

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

*Όνοματεπώνυμο:* Ιωάννης Γκραγκόπουλος

Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης: 29 Ιανουαρίου 1969

Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη

Οικογενειακή κατάσταση: έγγαμος με 2 παιδιά

Κινητό: 6977509971

Οικίας: 2310437906

E-mail: gragopoulos@gmail.com

Απέκτησα το δίπλωμα του ηλεκτρολόγου μηχανικού το 1993 από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Το 1999 ανακηρύχθηκα διδάκτορας του τμήματος ηλεκτρολόγων μηχανικών και μηχανικών υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) του ΑΠΘ.

Από το 1993 έως και σήμερα εργάσθηκα ως ηλεκτρολόγος μηχανικός στον ιδιωτικό αλλά και στον ερευνητικό και ακαδημαϊκό τομέα. Τα κύρια γνωστικά αντικείμενα μου είναι, δίκτυα τηλεπικοινωνιών, σχεδίαση και ανάπτυξη embedded συστημάτων σε επίπεδο hardware, firmware και software.

Κατά την διάρκεια της επαγγελματικής μου πορείας, σχεδίασα και ανέπτυξα πληθώρα συσκευών και συστημάτων για ιδιωτικές εταιρίες, αλλά και πρωτότυπα για ερευνητικά ινστιτούτα και πανεπιστήμια. Οι συσκευές αυτές αφορούν διάφορες εφαρμογές όπως εντοπισμός θέσης, ασύρματα δίκτυα αισθητήρων, διαχείριση άρδευσης, ενέργειας και φυσικών πόρων, κτηνοτροφικές εφαρμογές, βιομηχανία κεντητικών εφαρμογών, καταγραφικά πληροφοριών, συστήματα RFID, βιομηχανικά PC, κλπ.

Επίσης συμμετείχα σε ερευνητικά προγράμματα τόσο ως μέλος ερευνητικής ομάδας όσο και ως επιστημονικός υπεύθυνος. Την ίδια περίοδο συμμετείχα στην συγγραφή και υποβολή ερευνητικών προτάσεων στην Ευρωπαϊκή Ένωση καθώς και στην Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Υπήρξα αξιολογητής υποβληθέντων εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια και συνεπικούρησα στην επίβλεψη διπλωματικών και διδακτορικών διατριβών του ΤΗΜΜΥ στο ΑΠΘ. Επίσης την ίδια περίοδο δίδαξα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα σε σχολές του ΑΠΘ, του πανεπιστημίου Μακεδονίας, σε ιδιωτικά και δημόσια ΙΕΚ και ήμουν εισηγητής σε πλήθος σεμιναρίων.

## **Επαγγελματική Δραστηριότητα**

### **2017 -**

Εργαζόμενος στο IMET / ΕΚΕΤΑ με σύμβαση ανάθεσης έργου.

### **2015 -2016**

Ελεύθερος επαγγελματίας με την ιδιότητα του ηλεκτρολόγου μηχανικού.

### **2009 – 2015**

Εξωτερικός συνεργάτης στην εταιρία COMPUCON.

### **2004 – 2009**

Ερευνητής βαθμίδας Δ' στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης.

### **2001 – 2004**

Μηχανικός στην εταιρία COMPUCON, στο τμήμα έρευνας και ανάπτυξης embedded συστημάτων σε θέματα τηλεπικοινωνιών, τηλεματικής και μικροεπεξεργαστών.

### **2001**

Διαχειριστής του έργου Ε.42 (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.) στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας. Σκοπός του Ε42 ήταν να εκπαιδεύσει καθηγητές της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης πάνω στα νέα Δικτυακά και Υπολογιστικά Συστήματα, καθώς και στη χρήση των Υπολογιστών και του Διαδικτύου για διδακτικούς σκοπούς μέσα στην τάξη

### **2000 – 2001**

Σύμβαση έργου στο Πανεπιστημίου Μακεδονίας για την ανάπτυξη κόμβου Intranet-Internet καθώς και συστήματος βάσεων δεδομένων για τον καταναμημένο έλεγχο εκπαιδευτικών και διοικητικών αναγκών του έργου Ε42 επιμόρφωσης καθηγητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

### **1995 – 1997**

Υπεύθυνος μηχανικός τηλεπικοινωνιακής υποδομής – μηχανοργάνωσης, στην τεχνική-κατασκευαστική εταιρία Ελληνική Τεχνοδομική Α.Ε. στο τμήμα Βόρειας Ελλάδας.

## **Πατέντες**

Title: “INTEGRATED SYSTEM FOR MONITORING PERMEATE QUALITY IN WATER TREATMENT SYSTEMS”

Pub. No.: US2014/0319029 A1, Pub. Date: Oct. 30, 2014

## **Ερευνητικά Προγράμματα & Προγράμματα Παροχής Υπηρεσιών**

### **2009-2012 SAVEME: System and Actions for VEHicles and transportation hubs to support Disaster Mitigation and Evacuation, FP7-SST-2008**

Το ερευνητικό πρόγραμμα έχει στόχο την ανάπτυξη συστήματος το οποίο θα εντοπίζει φυσικές ή μη καταστροφές (σεισμοί, φωτιές, τρομοκρατικές επιθέσεις,...) σε σταθμούς μέσω μαζικών μεταφορών και κρίσιμων υποδομών (τούνελ, γέφυρες) και θα καθοδηγεί του ανθρώπους για όσο το δυνατόν γρηγορότερη και ασφαλέστερη έξοδο. Για το συγκεκριμένο πρόγραμμα θα αναπτυχθεί δίκτυο ασύρματων αισθητήρων για τον εντοπισμό θέσης σε εσωτερικούς χώρους, το οποίο θα βασίζεται σε τεχνικές μέτρησης λαμβανόμενης ισχύος καθώς και τεχνικές TOA-TDOA (Time of Arrival – Time Difference of Arrival).

### **2007-2009 Saudi Aramco: Development of an Integrated System for Monitoring Permeate Quality in Membrane Desalination Plants, Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών**

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα είναι σε εξέλιξη, χρηματοδοτείται εξ' ολοκλήρου από την εταιρία Saudi Aramco και φορά τον σχεδιασμό και ανάπτυξη ασύρματου δικτύου αισθητήρων για την παρακολούθηση της ποιότητας πόσιμου νερού σε μονάδες αφαλάτωσης. Τα αισθητήρια θα αναπτυχθούν σε συνεργασία με το ΕΚΕΤΑ/ΙΤΧΗΔ και θα διασυνδεθούν μέσω ασύρματου δικτύου, έτσι ώστε να προκύψει ένα σύστημα αυτόνομο, ευμετάβλητο και επεκτάσιμο, ικανό να μεταφέρει αξιόπιστα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο με την ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας.

### **2006-2008 ΠΠΚΚΜ Α4: Ανάπτυξη Συστήματος Εντοπισμού Θέσης και Παροχής Υπηρεσιών Τηλεματικής σε Περιορισμένο Γεωγραφικά Περιβάλλον Κλειστού και Ανοικτού Χώρου, ΓΓΕΤ, Ανταγωνιστικότητα**

Στόχος του ερευνητικού έργου ήταν η ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος εντοπισμού θέσης, για χρήση σε περιορισμένο περιβάλλον κλειστού ή ανοικτού χώρου, όπως νοσοκομεία, συνεδριακά και εκθεσιακά κέντρα, εργοτάξια, χώροι αναψυχής, μουσεία, αρχαιολογικοί χώροι, εργοστάσια, βιοτεχνίες, κλπ. Το σύστημα αποτελείται από κεντρικό σταθμό διαχείρισης, ασύρματους σταθμούς βάσης και πολυ-λειτουργικές ασύρματες τερματικές φορητές συσκευές (pagers), τα οποία αναπτύχθηκαν εξ' ολοκλήρου στα πλαίσια του προτεινόμενου έργου. Εκτός του εντοπισμού θέσης παρέχονται πληθώρα άλλων υπηρεσιών, όπως αποστολή / λήψη μηνυμάτων, τηλεμετρία, διαχείριση επειγόντων περιστατικών, αποστολή πληροφοριακού υλικού, τηλε-ψηφοφορία, απομακρυσμένη διαχείριση, κλπ.

### **2005-2008 ΠΕΝΕΔ 2003: Βέλτιστη Ενεργειακή Σχεδίαση Ασύρματων Δικτύων Αισθητήρων, ΓΓΕΤ**

Αντικείμενο έρευνας του έργου είναι η ελαχιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης Ασύρματων Δικτύων Αισθητήρων (ΑΔΑ), ώστε να καταστεί δυνατή η χρήση τους σε πρακτικές εφαρμογές συλλογής και μετάδοσης πληροφοριών. Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη τεχνολογιών που θα οδηγήσουν στην πρακτική υλοποίηση ΑΔΑ και την χρήση τους σε εφαρμογές προστασίας του περιβάλλοντος, «ευφυών» κτηρίων και αντιμετώπισης καταστροφών. Η μελέτη για την βελτιστοποίηση της ενεργειακής σχεδίασης ΑΔΑ θα γίνει με την παράλληλη

εκπόνηση τεσσάρων (4) διδακτορικών διατριβών στις θεματικές περιοχές του φυσικού επιπέδου, του επιπέδου πρόσβασης μέσου, του επιπέδου δρομολόγησης και των παραμέτρων της ποιότητας υπηρεσιών (QoS). Τελικός σκοπός του έργου η ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας μέσω διαφορετικών τεχνικών και μηχανισμών οι οποίοι όμως θα οδηγήσουν με ενιαίο τρόπο στον συνολικά βέλτιστο ενεργειακό σχεδιασμό ΑΔΑ, με ταυτόχρονη διασφάλιση της παρεχόμενης ποιότητας υπηρεσιών.

**2006-2008 GoodRoute: *Dangerous Goods Transportation Routing and Monitoring, IST-FP6-STREP***

Το ερευνητικό έργο GoodRoute έχει ως στόχο την ανάπτυξη ενός συνεργατικού συστήματος παρακολούθησης, καθοδήγησης και αναδρομολόγησης (όπου/αν απαιτείται) φορτηγών αυτοκινήτων επικίνδυνων φορτίων, βασισμένου σε δεδομένα τα οποία συλλέγονται σε πραγματικό χρόνο μέσω τηλεματικών διατάξεων. Αποτέλεσμα του συστήματος αυτού θα είναι η ελαχιστοποίηση της πιθανότητας ατυχημάτων κατά την μεταφορά επικίνδυνων αγαθών με την ανάπτυξη, αλγορίθμων υπολογισμού ρίσκου, μεθόδων κατηγοριοποίησης επικίνδυνων φορτίων, τηλεματικών διατάξεων και διατάξεων αισθητηρίων, καθώς επίσης και η βελτιστοποίηση του χρόνου/κόστους μεταφοράς επικίνδυνων αγαθών συναρτήσει της επικινδυνότητας τους. Το αποτέλεσμα του ερευνητικού έργου θα δοκιμαστεί σε τρία πιλοτικά σημεία της Φιλανδίας, Ελβετίας και Ιταλίας.

**2006-2008 HUMABIO: *Human Monitoring and Authentication using Biodynamic Indicators and Behavioral Analysis, IST-FP6-STREP***

Το HUMABIO είναι ένα ερευνητικό πρόγραμμα στο οποίο νέα τύποι βιομετρικών συνδυάζονται με τεχνολογίες αιχμής στον τομέα των αισθητήρων, έτσι ώστε να αναβαθμίσουν την ασφάλεια σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Στο συγκεκριμένο έργο σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε hardware και firmware αυτόματου συστήματος ελέγχου θέσης κάμερας για τις ανάγκες του προγράμματος.

**2004-2007 ISMAEL: *Intelligent Surveillance and Management Functions for Airfield Applications Based on Low Cost Magnetic Field Detectors, IST-FP- STREP***

Αντικείμενο του έργου ο επίγειος εντοπισμός θέσης και τροχοδρόμησης αεροσκαφών σε αεροδρόμια με χρήση μαγνητικών αισθητήρων. Η βασική ιδέα του προγράμματος βασίζεται στην μέτρηση της παραμόρφωσης του γήινου μαγνητικού πεδίου από την παρουσία φερομαγνητικών υλικών που υπάρχουν στους κινητήρες των αεροσκαφών. Μετά τον σχεδιασμό και κατασκευή των ειδικών μαγνητικών αισθητηρίων, αναπτύχθηκε ενσύρματο δίκτυο αισθητήρων στα αεροδρόμια Φρανκφούρτης και Θεσσαλονίκης όπου το σύστημα δοκιμάστηκε με απόλυτη επιτυχία.

**2004-2006 B-Bone: *Broadcasting and multicasting over enhanced UMTS mobile broadband networks, IST***

Αντικείμενο του έργου ήταν η έρευνα για χρήση του ασύρματου δικτύου UMTS για μετάδοση ευρυζωνικών υπηρεσιών ήχου και εικόνας. Συμμετείχα στο πρόγραμμα ως μέλος ελέγχου ποιότητας παραδοτέων (Quality Control Board).

**2004-2005 COMPUCON: Ανάπτυξη συσκευής εντοπισμού θέσης οχημάτων πραγματικού χρόνου, Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών**

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε εξ' ολοκλήρου από την εταιρία COMPUCON ABEE. Στα πλαίσια του έργου, σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε στο ΠΠΤΗΑ το hardware και firmware βιομηχανικής πρωτότυπης συσκευής τηλεμετρίας και εντοπισμού θέσης οχημάτων, βασισμένης σε ασύρματα δίκτυα GPRS και χρήση επεξεργαστών ARM.

**2001-2004 INTERVUSE: Integrated Radar, Flight Plan and Digital Video Data Fusion for SMGCS. IST-FP5**

Αντικείμενο του έργου ήταν η ανάπτυξη δικτύου οπτικών αισθητηρίων για την παρακολούθηση της τροχοδρόμησης αεροσκαφών σε αεροδρόμια.

**1996 -1999 COST-253: Service Efficient Network Interconnection via Satellites**

Αντικείμενο του έργου ήταν μελέτη δορυφορικών συστημάτων χαμηλής τροχιάς (LEO) για χρήση διασύνδεσης τοπικών δικτύων υπολογιστών.

**1996 – 1998 ATTACH: Advanced Trans-European Telematics Applications for Community Help**

Αντικείμενο του έργου ήταν η ανάπτυξη λογισμικού πολυμέσων-βάσεων δεδομένων για χρήση σε κίосκια πληροφοριών διασυνδεδεμένων με δίκτυα ISDN.

Ήμουν επιστημονικός υπεύθυνος στα παρακάτω:

- COMPUCON: Ανάπτυξη συσκευής εντοπισμού θέσης οχημάτων πραγματικού χρόνου, Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών.
- ΠΕΝΕΔ 2003: Βέλτιστη Ενεργειακή Σχεδίαση Ασύρματων Δικτύων Αισθητήρων, ΓΓΕΤ.
- ΠΠΚΚΜ Α4: Ανάπτυξη Συστήματος Εντοπισμού Θέσης και Παροχής Υπηρεσιών Τηλεματικής σε Περιορισμένο Γεωγραφικά Περιβάλλον Κλειστού και Ανοικτού Χώρου, ΓΓΕΤ, Ανταγωνιστικότητα.
- Saudi Aramco: Development of an Integrated System for Monitoring Permeate Quality in Membrane Desalination Plants, Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών

## Ακαδημαϊκή Δραστηριότητα

- 2007-2008** Διδάσκων του μαθήματος «Ευρυζωνικά Δίκτυα και Υπηρεσίες» στο διατμηματικό μεταπτυχιακό τμήμα του τμήματος ηλεκτρολόγων μηχανικών και μηχανικών υπολογιστών του ΑΠΘ
- 2007** Εισηγήση στο διακρατικό πρόγραμμα MUNDUS σε τεχνολογίες εντοπισμού θέσης με έμφαση στα δορυφορικά συστήματα εντοπισμού GPS και GALILEO
- 2005-2006** Διδασκαλία του μαθήματος «Διαδίκτυο: Τεχνολογία, Υπηρεσίες, Εφαρμογές» στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ με σύμβαση 407.
- 2004 - 2005** ΠΡΟΣΤΟ-Προηγμένα Συστήματα Τηλεματικής Οχημάτων (Πρόγραμμα ΓΓΕΤ, Ανθρώπινα Δίκτυα)  
Σειρά εισηγήσεων σε θέματα τηλεμετρίας οχημάτων, GPS και βιομηχανικών δικτύων
- 2001 –2004** Διευθυντής Κατάρτισης στο ιδιωτικό ΚΕΚ «ΠΕΡΓΑΜΗΝΗ»
- 2001 – 2002** Εισηγητής στο δημόσιο ΙΕΚ Νεάπολης στα μαθήματα «Δίκτυα Υπολογιστών», «Novell Intranetware», στην ειδικότητα Τεχνικός Δικτύων.
- 2001** Διδασκαλία στο πρόγραμμα εξειδίκευσης “Προγραμματισμός στο WEB: HTML, FRONTPAGE, JAVASCRIPT & ASP” για στελέχη επιχειρήσεων, στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.
- 2000** Διδασκαλία στο πρόγραμμα εξειδίκευσης “Σύγχρονες Τεχνολογίες Δικτύων Υπολογιστών” για στελέχη επιχειρήσεων, στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.
- 2000-2001** Διδασκαλία στο πρόγραμμα Ε.42 (ΕΠΕΑΕΚ) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με θέμα «Το Υλικό και το Λογισμικό των Δικτύων»
- 2000** Διδασκαλία στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Τηλεπικοινωνίες». ΕΚΕΜ (Επιμελητηριακή αναπτυξιακή ΚΕντρικής Μακεδονίας)
- 2000:** Διδασκαλία στο πρόγραμμα εξειδίκευσης “Σύγχρονες Τεχνολογίες Δικτύων Υπολογιστών” για στελέχη επιχειρήσεων, στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.
- 1993 - 1997:**
- Διδασκαλία των ασκήσεων του μαθήματος “Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών” στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΑΠΘ.
  - Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών σε θέματα ΑΤΜ.
  - Οργάνωση-συμμετοχή στα εργαστήρια Δικτύων Τηλεπικοινωνιών.
- 1995 – 1996:** Διδασκαλία στο ΚΕΚ ΑΠΘ με θέμα “Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς

Υπολογιστές”.

- 1995 – 1996:** Διδασκαλία στο Κ.Ε.Κ. Α.Π.Θ. με θέμα “Συντήρηση και επισκευή σύγχρονου Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού”.
- 1994:** Εισήγηση με θέμα “Εξέλιξη των Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων”, στον Τομέα Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΑΠΘ.
- 1994:** Εκπαιδευτής στις σχολές ΟΤΕ, ΟΤΕ τηλ. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας σε θέματα τοπικών δικτύων υπολογιστών και λειτουργικού συστήματος Novell.
- 1994:** Διαλέξεις με θέμα “Χρήση ATM σε δίκτυα Β-ISDN” στα σεμινάρια “Interactive υπηρεσίες δικτύων και multimedia” του Τομέα Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΑΠΘ.
- 1993 – 1994:** Διδασκαλία του μαθήματος “Δίκτυα Υπολογιστών” στο τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Έμουν αξιολογητής υποβληθέντων εργασιών στα παρακάτω επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια:

- *ETRI Journal – Electronics and Telecommunications Research Institute*
- *SPRINGER, Wireless Networks- The Journal of Mobile Communication, Computation and Information*
- *IEE Proceedings Communications Journal*
- *Journal of Communications and Networks, Korean Institute of Communications Sciences (KICS)*
- *Wiley International Journal of Communication Systems*
- *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*
- *IEEE 65th Vehicular Technology Conference VTC2007- Dublin*
- *IEEE Communications Magazine*

Συνεπικούρησα την εκπόνηση των παρακάτω διδακτορικών εργασιών του τμήματος ηλεκτρολόγων μηχανικών και μηχανικών υπολογιστών του ΑΠΘ:

- *Location Based Services in Outdoor Environments, Anwar Alketeb*
- *Μελέτη Πρωτοκόλλων Επιπέδου Πρόσβασης Μέσου (MAC) για Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων, Ειρήνη Καραπιστόλη*

### Περιοδικά

- [1] A. J. Karabelas, S. Mitrouli, J. Gragopoulos, A. Karanasiou, N.P. Isaias, A.S. Al Rammah, *Monitoring the membrane scaling propensity of retentate in reverse osmosis desalination plants*, IDA Journal of Desalination and Water Reuse, 6(2) (2014) 80-92.
- [2] Karabelas A.J., Koutsou C.P., Gragopoulos J., Isaias N.P., Al Rammah A.S., "A novel system for continuous monitoring of salt rejection characteristics of individual membrane elements in desalination plants", Separation and Purification Technology, vol. 88, pp. 29–38, 2012
- [3] "Location-Aided Medium Access Control for Low Data Rate UWB Wireless Sensor Networks", E. Karapistoli, I. Gragopoulos, I. Tsetsinas and F.-N. Pavlidou, accepted for publication June 2010, Wiley, *Wireless Communications and Mobile Computing*.
- [4] "An Overview of the IEEE 802.15.4a Standard", E. Karapistoli, I. Gragopoulos, I. Tsetsinas and F.-N. Pavlidou, *IEEE Communications Magazine*, January 2010.
- [5] "A MAC Protocol for Low-Rate UWB Wireless Sensor Networks using Directional Antennas", E. Karapistoli, I. Gragopoulos, I. Tsetsinas and F.-N. Pavlidou, accepted for publication December 2008, Elsevier, *Computer Networks*.
- [6] Ioannis Gragopoulos, Ioannis Tsetsinas, Eirini Karapistoli, Fotini-Niovi Pavlidou: "FP-MAC: A distributed MAC algorithm for 802.15.4-like wireless sensor networks", Elsevier, Ad Hoc Networks, Volume 6, Issue 6, August 2008, Pages 953-969.
- [7] C. Stockhammer, H. Gao, T. Heuer, U. Hartmann, K. Dimitropoulos, N. Grammalidis, I. Gragopoulos, N. Pavlidou, J. Pfister and P. Kirrane: "Reliable Eyes for Air Traffic Controllers at Airports", *Parliament Magazine* 234, 2006
- [8] I. Gragopoulos, E. Papapetrou, F-N. Pavlidou, "Performance Study of Adaptive Routing Algorithms for LEO Satellite Constellations Under Self-Similar and Poisson Traffic", *Space Communications*, Vol 16, pp. 15-22, 2000.
- [9] E. Papapetrou, I. Gragopoulos, F-N. Pavlidou, "Performance Evaluation of LEO Satellite Constellations with Intersatellite Links Under Self-Similar and Poisson Traffic", *International Journal of Satellite Communications*, Vol. 17, pp. 51-64, 1999.
- [10] I. Gragopoulos, F-N. Pavlidou, "A New Evaluation Criterion for Clos- and Benes-Type Rearrangeable Switching Networks", *IEEE Trans. On Communications*, Vol. No.1 Jan 1997, pp.119-126.



- [11] I. Gragopoulos, F-N Pavlidou, "A Study of Routing and Fairness Algorithms in Voice-Data Networks", Yugoslavian Journal of Operational Research (YUJOR), 4(1994), Number 1, 43-66.

### Συνέδρια

- [1] A. J. Karabelas, S. Mitrouli, J. Gragopoulos, A. Karanasiou, N.P. Isaias, A.S. Al Rammah, *Monitoring the membrane scaling propensity of retentate in reverse osmosis desalination plants*, IDA World Congress, Proceedings, paper IDAWC/TIAN13-391, Tianjin, China, October 20-25, 2013, **Best Poster Award**
- [2] Karabelas A.J., Koutsou C.P., Gragopoulos J., Isaias N.P, Al Rammah A.S., "Continuous monitoring of the rejection characteristics of spiral wound membrane elements in desalination plants", Proceedings, paper PER11-218, IDA World Congress, Perth, September 2011
- [3] E. Karapistoli, I. Gragopoulos, I. Tsetsinas and F.-N. Pavlidou, "A Directional MAC Protocol with Deafness Avoidance for UWB Wireless Sensor Networks", accepted for publication to IEEE ICC 2009, Dresden, Germany, June 2009.
- [4] Al\_Khateeb Anwar, Gragopoulos Ioannis, F. N. Pavlidou, "Indoor Location Tracking Using AGPS and Kalman Filter", Workshop on Positioning, Navigation and Communication- WPNC, Hannover, 2009
- [5] Al\_Kateeb Anwar, Gragopoulos Ioannis, F. N. Pavlidou, "Evaluation of indoor location based on combination of AGPS/ HSGPS", Wireless Pervasive Computing, ISWPC 2008.
- [6] E. Karapistoli , I. Gragopoulos, I. Tsetsinas and F.-N. Pavlidou: "An UWB-based Location-Aided MAC Protocol for Wireless Sensor Networks", [PIMRC'07](#) Conference, Athens, Greece, September 2007.
- [7] E. Karapistoli , I. Gragopoulos, I. Tsetsinas and F.-N. Pavlidou: "UWB Technology to Enhance the Performance of Wireless Multimedia Sensor Networks", [MediaWin'07](#) Conference, Aveiro, Portugal, July 2007.
- [8] I. Gragopoulos, I. Tsetsinas, E. Karapistoli and F.-N. Pavlidou: "Performance Study of a MAC Algorithm to reduce Energy and Delay in Wireless Sensor Networks", [NTMS'07](#) Conference, Paris, France, April 2007.
- [9] Kosmas Dimitropoulos, Nikos Grammalidis, Ioannis Gragopoulos, Niovi Pavlidou, Thomas Heuer, Haibin Gao, Uwe Hartmann and Constanze Stockhammer: "Network of magnetic detectors for enhancing airport safety", Proc. EWGT2006, Bari, Italy, September 2006
- [10] K. Dimitropoulos, N. Grammalidis, I. Gragopoulos, H. Gao, Th. Heuer, M. Weinmann, S. Voit, C. Stockhammer, U. Hartmann and N. Pavlidou: "Detection, Tracking and Classification of Vehicles and Aircraft Based on Magnetic Sensing Technology" Intern. Conf. Intell. Sys.; Prague, Czech Republic, 2006; Intern. Enformatika: Int. Eing. Comp. Technol. 14, 161 (2006)

- [11] K. Dimitropoulos, N. Grammalidis, I. Gragopoulos, N. Pavlidou: "*Detection of Ferromagnetic Materials for Surface Traffic Surveillance at Airports*", 3rd International Congress on Transportation Research in Greece, Thessaloniki, pp.455-463, May 2006.
- [12] H. Gao, Th. Heuer, U. Hartmann, M. Weinmann, C. Stockhammer, N. Grammalidis, I. Gragopoulos, and K. Dimitropoulos, "*ISMAEL – Intelligent Surveillance and Management Functions for Airfield Applications Based on Low Cost Magnetic Field Detectors*", JISSA Conf., Paris, France, 2005.
- [13] I. Gragopoulos, E. Papapetrou, F-N. Pavlidou, "*Routing Techniques for Low Earth Orbit Satellite Configurations*", ICT' 98, Vol IV, Porto Caras, Greece, 21-25 June 1998, pp. 490-493.
- [14] I. Gragopoulos, F-N. Pavlidou, "*Bypass Architectures for ATM Switching Systems for Bernoulli Traffic*", ICT' 97, Vol. I, Melbourne, Australia 2-5 April 1997, pp. 19-22.