07.2013) με τον οποίο ενσωματώνονται ευρωπαϊκές οδηγίες (2013/136 και 2013/140) και καθορίζονται τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνουν οι επιχειρήσεις που παρέχουν δημόσια δίκτυα επικοινωνιών ή υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών που διατίθενται στο κοινό.
- Συμμετοχή στη συγγραφή της Κοινής Πράξης της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Α.Π.Δ.Π.Χ.) και της Αρχής Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών (Α.Δ.Α.Ε.) ως προς τις **υποχρεώσεις των παροχών για την προστασία και ασφάλεια των δεδομένων που απορρέουν από το Ν. 3917/2011** (ΦΕΚ 3443/Β/31-12-2013) (Data Retention Directive).
- **Συμμετοχή σε ομάδα εργασίας του Υπουργείου Δικαιοσύνης** με στόχο την αρωγή σε τεχνικά θέματα που αφορούν στην ενσωμάτωση της ευρωπαϊκής οδηγίας για τη διατήρηση των δεδομένων (**Data Retention Directive**) που παράγονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία σε συνάρτηση με την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή δημόσιων δικτύων επικοινωνιών (Ν. 3917, ΦΕΚ 22/Α/ 21.02.2011).
- Παροχή διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων που αφορούν σε εδάφια του Ν.3674/2008 (ΦΕΚ 136/10-07-2008), με στόχο την **ενίσχυση του θεσμικού πλαισίου διασφάλισης του απορρήτου της τηλεφωνικής επικοινωνίας.**
- Συμμετοχή στη συγγραφή των ετήσιων εκθέσεων πεπραγμένων της Αρχής.

### **Ε3. Ιανουάριος 2005 – Ιούλιος 2007**

Πρόσληψη στην Αρχή Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών (Α.Δ.Α.Ε.) ως Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό με καθήκοντα:

- **Έλεγχος συμμόρφωσης και έγκριση πολιτικών διασφάλισης του απορρήτου** των παρόχων υποδομών και υπηρεσιών τηλεφωνίας και διαδικτύου, σύμφωνα με τους αντίστοιχους Κανονισμούς της ΑΔΑΕ. Συμμετοχή στον έλεγχο και την έγκριση τουλάχιστον **20** Πολιτικών Ασφάλειας εταιρειών παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών σε ετήσια βάση.
- **Διενέργεια τακτικών και εκτάκτων ελέγχων** στα συστήματα των παρόχων ηλεκτρονικών υπηρεσιών και δικτύων με σκοπό τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών των συνδρομητών. Συμμετοχή σε περισσότερους από **40** επιτόπιους ελέγχους σε ετήσια βάση.
- **Διενέργεια ελέγχων καταγγελιών** πολιτών ως προς την παραβίαση του απορρήτου των επικοινωνιών τους και σύνταξη των σχετικών εκθέσεων και εισηγήσεων προς την Ολομέλεια της ΑΔΑΕ. Συμμετοχή με επιτόπιους ελέγχους σε περισσότερες από **15** καταγγελίες ετησίως.

- Επισκέψεις, συναντήσεις και συμμετοχή στη διαδικασία επίλυσης τεχνικών και οργανωτικών ζητημάτων **διασύνδεσης και λειτουργίας των συστημάτων άρσης του απορρήτου των αρμόδιων αρχών και των παρόχων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.**
- Συμμετοχή στη **σύνταξη εσωτερικών διαδικασιών και κανονισμού λειτουργίας της ΑΔΑΕ** (ΦΕΚ 963/Β/20-07-2006).
- Συμμετοχή στις εργασίες της ομάδας εργασίας **ETSI/TC-LI** που αφορούν στα Ευρωπαϊκά τεχνικά πρότυπα των συστημάτων άρσης απορρήτου
- Συμμετοχή στη συγγραφή της Τεχνικής Αναφοράς **ETSI TR 102 661** που αποτελεί επίσημο έγγραφο της ETSI/TC-LI.
- Συμμετοχή στις εργασίες της ΑΔΑΕ σχετικά με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για το **Data Retention** και υποστήριξη του Υπ. Δικαιοσύνης σε τεχνικά θέματα που άπτονται της ενσωμάτωσης της Οδηγίας.
- Συμμετοχή στις εργασίες των **Study Groups 13, 17 και 19 της ITU-T** και παρακολούθηση των εργασιών τους, σε συνεργασία με το Υ.Μ.Ε.
- Συμμετοχή στις συναντήσεις του Υ.Μ.Ε. για την **έκδοση ΚΥΑ σχετικά με τον καθορισμό των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά ενσύρματα δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών.**
- Συμμετοχή στις συναντήσεις του Υ.Μ.Ε. για την **έκδοση ΚΥΑ σχετικά με το άρθρο 24 παρ.19 του Ν.3431/2006.**
- Σύνταξη εισηγήσεων προς την Ολομέλεια της Αρχής επί ζητημάτων που άπτονται των κινητών, σταθερών και ασυρμάτων επικοινωνιών.
- Συμμετοχή στη συγγραφή των ετήσιων εκθέσεων πεπραγμένων της Αρχής.
- Συγγραφή και **έκδοση Κανονισμού για τις Κλήσεις Έκτακτης Ανάγκης** και διενέργεια ελέγχων για τη διαπίστωση ορθής λειτουργίας σε υπόχρεους παρόχους και συναντήσεις με Γ.Γ.Π.Π. για την επίλυση τεχνικών και οργανωτικών ζητημάτων.

#### **E4. Οκτώβριος 2001 – Ιούλιος 2004**

Πρόσληψη στην Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία (Ε.Α.Β.), Τανάγρα, Βοιωτίας, ως Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών. Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΣΕΖΜ ΕΡΜΗΣ με αντικείμενο τη σχεδίαση, αναβάθμιση, εγκατάσταση και δοκιμή ασύρματου τηλεπικοινωνιακού συστήματος για τις επιχειρησιακές ανάγκες του Ελληνικού Στρατού.

## 5. Πιστοποιήσεις – Εκπαιδεύσεις

- T1. Certificate of Participation – Training Workshop on Mobile forensics, memory forensics, artifact analysis, European Union Agency for Network and Information Security (ENISA), 1-4 September 2015.
- T2. Εκπαίδευση στη γλώσσα προγραμματισμού **Python**, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ, 4 Απριλίου έως 5 Ιουνίου 2015.
- T3. Χρήση της Oracle, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ, 9-13 Μαρτίου 2015.
- T4. **Εκπαίδευση Προϊσταμένων Τμημάτων**, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ, 24 Νοεμβρίου έως 19 Δεκεμβρίου 2014.
- T5. Εκπαίδευση σε Τεχνολογίες **CISCO B**, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ, 5 Φεβρουαρίου έως 28 Μαΐου 2014.
- T6. Εκπαίδευση σε Τεχνολογίες **CISCO A**, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ, 12 Σεπτεμβρίου έως 12 Δεκεμβρίου 2013.
- T7. Lawful Interception **Operation System User Training**, Nokia Siemens Networks, 20-21 July 2011.
- T8. Certificate of Attendance – **Exercises on CIIP**, European Union Agency for Network and Information Security (ENISA), 16 May 2011.
- T9. Online Call Monitoring for Mobile Switched Core Networks, Nokia Siemens Networks, 16-17 September 2010.
- T10. Information Security Management Systems (**ISMS**) Auditor / Lead Auditor Training Course (**ISO 27001:2005**), TUV Hellas, 17-21 March 2008.

## 6. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

### Φεβρουάριος 2016 – Ιανουάριος 2018

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο **ARMOUR (Large-Scale Experiments of IoT Security and Trust)**, στο πλαίσιο του προγράμματος Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (H2020-ICT-688237).

Ο στόχος του ερευνητικού έργου ARMOUR είναι να διερευνήσει τις δυνατότητες και να εκτελέσει ευρείας κλίμακας δοκιμές (large-scale experimentation) σε έξι διαφορετικά ερευνητικά σενάρια προκειμένου να δημιουργηθεί ένα πανευρωπαϊκό πλαίσιο ελέγχου και δοκιμών ασφάλειας και εμπιστοσύνης (European certification and benchmarking process) σε δίκτυα και εφαρμογές ασύρματων αισθητήρων σε μεγάλης κλίμακας FIRE υποδομές.

### Ιούλιος 2015 – Φεβρουάριος 2018

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο **SONATA (Service Programing and Orchestration for Virtualized Software Networks)**, στο πλαίσιο του Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (H2020-ICT-2014-2).

Το ερευνητικό έργο SONATA υλοποιεί μία επεκτάσιμη προσέγγιση του μοντέλου ανάπτυξης-λειτουργίας (DevOps) για Network Function Virtualization υπηρεσίες που υλοποιείται σε μία καινοτόμο SDK εργαλειοθήκη ανάπτυξης και μία πλατφόρμα υπηρεσιών, ικανή να υποστηρίξει τις απαιτήσεις υπηρεσιών και εφαρμογών κινητών επικοινωνιών πέμπτης γενιάς.

### Απρίλιος 2013 - Απρίλιος 2015

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο **XIFI (eXperimental Infrastructures for the Future Internet)**, στο πλαίσιο του Προγράμματος Πλαισίου 7 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7-ICT-604590).

Το έργο αποτελεί μέρος της ερευνητικής προσπάθειας για την εγκαθίδρυση μιας κοινής πανευρωπαϊκής πλατφόρμας για δοκιμές μεγάλης κλίμακας (large-scale trials) που αφορούν στο μελλοντικό διαδίκτυο (Future Internet), μέσω της δημιουργίας μιας βιώσιμης δικτύωσης (federation) αντίστοιχων υποδομών.

### Σεπτέμβριος 2011 – Ιανουάριος 2015

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο **REVERIE (REal and Virtual Engagement in Realistic Immersive Environments)**, στο πλαίσιο του Προγράμματος Πλαισίου 7 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7- ICT-287723).

Το έργο REVERIE εστιάζει στην ενοποίηση τεχνολογιών αιχμής που σχετίζονται με επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων (data acquisition and processing) τρισδιάστατων απεικονίσεων και ήχου που επιτρέπει την αλληλεπίδραση φυσικού και εικονικού κόσμου, βασισμένο σε καινοτόμες τεχνολογίες δικτύου (content-centric networking).

### Σεπτέμβριος 2010 – Φεβρουάριος 2013

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο **VITRO (Virtualized distributed plaTfoRms of smart Objects)** στο πλαίσιο του Προγράμματος Πλαισίου 7 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7-EU-117645).

Το έργο εστιάζει στην ανάπτυξη αρχιτεκτονικών, αλγορίθμων και μεθόδων που θα καθιστούν ικανή την υλοποίηση προσαρμόσιμων, επεκτάσιμων και ασφαλών πλατφορμών εικονικών δικτύων αισθητήρων (Virtual Sensor Network platforms).

#### **Ιανουάριος 2008 – Απρίλιος 2010**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο **AWISSENET (Ad-hoc PAN & Wireless Sensor SEcure NETwork)** στο πλαίσιο του Προγράμματος Πλαισίου 7 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7-EU-211998).

Το έργο αφορά στην ασφάλεια ασύρματων δικτύων αισθητήρων (wireless sensor networks) και πιο συγκεκριμένα στην ανάπτυξη καινοτόμων πρωτοκόλλων δικτύου, ικανών να προσφέρουν δυνατότητες αυτο-ρύθμισης (self-configuration) και ασφαλούς (secure) μεταφοράς δεδομένων και υπηρεσιών.

#### **Μάιος 2006 – Ιούλιος 2008**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την **Επιστημονική υποστήριξη του ΥΜΕ**.

Το έργο αφορά στην υποστήριξη του ΥΜΕ σε θέματα δημιουργίας και διάρθρωσης του δικτύου ψηφιακής τηλεόρασης με βάση τους διεθνείς κανονισμούς.

#### **Οκτώβριος 2005 – Ιανουάριος 2006**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την **Ανάλυση των γενικών λειτουργικών απαιτήσεων για την εισαγωγή συστήματος ψηφιακής επίγειας τηλεόρασης στον ελλαδικό χώρο**.

Το έργο αφορά στη μελέτη και ανάλυση των λειτουργικών απαιτήσεων για την εισαγωγή του συστήματος ψηφιακής επίγειας τηλεόρασης στην Ελλάδα, με τη χρήση προγράμματος προσομοίωσης σε ψηφιακούς χάρτες του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος και τη μελέτη παρεμβολών και κάλυψης περιοχών.

#### **Ιούνιος 2005 και Οκτώβριος 2005 – Ιανουάριος 2006**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο το **Σχεδιασμό του δευτερεύοντος πλάνου του εθνικού χάρτη συχνοτήτων της ΕΡΤ και τον διεθνή συντονισμό των συχνοτήτων**.

Το έργο αφορά στη μελέτη παρεμβολών και κάλυψης περιοχών αναφορικά με το δευτερεύον πλάνο του εθνικού χάρτη συχνοτήτων της Ελληνικής Ραδιοφωνίας και Τηλεόρασης (Ε.Ρ.Τ.).

#### **Φεβρουάριος 2005 – Ιούλιος 2005**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τη **Μελέτη Λογισμικού Ειδικών Μηχανισμών**.

Το έργο αφορά μελέτη παρεμβολών σε λογισμικό πληροφοριακών συστημάτων, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

#### **Νοέμβριος 2004 – Δεκέμβριος 2004**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τη **Μελέτη προστασίας TEMPEST από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στο CARS Λάρισας**.

Το έργο αφορά μετρήσεις υπάρχουσας υποδομής και μελέτη συμμόρφωσης με στρατιωτικά πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας.

#### **Μάρτιος 2003 – Μάρτιος 2004**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την **Επιστημονική υποστήριξη του Υ.Μ.Ε. σε ζητήματα που αφορούν στην επίγεια ψηφιακή τηλεόραση (DVB-T).**

Το έργο αφορά στη μελέτη και ανάλυση των λειτουργικών απαιτήσεων για την εισαγωγή του συστήματος ψηφιακής επίγεια τηλεόρασης στην Ελλάδα, με τη χρήση προγράμματος προσομοίωσης σε ψηφιακούς χάρτες του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος.

#### **Μάϊος 2002 – Δεκέμβριος 2003**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τη **Μελέτη ηλεκτρομαγνητικής παρενόχλησης και λογισμικού συστημάτων ΙΤΕ.**

Το έργο αφορά μετρήσεις ελέγχου ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας σε πληροφοριακά συστήματα, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

#### **Απρίλιος 2000 – Μάϊος 2000**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την **Ανάλυση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης κινητών τηλεπικοινωνιών.**

Το έργο αφορά μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας και μελέτη συμμόρφωσης σύμφωνα με τα διεθνή όρια ασφάλειας πληθυσμού.

#### **Ιούνιος 1999 – Μάϊος 2002**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τον **Έλεγχο ατρωσίας λογισμικού συστημάτων POS από RF παρενόχληση.**

Το έργο αφορά μετρήσεις ελέγχου ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας σε λογισμικό πληροφοριακών συστημάτων, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

#### **Δεκέμβριος 1999 – Μάρτιος 2000**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με τίτλο **Εξομοιωτής Πολλαπλού Σκοπού για τη Σχεδίαση Κεραιών.**

Το έργο αφορά στην ανάπτυξη λογισμικού για τη σχεδίαση των χαρακτηριστικών ακτινοβολίας κεραιών.

#### **Ιανουάριος 1999, Αύγουστος - Σεπτέμβριος 1999**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την **Δημιουργία εικονικών εργαστηρίων και τη συγγραφή των ασκήσεων.**

Το έργο αφορά στη δημιουργία εικονικών εργαστηρίων σε περιβάλλοντα προσομοίωσης και τη συγγραφή των ασκήσεων.



**Μάρτιος – Μάϊος 1998, Δεκέμβριος 1998 – Μάϊος 1999, Φεβρουάριος – Μάϊος 2000, Νοέμβριος 2000 – Φεβρουάριος 2001**

Παροχή επικουρικού έργου (διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων κεραιών και ασύρματων ζεύξεων) στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ του Ε.Μ.Π.

**Φεβρουάριος 1999 – Νοέμβριος 1999**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την **Αξιολόγηση-στατιστική επεξεργασία ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από κεραίες LF και VLF.**

Το έργο αφορά μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε συχνότητες LF και VLF και επεξεργασία των μετρήσεων προς διαπίστωση συμμόρφωσης με τα διεθνή όρια ασφάλειας.

**Σεπτέμβριος 1997 – Δεκέμβριος 1999**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τις **Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης του συστήματος GSM.**

Το έργο αφορά μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας και μελέτη συμμόρφωσης σύμφωνα με τα διεθνή όρια ασφάλειας πληθυσμού.

**Φεβρουάριος – Απρίλιος 1996 και Φεβρουάριος 1998 – Απρίλιος 1999**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τον **Έλεγχο και την πιστοποίηση λογισμικού ΗΦΤΜ συστημάτων.**

Το έργο αφορά στον έλεγχο και την πιστοποίηση λογισμικού φορολογικών ταμειακών μηχανών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

## 7. Εκπαιδευτικό έργο

### Σεπτέμβριος 2008 – Ιούλιος 2009

Αυτοδύναμη διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων «Ψηφιακά Συστήματα I και II» του 3ου και 4ου εξαμήνου του Τμήματος Ηλεκτρολογίας, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Χαλκίδας.

### Σεπτέμβριος 2003 – Ιούλιος 2004

Αυτοδύναμη διδασκαλία του θεωρητικού μαθήματος «Μικροκύματα» του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Ηλεκτρονικής και του θεωρητικού μαθήματος «Ραντάρ» του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθήνας.

### Σεπτέμβριος 2002 – Ιούλιος 2003

Αυτοδύναμη διδασκαλία του θεωρητικού και εργαστηριακού μαθήματος «Μικροκύματα» του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Ηλεκτρονικής, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθήνας.

### Σεπτέμβριος 2000 – Ιούλιος 2001

Επικουρικό εκπαιδευτικό έργο στο μάθημα «Εισαγωγή στην Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα» του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

### Φεβρουάριος 1998 – Ιούλιος 2001

Διδασκαλία και Δημιουργία Εργαστηριακών Ασκήσεων των μαθημάτων «Ασύρματες Ζεύξεις και Διάδοση» και «Κεραίες» του 8ου και 9ου εξαμήνου του προπτυχιακού κύκλου σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

## 8. Κριτής σε περιοδικά και συνέδρια

Κριτής άρθρων στα περιοδικά:

- Communications Magazine, **IEEE**
- Wireless Personal Communications, **Springer**
- Wireless Networks, **Springer**
- Wireless Communications and Mobile computing, **Wiley**
- Computer Networks, **Elsevier**
- Computer Communications, **Elsevier**
- Transactions on EMC, **IEEE**
- Journal of Electromagnetic Waves and Applications, **Taylor & Francis**
- Electronics Letters, **IEE**

επίσης έχει συμμετάσχει σε διεθνή συνέδρια (technical committee, review, session chair, κλπ)

- IWSSIP 2009
- TEMU 2008, 2010
- Trans-black Sea Symposium 2000

## 9. Τεχνικές γνώσεις και δεξιότητες

Λειτουργικά Συστήματα	Mac OS, Linux, Windows
Βάσεις δεδομένων	MySQL, PostgreSQL, MongoDB, InfluxDB, LevelDB
Τεχνολογίες νέφους	OpenStack, VMWare, LXC, Docker, OpenDayLight
Web/App εξυπηρετητές	Apache, Tomcat, Tornado, NGINX
Γλώσσες Προγραμματισμού	Java, C++, nesC, Python
Scripting Γλώσσες	Perl, JavaScript, bash
Embedded λειτουργικά	ContikiOS, RIoTOS, TinyOS
Προσομοιωτές/Εξομοιωτές	ns2/ns3, Cooja, ATDI/ICS, MatLab
Εργαλεία παρακολούθησης απόδοσης	Prometheus, Nagios
Web Εργαλεία	PHP, XML, AngularJS, HTML, Joomla, Django

## 10. Δημοσιεύσεις

Σύμφωνα με τα στοιχεία του Google Scholar την 29<sup>η</sup> Μαΐου 2017, οι δημοσιεύσεις συνοδεύονται από τους ακόλουθους δείκτες: **h-index = 16**, **i10-index = 20**, **παραθέσεις = 724** (ο αριθμός των παραθέσεων παρουσιάζεται σε παρένθεση για κάθε μια δημοσίευση) εκ των οποίων **τουλάχιστον 550 ετεροαναφορές**.

### 10.1. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά

- J1. P. Karkazis, **P. Trakadas**, Th. Zahariadis, I. Chatziannakis, M. Dohler, A. Vitaletti, A. Antoniou, H. C. Leligou, L. Sarakis, "**Resource and Service Virtualisation in M2M and IoT Platforms**", International Journal of Intelligent Engineering Informatics, Inderscience Publishers, Vol. 3, 2015, pp. 205-224.
- J2. Panagiotis Karkazis, Lambros Sarakis, Terpsichori-Eleni N. Velivassaki, **Panagiotis Trakadas**, Helen C. Leligou, Theodore Zahariadis, "**Energy-Efficient Trust Management Scheme in Mobile Wireless Sensor Networks**" Open transactions on Wireless Sensor Networks, Volume 1, Number 1, pp.47-62, 2014.
- J3. Panagiotis Karkazis, **Panagiotis Trakadas**, Helen C. Leligou, Lambros Sarakis, Terpsichori Velivassaki, Ioannis Papaefstathiou, Theodore Zahariadis, "**Evaluating routing metric composition approaches for QoS differentiation in low power and lossy networks**", Springer, Wireless Networks, Vol. 19, Issue 6 (2013), Page 1269-1284, DOI 10.1007/s11276-012-0532-2. **(παραθέσεις: 17)**
- J4. Terpsichori-Helen Velivasaki, Panagiotis Karkazis, Theodore Zahariadis, **Panagiotis Trakadas**, Christos Capsalis, "**Trust-Aware and Link-Reliable Routing Metric Composition for Wireless Sensor Networks**", Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Oct. 2012, DOI:10.1002/ett.2592. **(παραθέσεις: 10)**
- J5. H.C. Leligou, **P. Trakadas**, S. Maniatis, P. Karkazis, T. Zahariadis, "**Combining trust with location information for routing in wireless sensor networks**", Wireless communications and Mobile computing, Wiley, Vol. 12, 2012, pp. 1091–1103, DOI: 10.1002/wcm.1038. **(παραθέσεις: 30)**
- J6. T. Zahariadis, **P. Trakadas**, H.C. Leligou, S. Maniatis, P. Karkazis, "**A novel trust-aware geographical routing scheme for wireless sensor networks**", Wireless Personal Communications, April 2012, DOI: 10.1007/s11277-012-0613-7. **(παραθέσεις: 45)**
- J7. Theodore Zahariadis, Helen Leligou, Panagiotis Karkazis, **Panagiotis Trakadas**, Ioannis Papaefstathiou, Charalambos Vangelatos, Lionel Besson, "**Design and implementation of a trust-aware routing protocol for large WSNs**", Int. Journal of Network Security & Its Applications, July 2010, Vol. 2, No 3, pp. 52-68. **(παραθέσεις: 46)**
- J8. Theodore Zahariadis, Helen Leligou, **Panagiotis Trakadas**, Stamatis Voliotis, "**Trust management in Wireless sensor Networks**" European Transaction on Telecommunications, Vol. 21, Issue 4, June 2010, pp: 386-395 (DOI 10.1002/ett.1413). **(παραθέσεις: 123)**
- J9. T. Zahariadis, H. Leligou, S. Voliotis, S. Maniatis, **P. Trakadas**, P. Karkazis, "**An Energy and Trust-aware Routing Protocol for Large Wireless Sensor Networks**", WSEAS Transactions on Communications, Vol. 8, No. 9, Sept. 2009, pp.981- 991.

- J10. A.I. Sotiriou, **P.T. Trakadas**, C.N. Capsalis, **“Uplink carrier-to-interference improvement in a cellular telecommunication system when a six-beam switched parasitic array is implemented”**, Progress In Electromagnetics Research, vol. 5, pp. 303-321, 2008.
- J11. A.I. Sotiriou, P.K. Varlamos, **P.T.Trakadas**, **“Performance of a six-beam Switched Planar Array under one Path Rayleigh Fading Environment”**, Progress in Electromagnetic Research, PIER 62, 89-106, 2006. (παραθέσεις: 17)
- J12. P. K. Varlamos, I.I. Hairetakis, P.J. Papakanellos, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, **“Measurements and Simulation for a Joint Non-Gaussian Fast-Fading Model in Indoor-Propagation Environment”**, Microwave and Optical Technology Letters, vol. 45, issue 6, June 2005, pp. 515-519. (παραθέσεις: 1)
- J13. M. Ellinas, L. Raptis, N. Dragios, **P. Trakadas**, T. Zahariadis, K. Vaxevanakis, S. Voliotis, C. Manasis, **“An Innovative Network Management based Solution for Managing Hybrid Networks for Large-Scale Events”**, WSEAS, Transactions on Communications, issue 1, vol. 3, January 2004, pp. 288-293. (παραθέσεις: 1)
- J14. P. G. Babalis, **P. T. Trakadas**, T. B. Zahariadis, C. N. Capsalis, **“Improved Performance of Maximum Likelihood Decoding Algorithm with Efficient Use of Algebraic Decoder”**, Wireless Personal Communications, vol. 32, issue 1, January 2005, pp. 1-7. (παραθέσεις: 1)
- J15. **P. Trakadas**, T. Zahariadis, S. Voliotis, C. Manasis, **“Efficient Routing in PAN and Sensor Networks”**, Mobile Computing and Communications Review, vol. 8, no. 1, issue 1, January 2004, pp. 10-17. (παραθέσεις: 28)
- J16. N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, I. I. Hairetakis, C. N. Capsalis, **“Experimental Investigation of the Field Conditions in a Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber”**, Microwave and Optical Technology Letters, vol. 40, issue 1, November 2003, pp. 35-38. (παραθέσεις: 3)
- J17. **P. T. Trakadas**, N. K. Kouveliotis, P. G. Babalis, C. N. Capsalis, **“Computation of Transmission Line Immunity Level in the Presence of a Direct Sequence – Spread Spectrum Electromagnetic Signal by Using CE-FDTD Method”**, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 45, no. 1, February 2003. (παραθέσεις: 9)
- J18. N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, **“FDTD Modeling of a Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber”**, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Volume 17, Number 6, 2003, pp. 849-850(2), PIER39, pp. 47-59, 2003. (παραθέσεις: 25)
- J19. N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, **“FDTD Calculation of Quality Factor of Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber”**, IEE Electronics Letters, vol. 38, no. 16, pp. 861-862, 1st August 2002. (παραθέσεις: 10)
- J20. N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, **“Theoretical Investigation of the Field Conditions in a Vibrating Reverberation Chamber with an Unstirred Component”**, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 45, no. 1, February 2003. (παραθέσεις: 26)
- J21. P. G. Babalis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, **“A Maximum Likelihood Decoding Algorithm for Wireless Channels”**, Wireless Personal Communications, vol. 23, issue 2, pp. 283-295, November 2002. (παραθέσεις: 5)
- J22. N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, **“Examination of Field Uniformity in Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber Using the FDTD Method”**, IEE Electronics

Letters, vol. 38, no. 3, January 2002, pp. 109-110. (παραθέσεις: 12)

- J23. P. T. Trakadas, N. K. Kouveliatis, C. N. Capsalis, “**A Modified Finite-Difference Time-Domain Method for Analyzing Field-To-Transmission Line Coupling by Telecommunication System Signals**”, International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields, vol. 16, issue 1, pp. 1-13, 2003. (παραθέσεις: 7)
- J24. N. K. Kouveliatis, P. T. Trakadas, A. I. Stefanogiannis, C. N. Capsalis, “**Field Prediction Describing Scattering by One-dimensional Smooth Random Rough Surface**”, Electromagnetics, vol. 22, no. 1, January 2002, pp. 27-35. (παραθέσεις: 5)
- J25. P. T. Trakadas, C. N. Capsalis, “**A Mixed Model for the Determination of Normalized Site Attenuation in OATS**”, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 43, no. 1, February 2001, pp. 29-36. (παραθέσεις: 9)
- J26. P. T. Trakadas, C. N. Capsalis, “**Time-Domain Response of Non-Uniform Transmission Lines**”, IEEE EMC Society Newsletter, issue no. 186, Summer 2000, pp. 17-19. (παραθέσεις: 4)
- J27. P. T. Trakadas, C. N. Capsalis, “**Validation of a Modified FDTD Method on Non-Uniform Transmission Lines**”, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 14, pp. 1669-1670, Progress in Electromagnetics Research, vol. 31, 2001, pp. 317-335. (παραθέσεις: 25)
- J28. P. J. Papakanellos, P. T. Trakadas, C. N. Capsalis, “**Statistical Analysis of an Arbitrarily Oriented Two-Wire Transmission Line Embedded in a Dissipative Layer**”, Electromagnetics, vol. 21, no. 5, July 2001, pp. 381-400. (παραθέσεις: 2)
- J29. P. T. Trakadas, P. J. Papakanellos, C. N. Capsalis, “**Probabilistic Response of a Transmission Line in a Dissipative Medium Excited by an Oblique Plane Wave**”, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 15, pp. 625-626, Progress in Electromagnetics Research, PIER 33, 2001, pp. 45-68. (παραθέσεις: 5)
- J30. P. T. Trakadas, C. N. Capsalis, “**A Method for the Statistical Evaluation of Crosstalk Effect Between Three Parallel Conductors**”, Active and Passive Electronic Components, 22 (2), September 1999, pp. 111-119.

## 10.2 Συνεισφορά σε IETF Πρότυπα

- S1. Th. Zahariadis, H. C. Leligou, P. Karkazis, P. Trakadas, S. Maniatis, “**A Trust Framework for Low Power and Lossy Networks**”, Internet-Draft submitted to IETF Networking Working Group, ROLL subgroup, 30 April 2009. (παραθέσεις: 2)
- S2. Th. Zahariadis, P. Trakadas, “**Design Guidelines for Routing Metrics Composition in LLN**”, Internet-Draft submitted to IETF Networking Working Group, ROLL subgroup, 23 November 2012, **draft-zahariadis-roll-metrics-composition-04**. (<https://tools.ietf.org/html/draft-zahariadis-roll-metrics-composition-04>) (παραθέσεις: 8)

## 10.3 Βιβλία – Κεφάλαια σε βιβλία

- B1. P. Trakadas, Helen C. Leligou, T. Zahariadis, P. Karkazis, L. Sarakis “**Managing QoS for Future Internet Applications over Virtual Sensor Networks**”, Future Internet Assembly FIA-book, 2013. (παραθέσεις: 7)
- B2. Theodore Zahariadis, Panagiotis Trakadas, Helen Leligou, Kostas Papadopoulos, Evangelos Ladis, Christos Tselikis, Charalampos Vangelatos, Lionel Besson, Jukka Manner, Michalis

Loupis, Federico Alvarez and Yannis Papaefstathiou, **“Securing Wireless Sensor Networks Towards a Trusted “Internet of Things”**”, in “Towards the future Internet”, IOS press, ISBN: 978-1-60750-007-0, pp.47-56, DOI: 10.3233/978-1-60750-007-0-47. (παραθέσεις: 6)

- B3. P. T. Trakadas, C. N. Capsalis, **“Applications of Theoretical Models of Response of Transmission Lines to External EM Fields”**, Chapter no. 3.5, Biological Effects of Electromagnetic Fields, Editor: P. Stavroulakis, Springer-Verlag, January 2003, pp. 287-341. (παραθέσεις: 1)
- B4. N. K. Kouveliotis, P. T. Trakadas, I. I. Hairetakis, C. N. Capsalis, **“Antenna Reverberation Chamber”**, Wiley Encyclopedia of RF and Microwave Engineering, Wiley, March 2005. (παραθέσεις: 5)
- B5. X. N. Καψάλης, Π. Θ. Τρακάδας, **“Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC)”**, Εκδόσεις Τζιόλα, 2005.

#### 10.4 Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια

- C1. P. Trakadas, T. Zahariadis, H. Leligou, P. Karkazis, Terpsichori Helen Velivassaki and L. Sarakis, **“Routing metric selection and design for multi-purpose WSNs”**, IWSSIP 2014. (παραθέσεις: 2)
- C2. T. Zahariadis, L. Sarakis, P. Trakadas, S. Voliotis, H. C. Leligou, P. Karkazis, **“Sensor Networks Virtualisation for efficient Smart Application Development”**, 17th WSEAS International Conference on Systems, July 16-19, 2013, Rhodes Island, Greece. (παραθέσεις: 2)
- C3. P. Karkazis, P. Trakadas, H. C. Leligou, L. Sarakis, Th. Zahariadis, T. Velivassaki, C. Capsalis, **“Design of primary and composite routing metrics for RPL-compliant Wireless Sensor Networks”**, International Conference on Telecommunications and Multimedia (TEMU2012), Heraklion, Greece, 31/7-1/8/2012. (παραθέσεις: 34)
- C4. P. Karkazis, P. Trakadas, T. Zahariadis, A. Hatziefremidis, H. C. Leligou, **“RPL Modeling in J-Sim Platform”**, in 9th International Conference on Networked Sensing Systems, Antwerp, Belgium, June 11-14, 2012. (παραθέσεις: 17)
- C5. Helen C. Leligou, Theodore Zahariadis, Panagiotis Trakadas, Mischa Dohler, **“Building trust among Virtual Interconnecting Smart Objects in the Future Internet”**, Interconnecting Smart Objects with the Internet Workshop, Prague, Friday, 25th March 2011
- C6. Theodore Zahariadis, Panagiotis Trakadas, Helen Leligou, Panagiotis Karkazis, **“Implementing a Trust-Aware Routing Protocol in Wireless Sensor Nodes”**, DeSE 2010 conference, London UK, September 2010, DOI: 10.1109/DeSE.2010.15. (παραθέσεις: 8)
- C7. H.C. Leligou, P. Trakadas, T. Zahariadis, P. Karkazis, S. Voliotis, **“The benefits of indirect trust information exchange for supporting mobility in Wireless Sensor Networks”**, TEMU 2010, Greece. (παραθέσεις: 1)
- C8. Theodore Zahariadis, Helen Leligou, Panagiotis Karkazis, Panagiotis Trakadas, **“Energy efficiency and implementation cost of trust-aware routing solutions in WSNs”**, 14<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2010), 10-12 September 2010, Tripoli, Greece. (παραθέσεις: 3)
- C9. Stamatis Voliotis, Theodore Zahariadis, Helen Leligou, Dimitris Bargiotas, Panagiotis Trakadas and Panagiotis Karkazis, **“A Scalable Geographical Routing approach for Wireless**

*Sensor Networks*", IWSSIP 2010, June 17-19, 2010, Rio de Janeiro, Brazil.

- C10. Theodore Zahariadis, Helen C. Leligou, Stamatis Voliotis, Sotiris Maniatis, **Panagiotis Trakadas**, Panagiotis Karkazis, "**An Energy and Trust-aware Routing Protocol for Large Wireless Sensor Networks**", WSEAS Conference on communications, August 2009, Moscow, Russia. (παραθέσεις: 23)
- C11. T.H.N. Velivasaki, T.V. Zahariadis, **P.T. Trakadas**, C.N. Capsalis, "**Interference analysis of cognitive radio networks in a digital broadcasting spectrum environment**", 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2009. IWSSIP 2009, IEEE, pp.1-5. (παραθέσεις: 9)
- C12. Theodore Zahariadis, **Panagiotis Trakadas**, Sotiris Maniatis, Panagiotis Karkazis, Helen C. Leligou, Stamatis Voliotis, "**Efficient detection of routing attacks in Wireless Sensor Network**", 16<sup>th</sup> International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, June 18-20, 2009, Chalkida, Greece, 10.1109/IWSSIP.2009.5367775. (παραθέσεις: 12)
- C13. Yannis Stelios, Nikos Papayanoulas, **Panagiotis Trakadas**, Sotiris Maniatis, Helen C. Leligou, Theodore Zahariadis, "**A distributed energy-aware trust management system for secure routing in wireless sensor networks**", 1<sup>st</sup> International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems, MOBILIGHT 2009, May 18-20, 2009, Athens Greece, DOI: 10.1007/978-3-642-03819-8\_9. (παραθέσεις: 5)
- C14. **P. Trakadas**, S. Maniatis, P. Karkazis, T. Zahariadis, H.C. Leligou, S. Voliotis, "**A novel flexible trust management system for heterogeneous wireless sensor networks**", 9th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS 2009), Athens, Greece, March 23-25, 2009. (παραθέσεις: 25)
- C15. K. Papadopoulos, S. Voliotis, E. Leligou, D. Bargiotas, **P. Trakadas**, Th. Zahariadis, "**A Lightweight Trust Model for Wireless Sensor Networks**", International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, September 16-20, 2008, Kos Island, Greece. (παραθέσεις: 3)
- C16. K. Papadopoulos, S. Voliotis, A. Ktena, **P. Trakadas**, Th. Zahariadis, "**Security aspects in wireless sensor networks**", International Conference on Telecommunications and Multimedia (TEMU 2008), Ierapetra, Crete, Greece, pp. 16-18. (παραθέσεις: 2)
- C17. **P. Trakadas**, T. Zahariadis, H.C. Leligou, S. Voliotis, K. Papadopoulos, "**AWISENET: Setting up a Secure Wireless Sensor Network**", ELMAR 2008, 10-13 September, Zadar, Croatia. (παραθέσεις: 8)
- C18. T. Zahariadis, E. Ladis, H.C. Leligou, **P. Trakadas**, C. Tselikis, K. Papadopoulos "**Trust Models for Sensor Networks**", ELMAR 2008, 10-13 September, Zadar, Croatia. (παραθέσεις: 8)
- C19. **P. Trakadas**, T. Zahariadis, H.C. Leligou, S. Voliotis, K. Papadopoulos, "**Analyzing Energy and Time Overhead of Security Mechanisms in Wireless Sensor Networks**" IWSSIP 2008, Bratislava, Slovak Republic, June 25-28 2008. (παραθέσεις: 18)
- C20. A. I. Sotiriou, P. K. Varlamos, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, "**Broadband Wireless Access Base Station Performance using Smart Antenna Cell**", iWAT07, Athens, 20th – 23rd March, 2007.
- C21. A. I. Sotiriou, C. N. Capsalis, **P. T. Trakadas**, "**Signal Cancellation System Using two Omni-Directional Antennas**", 3rd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic



Fields, 4-8 October 2004, Kos island, Greece.

- C22. A. D. Panagopoulos, V. M. Stathopoulos, **P. T. Trakadas**, P. G. Babalis, C. N. Capsalis, "**Lawful Interception and Data Retention in Telecommunication and Internet Networks in Greece**", 45th FITCE Congress Forum, Athens, 30th August - 2nd September, 2006.
- C23. N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, "**Investigation of a Dipole Antenna Performance and SAR Distribution Induced in a Human Head Model**", 2nd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields. (παραθέσεις: 6)
- C24. **P. T. Trakadas**, N. K. Kouveliotis, C. N. Capsalis, "**Advantageous Properties of the Complex-Envelope Finite-Difference Time-Domain Technique**", 2nd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields.
- C25. **P. T. Trakadas**, N. K. Kouveliotis, C. N. Capsalis, A. Aggelis, A. Yiotakis, "**A Complex Image Theory Model for Testing OATS Adequacy**", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, pp. 275-279, Torino, September 10-14, 2001.
- C26. **P. T. Trakadas**, K. D. Tzitzirachou, C. N. Capsalis, "**Measurements and Evaluation of the Induced Voltage on a Transmission Line Placed Inside a Human Body Simulator**", Second Trans-black Sea Symposium, pp. 23-28, Xanthi, 2000.
- C27. **P. T. Trakadas**, P. J. Papakanellos, C. N. Capsalis, "**Statistical Characterization of the Terminal Voltages of a Transmission Line Embedded in Multi-Layer Media Excited by an Oblique Electromagnetic Wave**", Millennium Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, pp. 68-76, Crete, 2000.
- C28. C. Capsalis, F. Vellis, **P. Trakadas**, "**Microstrip Circular Antennas operating at 900MHz and 1.8GHz**", Trans-Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism, pp. 48-50, Epirus, Greece, April 1996.
- C29. C. Capsalis, F. Vellis, **P. Trakadas**, "**Evaluation of Printed Antennas in Mobile Communication Applications**", International Workshop on Mobile Communications, pp. 112-115, Thessaloniki Greece, September 1996.