

## **Βιογραφικό σημείωμα**

**Δρ. Αλέξανδρος Καλόξυλος**

### **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Ημερομηνία γέννησης:** 27/4/1971

**Τόπος γέννησης:** Αθήνα

**Τηλέφωνο:** 2710372205, 6977418391

**Fax:** 2710372242

**E-mail:** kaloxyl@uop.gr, kaloxyl@gmail.com

**Web Page:** [www.uop.gr/~kaloxyl](http://www.uop.gr/~kaloxyl)

**Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος με 2 παιδιά

**Στρατιωτική θητεία:** Ολοκληρωμένη

### **Συνοπτική περιγραφή προσόντων**

1. **Επαγγελματική εμπειρία (μέλος ΔΕΠ):** Διαθέτω 16 χρόνια προϋπηρεσία αρχικά στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών και στη συνέχεια στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
2. **Επαγγελματική εμπειρία (Ερευνητής):** Έχω 24 χρόνια ερευνητική εμπειρία μέσα από τη συμμετοχή μου σε δεκάδες ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά έργα από το 1994 ως σήμερα ως ερευνητής στο Πανεπιστήμιο της Ουαλίας, το Ε.Κ.Π.Α. και το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Από το 2014 ως το τέλος του 2016 εργάστηκα ως υπεύθυνος του Τμήματος “Radio Access Network” στο ερευνητικό κέντρο της Huawei στο Μόναχο της Γερμανίας.
3. **Διοικητική Εμπειρία:** Τα τελευταία 16 χρόνια έχω συμμετάσχει σε σημαντικό αριθμό έργων για την ανάπτυξη των υποδομών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, επιτροπές διενέργειας διαγωνισμών, επιτροπές για την αναμόρφωση του οδηγού σπουδών και το στρατηγικό σχεδιασμό του Τμήματος.
4. **Οργανωτική εμπειρία:** Έχω διατελέσει πρόεδρος/αντιπρόεδρος ομάδων εργασίας σε επιστημονικά θέματα (π.χ., αντιπρόεδρος της ομάδας εργασίας του 5G-PPP για την αρχιτεκτονική των κυψελωτών δικτύων 5<sup>ης</sup> γενιάς). Έχω διατελέσει μέλος της συντακτικής επιτροπής διεθνών περιοδικών και δεκάδων διεθνών συνεδρίων, ενώ έχω συμμετάσχει και στη διοργάνωση διεθνών συνεδρίων.
5. **Δημοσιεύσεις:** 131 δημοσιεύσεις (11 κεφάλαια βιβλίων, 34 διεθνή περιοδικά, 85 συνέδρια).
6. **Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας:** Έχω καταθέσει 17 διπλώματα ευρεσιτεχνιών
7. **Ετεροαναφορές:** Για το ερευνητικό μου έργο έχω να παραθέσω ένα σημαντικό αριθμό ετεροαναφορών (1459 με h-index 21 στο Google Scholar, 1212 με h-index 20 στο Aminer, 1052 με h-index 18 στο ResearchGate).

### **ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΘΕΣΕΙΣ-ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

1. Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου
2. IEEE Senior Member

## ΣΠΟΥΔΕΣ

### **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.)**

**Διδακτορικό Δίπλωμα:** Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών  
**Τίτλος Διατριβής:** Αλγόριθμοι Διαχείρισης Θέσης σε Ασύρματα ATM δίκτυα  
**Επιβλέπων Καθηγητής:** Λάζαρος Μεράκος  
**Διάρκεια:** Νοέμβριος 1995 - Μάρτιος 1999  
**Υποτροφία:** Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II (συν-χρηματοδότηση Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας και της ΙΝΤΡΑΚΟΜ Α.Ε.)

### **Heriot-Watt University, Εδιμβούργο/ Σκωτία**

**Master of Philosophy:** Department of Electrical and Computer Engineering  
**Τίτλος Διατριβής:** ESTOPRO – An Estelle to PROMELA Compiler  
**Επιβλέπων Καθηγητής:** P.J. King  
**Διάρκεια:** Σεπτέμβριος 1993 – Αύγουστος 1994

### **Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Ηράκλειο**

**Πτυχίο:** Επιστήμης Υπολογιστών  
**Διάρκεια:** Σεπτέμβριος 1989 – Ιούνιος 1993

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### **Διδασκαλία μαθημάτων πριν από τη λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος:**

- Εισηγήσεις στο Τ.Ε.Ι. Αθηνών στα πλαίσια του προγράμματος συμπληρωματικής εκπαίδευσης με θέμα «Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός και Έλεγχος Τηλεπικοινωνιακού Προϊόντος» (1998 – 1999).
- Εισηγήσεις σχετικά με θέματα δικτύων σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.) (1995 – 1999).
- Εισηγήσεις σχετικά με θέματα σχεδιασμού και επαλήθευσης πρωτοκόλλων στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος «Θεωρία και σχεδιασμός πρωτοκόλλων», στο Ε.Κ.Π.Α. (1995 – 1999).
- Εισηγήσεις σχετικά με θέματα δικτύων υψηλών ταχυτήτων και δικτυακών εφαρμογών στα πλαίσια σεμιναρίων από το Κ.Ε.Κ. του Πανεπιστημίου της Αθήνας. (1996).

### **Διδασκαλία μαθημάτων μετά τη λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος:**

**Επίκουρος Καθηγητής:** Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου) με ανάθεση των προπτυχιακών μαθημάτων (Από το 2002 ως το 2005 ήμουν στο καθεστώς Π.Δ. 407/80 με πλήρη ανάθεση καθηκόντων στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή)

- «Εισαγωγή στην Ε&Τ των Υπολογιστών & των Επικοινωνιών» (2002-2013 & 2016- Σήμερα)
- «Δίκτυα Επικοινωνιών Ι» (2003 - 2009),
- «Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ΙΙ» (2004 – 2014 & 2016 - Σήμερα)
- «Θεωρία Σχεδιασμού Πρωτοκόλλων» (2005 – 2013 & 2016 - Σήμερα)

- «Οικονομικά και επιχειρηματικά θέματα στις τηλεπικοινωνίες» (2004)

*Επίκουρος Καθηγητής:* Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με ανάθεση του μεταπτυχιακού μαθήματος:

- Δίκτυα Κινητών και ασυρμάτων επικοινωνιών (2010 – 2014)
- Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών (2017-2018)

*Λέκτορας:* Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με ανάθεση του προπτυχιακού μαθήματος στο Τμήμα Επιστήμης και τεχνολογίας Υπολογιστών

- «Δίκτυα Υπολογιστών» (2006),

*Επίκουρος Καθηγητής Π.Δ. 407/80* για το εαρινό εξάμηνο στο Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με ανάθεση του μεταπτυχιακού μαθήματος «Θεωρία και σχεδιασμός πρωτοκόλλων» (2002)

- Εισηγήσεις στο μεταπτυχιακό μάθημα «Ειδικά Θέματα Δικτύων: Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες 3ης γενιάς και τεχνο-οικονομική αποτίμηση τους» μαθήματα στο Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α) (2001)
- Εισηγήσεις σχετικά με θέματα δικτύων σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α) (2000 – 2002).
- Εισηγήσεις στο Τ.Ε.Ι. Αθηνών στα πλαίσια του προγράμματος συμπληρωματικής εκπαίδευσης με θέμα «Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός και Έλεγχος Τηλεπικοινωνιακού Προϊόντος» (1999 – 2000).

#### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

1. Σωκράτης Μπαρμπουνάκης
2. Ειρήνη Λιώτου
3. Αναστασία Λυγίζου
4. Διονυσία Τριανταφυλλοπούλου
5. Σπύρος Ξεργιάς
6. Γεώργιος Ρίζος
7. Δημήτρης Βασιλειάδης
8. Ανδρέας Δράκος

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. Σαράντης Πασκαλής: Κινητικότητα και υποστήριξη ποιότητας υπηρεσιών σε IP δίκτυα
2. Δήμητρα Βαλή: Υποστήριξη ποιότητας υπηρεσιών από άκρο σε άκρο σε IP δίκτυα
3. Μαρία Κουτσοπούλου: Ανάπτυξη ολοκληρωμένης πλατφόρμας για τη χρέωση χρηστών σε δίκτυα κινητών τεμαχικών 3<sup>ης</sup> γενιάς
4. Λαμπρόπουλος Γεώργιος: Ανάπτυξη ευέλικτων μηχανισμών μεταπομπής σε ετερογενή κινητά δίκτυα 4<sup>ης</sup> γενιάς
5. Μοδέας Ιωάννης: Σχεδιασμός και ανάλυση επίδοσης μηχανισμού επιλογής δικτύου πρόσβασης σε δίκτυα κινητών και ασυρμάτων επικοινωνιών
6. Διονυσία Τριανταφυλλοπούλου: Διαχείριση κινητικότητας σε ετερογενή δίκτυα κινητών και ασυρμάτων επικοινωνιών 4<sup>ης</sup> γενιάς
7. Σωκράτης Μπαρμπουνάκης: Διαχείριση με επίγνωση πλαισίου και τεμαχισμός δικτυακών πόρων για έξυπνα συνδεδεμένα 5G περιβάλλοντα βασισμένα σε SDN

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**Πτυχιακές & διπλωματικές εργασίες στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών από το 2006 έως σήμερα που έχουν ολοκληρωθεί, με αποκλειστική επίβλεψη ή συν-επίβλεψη:** Παναγιώτου Γ. (Ericson Award of Excellence 2006), Μακρής Α., Παπαζαφειρόπουλος Χ., Γωνιανάκης Ι., Δραγανούδης, Γεωργακίλας Κ., Κλώνος, Κορώνης Θ., Μακρής Δ., Τρυφωνίδου Α., Μουρμούρα Ε., Σταυρόπουλος, Δημητρακόπουλος Ν., Ρώσσης Η., Τσάκος Χ, Πετρομανιάτη Μ, Φασμούλος Π., Ιωαννίδης, Πίσκος, Παναγιωτόπουλος Π. , Κωτσαντής Θ., Παναρέτου, Κλίκας, Σίαννα, Αχλιόπτας, Καρβελάς, Ξενάκης Γ, Γρίβας Α., Μαλτέζος Ι, Καρβέλλας Ζήσης, Γρίβας Αθανάσιος, Γεωργιόπουλος Α., Καραγιάννη Ε., Ζαφειρόπουλος Β., Μαστοράκης Β., Παπαζαχαρίου Ν., Χρήστου Π., Γκρούμας Α., Κουτράκης Κ., Παρασκευόπουλος Α.,

*Οι πτυχιακές εργασίες των παρακάτω φοιτητών του Τμήματος E&T Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου δημοσιεύθηκαν σε διεθνή συνέδρια μετά από κρίση.*

- A. Kaloxylos, G. Panagiotou et. al, “**Mobility Support for a QoS Aggregation Protocol**”, Fifth International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 19-21 July 2006 Patra Greece
- A. Kaloxylos, G. Gonianakis, D. Makris “ **Extending SIP to enable a more efficient multimedia session control in future networks**”, ACM WMuNep 2008, Vancouver, Canada
- A. Kaloxylos, G. Xenakis, D. Makris. I Gonianakis, “**Implementation of a SIP extension to enable a more efficient communication Control**”, PCI2009, Corfu, Greece
- Stamatelatos, M., Kaloxylos, A., Paraskevopoulos, A. Alonistioti, N.: **A Generic Scheme and a Validation Model for SON Coordination in 5G Networks**. The 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA), (2015).

## **Πτυχιακές & Διπλωματικές εργασίες - Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών - Ε.Κ.Π.Α.**

- 1) Φ. Τσιρώνης, « Διαχείριση κινητικότητας σε ολοκληρωμένο περιβάλλον UMTS-WLAN», 2004, Διπλωματική εργασία
- 2) Γ. Σταματελάτος, «Υλοποίηση και αξιολόγηση αλγόριθμου μεταπομπής σε ασύρματο ATM δίκτυο», 2003 Διπλωματική εργασία
- 3) Παντελίδου Άννα, « Προδιαγραφή Πρωτοκόλλων για την παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας σε δίκτυα UMTS», 2001, Διπλωματική εργασία
- 4) Γ. Αλεξίου, «Προσομοίωση Handover Αλγορίθμου σε WIRELESS-ATM Περιβάλλον» Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών, 1998, Διπλωματική Εργασία
- 5) Γ. Παπαγεωργίου, Π. Παπαγεωργίου, «Ανάπτυξη handover αλγορίθμου σε wireless ATM περιβάλλον», Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1997 (*Ericsson Award of Excellence in Communications 1998*), *Πτυχιακή Εργασία*

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΕΡΓΑ**

### ***Τμήμα Ε&Τ Τηλεπικοινωνιών – Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου (2002 – Σήμερα)***

- ***Μελέτη για την ανάπτυξη ασύρματης δικτυακής υποδομής στην περιοχή του Δήμου Μεγαλόπολης (2013 - Σήμερα):*** Επιστημονικός Υπεύθυνος Α. Καλόξυλος. Ανάλυση υφιστάμενης υποδομής και μελέτη για την ανάπτυξη και λειτουργία ενός ασύρματου δικτύου στην περιοχή του Καποδιστριακού Δήμου Μεγαλόπολης
- ***Μελέτη για την εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης μικροκλίματος και ελέγχου καλλιέργειών στο Δήμο Μεγαλόπολης (2013 - Σήμερα) .*** Επιστημονικός Υπεύθυνος Α. Καλόξυλος. Ανάλυση υφιστάμενης υποδομής και μελέτη για την ανάπτυξη και λειτουργία ενός ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος για τις αγροτικές καλλιέργειες της περιοχής σε συνδυασμό με την ανάπτυξη και λειτουργία ενός κατάλληλου δικτύου αισθητήρων.
- ***RIWCoS – Reconfigurable Interoperability of Wireless Communications Systems (2008):*** Επιστημονικός Υπεύθυνος Α. Μπουκουβάλας. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα που ασχολείται με δυναμικά διαμορφώσιμα ετερογενή δίκτυα κινητών και ασυρμάτων επικοινωνιών τα οποία λειτουργούν σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.
- ***ΠΕΝΕΑ: Ολοκληρωμένη αρχιτεκτονική για την παροχή αδιάλειπτης βέλτιστης σύνδεσης σε δίκτυα κινητών επικοινωνιών τέταρτης γενιάς (2005-2008):*** Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου για το Τμήμα Ε&Τ Τηλεπικοινωνιών. Το έργο χρηματοδοτείται που χρηματοδοτείται από τη ΓΓΕΤ και αντικείμενο του έργου είναι ο σχεδιασμός και αξιολόγηση μηχανισμών που θα επιτρέπουν τη συνεχή και βέλτιστη σύνδεση χρηστών, μέσω κατάλληλων μηχανισμών διαχείρισης κινητικότητας, σε ετερογενή δίκτυα τέταρτης γενιάς
- ***ΚτΠ Πρόσκληση 84: Προώθηση της ευρυζωνικότητας στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (2005-2007):*** Αν. Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου Α. Μαράς. Αντικείμενο του έργου, που χρηματοδοτήθηκε από την ΚτΠ. ήταν η ενημέρωση των πολιτών της Περιφέρειας για τα ευρυζωνικά δίκτυα και τις δυνατότητες που μπορούν να παρέχουν.
- ***ΚτΠ Υποδομές Αιθουσών Τηλε-εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2002-2003):*** Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου Γ. Φιλοκύπρου. Ουσιαστική συμμετοχή στην

προμήθεια, εγκατάσταση, και διοικητική διαχείριση για την ανάπτυξη της κεντρικής αίθουσας τηλε-εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

- ***Υποδομές Εργαστηρίων Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2002-2003):*** Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου Γ. Φιλοκύπρου. Ουσιαστική συμμετοχή στην προμήθεια, εγκατάσταση, και διοικητική διαχείριση για την ανάπτυξη κεντρικού εργαστηρίου Η/Υ της Σχολής Θετικών Επιστημών, η οποία χρησιμοποιείται ακόμα και σήμερα αν και το έργο υλοποιήθηκε το 2002-2003.
- ***Υποδομές Εσωτερικού Δικτύου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2002 – 2003):*** Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου Γ. Φιλοκύπρου. Ουσιαστική συμμετοχή στην προμήθεια, εγκατάσταση, και διοικητική διαχείριση για την ανάπτυξη του εσωτερικού δικτύου της Σχολής Θετικών Επιστημών.
- ***Ανάπτυξη Περιεχομένου & Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες στην Εκπαιδευτική Διαδικασία του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2002-2004):*** Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου Γ. Φιλοκύπρου. Ουσιαστική συμμετοχή στην ανάπτυξη βασικών (π.χ., e-mail, dial-up) αλλά και προηγμένων υπηρεσιών (π.χ., λογισμικό τηλε-εκπαίδευσης) για το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
- ***ΕΠΕΑΕΚ – Προμήθεια εξοπλισμού για το εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών και Κινητών Συστημάτων (2003-2004):*** Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου Γ. Φιλοκύπρου. Ουσιαστική συμμετοχή για την οργάνωση – μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και διαχείριση του εξοπλισμού για το εργαστήριο δικτύων επικοινωνιών και κινητών συστημάτων. Το εργαστήριο λειτουργεί μέχρι σήμερα, υποστηρίζοντας μια μεγάλη σειρά μαθημάτων κορμού και κατεύθυνσης του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

#### ***Huawei German Research Center (2014 -2016)***

- ***5GPPP METIS-II:*** Συμμετοχή στο κεντρικό ευρωπαϊκό πρόγραμμα που σχετίζεται με το σχεδιασμό των κυψελωτών συστημάτων 5<sup>ης</sup> γενιάς (2015 - 2017)
- ***5GPPP 5G –Xhaul:*** Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα που σχετίζεται με το backhauling κυψελωτών συστημάτων 5<sup>ης</sup> γενιάς (2015 – 2017)

#### ***Τμήμα Πληροφορικής – Ε.Κ.Π.Α. (1995 – Σήμερα)***

- ***IP-FP7 METIS (Mobile and wireless communications Enablers for the Twenty-twenty Information Society):*** Συμμετοχή στο κεντρικό ευρωπαϊκό πρόγραμμα που σχετίζεται με το σχεδιασμό των κυψελωτών συστημάτων 5<sup>ης</sup> γενιάς (2012 – 2014)
- ***HUAWEI- “Knowledge-centric Management for versatile radio access network”,*** Συνεργασία του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Π.Α. για την ανάπτυξη μηχανισμών ελέγχου σε κυψελωτά δίκτυα 5<sup>ης</sup> γενιάς (2013-2015)
- ***FI-PPP FISpace (Future Internet Business Collaboration Networks in Agri-Food, Transport and Logistics):*** Το έργο αναπτύσσει μια συνεργατική πλατφόρμα B2B με τη χρήση εργαλείων που έχουν αναπτυχθεί από προγράμματα της Ε.Ε. για το μελλοντικό Διαδίκτυο (Future Internet). (2013 – 2014)
- ***Smart Agrifood:*** Συμμετοχή στο έργο που σκοπό έχει την ανάπτυξη νέων τεχνικών για την αγροτική παραγωγή βασισμένο πάνω στα νέα χαρακτηριστικά του «Μελλοντικού Διαδικτύου» 2011 – 2013)

- **IP-FP7 UNIVERSELF:** Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό έργο που στοχεύει στη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης αρχιτεκτονικής που θα ολοκληρώσει διαφορετικές μεθόδους διαχείρισης δικτύων έτσι ώστε να επιτύχει μια ενοποιημένη και πρωτοποριακή μέθοδο για τη διαχείριση ετερογενών δικτύων και υπηρεσιών τόσο στα δίκτυα κορμού όσο και στα δίκτυα πρόσβασης. (2010-2012)
- **STREP –FP7 CONSERN (COoperative aNd Self growing Energy awaRe Networks):** Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό έργο που στοχεύει στο σχεδιασμό και την ολοκλήρωση δικτυακών συσκευών με στόχο τη μείωση τη ενέργειας που καταναλώνουν. (2010-2011)
- **STREP – FP7 Self-NET (Self-Management of Cognitive Future InterNET Elements):** Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό έργο που στοχεύει στο σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την επαλήθευση ενός πρωτοποριακού γνωσσιακού και αυτό-διαχειρίσιμου τρόπου εξέλιξης του μελλοντικού Διαδικτύου. (2008-2009)
- **IP- FP7 End-to-End Efficiency (E3):** Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό έργο που στοχεύει στο σχεδιασμό την ανάπτυξη νέων τρόπων ολοκλήρωσης ετερογενών δικτύων πρόσβασης 4ης γενιάς με αυτό-διαχειρίσιμες και γνωσσιακές μεθόδους. (2008-2009)
- **ΓΓΕΤ - DIANA: Διεθνής συνεργασία στη βιομηχανική έρευνα και δραστηριότητες ανάπτυξη σε προ-ανταγωνιστικό επίπεδο 2005 Σχεδιασμός και Υλοποίηση ενός Προηγμένου Μηχανισμού Διαχείρισης Πρόσβασης σε Ετερογενή Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών (Δίκτυα 4ης Γενιάς):** Συμμετοχή στο σχεδιασμό και υλοποίηση ενός μηχανισμού για τη διαχείριση πρόσβασης, μέσω κατάλληλων μηχανισμών διαχείρισης κινητικότητας, σε ετερογενή δίκτυα πρόσβασης 4ης γενιάς (2006-2008)
- **STREP – FP6 LIAISON:** Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό έργο που στοχεύει στο σχεδιασμό υπηρεσιών που εξαρτώνται από τη θέση των τερματικών συσκευών (LBS). (2006 - 2008)
- **IP – FP6 End-to-end Reconfigurability – Phase 2 (E2R II) project** Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό έργο που στοχεύει στο σχεδιασμό την ανάπτυξη νέων τρόπων ολοκλήρωσης ετερογενών δικτύων πρόσβασης και συστημάτων πέρα από αυτά της 3ης γενιάς. (2006-2008)
- **IST - End-to-end Reconfigurability (E2R):** Αναπληρωτής τεχνικός διαχειριστής για το Ε.Κ.Π.Α. του έργου Ευρωπαϊκού IP (Integrated Project) “End-to-End Reconfigurability – E2R” το οποίο εξετάζει μηχανισμούς που θα υποστηρίζουν την παροχή δυναμικών και προσαρμόσιμων εφαρμογών και υπηρεσιών σε δίκτυα που μπορούν να διαμορφώνουν δύναμικά τόσο τον ενεργό εξοπλισμό όσο και τα ίδια τα τερματικά. (2004 - 2006)
- **NoE - ANWIRE:** Ερευνητής στο θεματικό δίκτυο ANWIRE (Academic Network for Wireless Internet Research in Europe) το οποίο ασχολείται με θέματα Wireless Internet και Reconfigurability
- **IST - MOBIVAS:** Αναπληρωτής τεχνικός διαχειριστής για το Ε.Κ.Π.Α., στο ερευνητικό IST πρόγραμμα “Downloadable MOBILE Value Added Services through software radio & switching integrated platforms”. Το πρόγραμμα αυτό εξετάζει την εισαγωγή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας σε UMTS δίκτυα. Πιο συγκεκριμένα, το πρόγραμμα ασχολείται με την ανάπτυξη των απαραίτητων δικτυακών οντοτήτων και της κατάλληλης σηματοδότησης, με την ανάπτυξη προσαρμόσιμων εφαρμογών στις δυνατότητες των τερματικών, με θέματα διασφάλισης της ποιότητας των υπηρεσιών καθώς και με θέματα χρέωσης (2000- 2001).
- **RAINBOW Ερευνητής στο έργο RAINBOW/ACTS (Radio Access INdependent Broadband On Wireless).** Στα βασικά καθήκοντα μου ήταν ο σχεδιασμός πρωτοκόλλων για τη διαλειτουργικότητα Universal Mobile Telecommunication Systems (UMTS) δικτύων με IP δίκτυα και ο σχεδιασμός πρωτοκόλλων διαχείρισης κίνησης τερματικών (1995 – 1999).

- **The Magic WAND:** Ερευνητής στο έργο The Magic WAND/ACTS (Wireless ATM Network Demonstrator). Στα βασικά καθήκοντα μου ήταν ο σχεδιασμός και η υλοποίηση πρωτοκόλλων διαχείρισης κίνησης ATM κινητών τερματικών. Από το Σεπτέμβριο του 1997 εκτέλεσα επίσης τα καθήκοντα του αρχηγού του πακέτου εργασίας WP4, στα πλαίσια του οποίου αναπτύχθηκαν τα νέα πρωτόκολλα ελέγχου κινητικότητας. Από τις αρχές του 1998 εκτέλεσα επίσης τα καθήκοντα του τεχνικού συντονιστή του Ε.Κ.Π.Α. στα πλαίσια του προγράμματος (1995 – 1998).
- **INAP-OTE:** Ερευνητής στο έργο πιστοποίησης και συμμόρφωσης ISDN πρωτοκόλλων για τα ψηφιακά τηλεφωνικά κέντρα του Ο.Τ.Ε. (1998).
- **101-SYN-96:** Συντονιστής, για το Ε.Κ.Π.Α. του ερευνητικού έργου “Βελτιστοποίηση διαδικασιών και ανάπτυξη λογισμικού για τον έλεγχο Ψηφιακών Τηλεπικοινωνιακών Κέντρων Δημοσίων Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών (N-ISDN)”. Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) & τη Siemens AE. (1998).

**Εξωτερικός συνεργάτης της Ο.Τ.Ε. Consulting - EURESCOM:** Εξωτερικός συνεργάτης της Ο.Τ.Ε. Consulting στα προγράμματα P1111 EURESCOM, “Next-Gen Open Service Solutions over IP (N-GOSSIP)” (Ιανουάριος – Μάρτιος 2002), P920 EURESCOM “UMTS Network Aspects” (Ιανουάριος – Μάρτιος 1999), P919 EURESCOM “Integrated Fixed and Mobile Network Systems” (Ιανουάριος – Μάρτιος 1999)

#### **Τμήμα Πληροφορικής – Πανεπιστήμιο Ουαλίας (1994-1995):**

- **SENDIT:** Ερευνητής στο έργο του ευρωπαϊκό προγράμματος του ESPRIT, “Systems Engineering For Network Debug, Integration and Testing”. Στα βασικά καθήκοντα μου ήταν ο σχεδιασμός ενός πρωτοκόλλου για τη μεταφορά και έλεγχο λογισμικού μικροϋπολογιστών σε πραγματικό χρόνο καθώς και η υλοποίηση μιας ιδεατής μηχανής μικροϋπολογιστών. ).

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- **6/2014 – 12/2016:** Principal Researcher Huawei Technologies German Research Center. Head of the Radio Access Network Department
- **8/2002 – 6/2004:** Συμμετοχή στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη του κέντρου δικτύων και υπηρεσιών τηλεματικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου το οποίο καλύπτει τις ανάγκες των Σχολών του Πανεπιστημίου στους 5 Νομούς της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
- **2001 – 8/2002:** Μέλος της κεντρικής συντονιστικής ομάδας της αστικής μη κερδοσκοπικής εταιρείας GUnet (Greek Universities Networks) στην οποία μέτοχοι είναι όλα τα ακαδημαϊκά Ιδρύματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Στα κύρια καθήκοντα μου περιλαμβάνονταν ο καθορισμός των αξόνων δράσης του έργου GUnet-II που χρηματοδοτήθηκε από το Γ’ ΚΠΣ, και ο συντονισμός των κέντρων διαχείρισης δικτύων των Ιδρυμάτων για τη συμμετοχή τους στο νέο έργο. Επιπλέον, ασχολήθηκα με την αναβάθμιση των δικτύων πρόσβασης των Ιδρυμάτων για τα οποία εκπόνησα σχετική μελέτη ([www.gunet.gr](http://www.gunet.gr)).
- **1999 - 2000:** Στρατιώτης στο Σώμα Έρευνας & Πληροφορικής του Στρατού Ξηράς. Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ανέλαβα διάφορα καθήκοντα που σχετίζονταν με την εκπαίδευση στελεχών, τη διαχείριση του δικτύου της Σχολής Αξιωματικών Έρευνας και Πληροφορικής καθώς και με τη σύνταξη διαφόρων μελετών (ανάπτυξη των δικτύων του Στρατού, αναπροσαρμογή του εκπαιδευτικού προγράμματος για την Πληροφορική στο Στρατό, ανάπτυξη λογισμικού για την υλοποίηση εκπαιδευτικών εφαρμογών πολυμέσων).



- **1990-1993:** Μέλος της ομάδας δικτύων του Υπολογιστικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Κρήτης. Τα καθήκοντα μου περιλάμβαναν την υποστήριξη του δικτύου του Υπολογιστικού Κέντρου, καθώς και των γραμμών του με άλλα Πανεπιστήμια και ερευνητικά Ιδρύματα. Τα δύο τελευταία χρόνια της εργασίας μου, εκτελούσα τα καθήκοντα του συντονιστή της ομάδας δικτύων των προπτυχιακών φοιτητών.

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- **1995 – Σήμερα:** Ερευνητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **1994-1995:** Συνεργάτης ερευνητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ουαλίας.
- **1991-1993:** Μέλος της ομάδας δικτύων του Ι.Τ.Ε. στο Ηράκλειο της Κρήτης. Στα πλαίσια της συμμετοχής μου, ασχολήθηκα με τη μελέτη θεμάτων Διαχείρισης Δικτύων.

#### **Μεταπτυχιακή Έρευνα:**

- Σχεδιασμός ενός πρωτοκόλλου για τη μεταφορά και έλεγχο λογισμικού μικροϋπολογιστών σε πραγματικό χρόνο, Πανεπιστήμιο Ουαλίας

#### **Μεταδιδακτορική Έρευνα:**

- Υποστήριξη κινητικότητας, συνεδρίας και διαχείρισης ραδιοπόρων σε κινητά και ασύρματα ετερογενή δίκτυα 4ης & 5ης γενιάς
- Ανάλυση μεγάλων δεδομένων για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης μηχανισμών ελέγχου και διαχείρισης σε κυψελωτά δίκτυα επικοινωνιών
- Αρχιτεκτονικές λύσεις για τα κυψελωτά δίκτυα 4ης και 5ης γενιάς
- Υποστήριξη κινητικότητας και διαχείρισης συνεδρίας σε αυτοκινούμενα οχήματα μέσα από κυψελωτά δίκτυα 5ης γενιάς
- Υποστήριξη ποιότητας υπηρεσιών σε IP δίκτυα
- Χρέωση χρηστών σε δίκτυα κινητών τρίτης γενιάς
- Παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας σε δίκτυα κινητών τρίτης γενιάς
- Διαχείρισης δικτύων κινητών και ασυρμάτων επικοινωνιών 4ης γενιάς

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

Κατά τη διάρκεια της θητείας ως μέλος ΔΕΠ στο ΤΕΤΤ εκτέλεσα το παρακάτω διοικητικό έργο:

- Μέλος της Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης του ΤΕΤΤ.
- Μέλος της Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του ΤΕΤΤ.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών για τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010.
- Μέλος της Επιτροπής αξιολόγησης των υποψήφιων διδασκόντων με το Π.Δ. 407/80 για τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των αιτήσεων εισαγωγής στο ΤΕΤΤ φοιτητών με τη ρύθμιση για τα ΑΜΕΑ 3%, 2008.
- Μέλος της επιτροπής για την εισαγωγή φοιτητών στο ΤΕΤΤ με κατατακτήριες εξετάσεις, 2007, 2008.
- Μέλος της ομάδας υποδοχής των νεοεισαχθέντων φοιτητών του ΤΕΤΤ το 2007 και 2008.
- Μέλος της ομάδας εργασίας για τη σύνταξη του Οργανισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2013-2014)

- Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του Μ.Π.Σ. «Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα» (2017 - )
- Αναπληρωματικό Μέλος (Αναπληρωματικός Πρόεδρος) του τεχνικού συμβουλίου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2017 – 2020)
- Μέλος της επιτροπής στρατηγικού σχεδιασμού του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2017 - )
- Μέλος της επιτροπής Αξιολόγησης και Επιλογής Υποψηφίου για την «Τεχνική Υποστήριξη των υπολογιστών και Ανάπτυξη δικτυακού τόπου του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (2017)
- Αναπληρωματικό μέλος Αξιολόγησης Ενστάσεων και Προσφορών του Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς διαγωνισμού που αφορά στη Μίσθωση κλινών για την στέγαση των Φοιτητών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2017)

### **Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών και Κινητών Συστημάτων**

- Υπεύθυνος για τη δημιουργία (προδιαγραφές για την υλικοτεχνική υποδομή) και τη συντήρηση του Εργαστηρίου Δικτύων Επικοινωνιών και Κινητών Συστημάτων – [cnms.uop.gr](http://cnms.uop.gr) (2003-2007).
- Το εργαστήριο είναι εξοπλισμένο με σταθμούς εργασίας, ενεργό και παθητικό εξοπλισμό δικτύων και χρησιμοποιείται σε μια σειρά προπτυχιακών μαθημάτων.

### **Εκλογές μελών ΔΕΠ και ΕΕΔΙΠ**

- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος στις εξής κρίσεις μελών ΔΕΠ στο Τμήμα Ε&Τ Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστημίου Πελοποννήσου:
  - ‘Ασφάλεια Διαχείριση Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Ανάλυση Επίδοσης Δικτυακών Πρωτοκόλλων’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Πολυκυματικά Οπτικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Ασύρματες Οπτικές Τηλεπικοινωνίες’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Δίκτυα Επικοινωνιών Επίπεδο Μεταφοράς και Δικτύου’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Μη δομημένα δίκτυα’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Ενσωματωμένα Συστήματα για Τηλεπικοινωνιακές Εφαρμογές’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Σχεδιασμός και Υλοποίηση Δικτυακών Εφαρμογών και Υπηρεσιών’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
  - ‘Επίπεδο Ελέγχου, Πρωτόκολλο Πολλαπλής Πρόσβασης σε Ενσύρματα Δίκτυα’, στη βαθμίδα του Λέκτορα
- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος και της εισηγητικής επιτροπής στο Τμήμα στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στο ΤΕΙ Καλαμάτας για τη θέση «Δίκτυα Υπολογιστών»
- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος στο Τμήμα στο Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου για τη θέση «Κινητές Επικοινωνίες»

1. Μέλος τριμελούς Επιτροπής Αξιολόγησης υποψήφιων για θέση Ειδικού Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Ε.ΔΙ.Π.) Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (Κλάδου Ι), με γνωστικό αντικείμενο:
  - 'Δίκτυα Επικοινωνιών'

### **Επιτροπές Διαγωνισμών**

Με αποφάσεις της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, συμμετείχα στους εξής διαγωνισμούς:

Μέλος της Επιτροπών Διενέργειας και Αξιολόγησης των εξής διαγωνισμών:

- Ανοικτός Τακτικός Διαγωνισμός για την ανάδειξη αναδόχου ή αναδόχων για την προμήθεια λογισμικού για την κάλυψη εκπαιδευτικών αναγκών Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, συνολικού προϋπολογισμού 85.000€

Μέλος της Επιτροπών Παραλαβής των εξής διαγωνισμών

- Εξοπλισμός Εργαστηρίου Οπτικών Επικοινωνιών, TETT (2005)

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ**

1. Member IEEE (1996 – Σήμερα). Senior Member από το 2007.
2. Μέλος του Δ.Σ. στο σύλλογο διδασκόντων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου 2005- 2007
3. Μέλος του DECUS- Hellas (1993 – 1999)

### **ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

- Αξιολογητής (εθελοντής) για το Υπουργείο Παιδείας σε δράσεις της ΓΓΕΤ για τη στήριξη ΜΜΕ.
- Μέλος της επιτροπής πρωτοβουλίας για τον εξελληνισμό του OLPC (One Laptop per Child)
- Μέλος της ομάδας εργασίας του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων για το έργο FTTH
- Συντονιστής της ομάδας εργασίας Ιδ3 του E-business Forum FTTx (Fiber to the Home, Fiber to the Building - [www.ebusinessforum.gr](http://www.ebusinessforum.gr)) 2007
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για την ευρυζωνική πρόσβαση που συστάθηκε με απόφαση του Ειδικού Γραμματέα για τη διαχειριστική αρχή της Κοινωνίας της Πληροφορίας ([www.broad-band.gr](http://www.broad-band.gr)) 2002-2003
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Συμβούλων Υποστήριξης - ΣΕΣΥ, για την Προώθηση των Δράσεων της Κοινωνίας της Πληροφορίας στην Περιφέρεια Πελοποννήσου 2002-2003
- Αξιολογητής προτάσεων για τα έργα «Πυθαγόρας» 2005
- Αξιολογητής προτάσεων για την πρόσκληση 93 της ΚτΠ «Ανάπτυξη Μητροπολιτικών δακτυλίων»
- Αξιολογητής πρότασης για χρηματοδότηση του Πανεπιστημίου Μακεδονίας 2009
- Αξιολογητής για τη ΓΓΕΤ για τη δράση ενίσχυσης ερευνητικών υποδομών Ιούλιος 2010
- Αξιολογητής για το Υπουργείο Ανάπτυξης για τη δράση ενίσχυσης νέων και μικρομεσαίων επιχειρήσεων Οκτώβριος 2010– Ιανουάριος 2011

### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- Editorial Board Member IEEE Surveys and tutorials – 2006 έως 2015
- Reviewer IEEE Communication Magazine
- Associate Editor International Journal of Computing and Digital Systems (2015-Σήμερα)
- Editorial Board Member, Information Processing in Agriculture (IPA), Elsevier (2013 - Σήμερα)
- Editorial Board Member The Scientific World Journal as part of the journal's Communications (2013 - Today)
- Reviewer IEEE Communications Journal: special issue Software Defined 5G Networks for Anything as a Service
- Reviewer IEEE INFOCOM 1999, IEEE SoftCOM 2002, IEEE VTC 2003, IFIP Wireless On-demand Network Systems 2004, Networking 2004. IST Summit 2004, IST Summit 2006, IWCMC 2006, CSNDSP 2006, WCNC 2007, VTC 2007, IFIP Wireless Days 2008, WMuNeP 2008, VTC Fall 2008, CSNDSP 2008, CCN ICCAS 2008, IEEE Globecom 2008 Wireless Communications Symposium, WMuNeP 2009, PIMRC 2009, PIMRC 2011-LPAN, PCI 2011, IEEE ICC 2012, CSNDSP 2018, IoTDBS 2019
- IEEE Proceedings, IEEE Communications Magazine, IEEE Personal Communications Special Issue on IP Multimedia in next Generation Networks (2002), IEEE Wireless Communications Magazine, IEEE/ACM Transactions on Networking, Wiley's Wireless Communications and Mobile Computing Journal, Special Issue on "WLAN/3G Integration for Next-Generation Heterogeneous Mobile Data Network - 2004, IEEE Communications Letters, Computer Networks, Computer Communications, Journal of Systems and Software, Virtual Reality journal, special Issue "Virtual Reality in the e-Society" 2006, Wireless Communications and Mobile Computing 2006-2007, International Journal of Electronic Business, Telematics and Informatics IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, International Journal of Communication Networks and Information Security, imulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, International Journal of Telecommunication Systems, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, Elsevier Wireless Personal Communications, International Journal of Network Management, IEEE Transaction on Computers, IEEE Vehicular Technology Magazine

### **ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ – ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

- Panel Chair at IEEE CSCN'17
- Future star award Huawei GRC
- Huawei GRC Collective First Prize to the team members establishing the 5GAA and the 5G vehicular network eco-system
- Huawei GRC award for the performance in the METIS-II project
- Workshop organized, 5GArch 2017: 4th International Workshop on 5G Architecture, ICC 2017
- Panelist on 5G networks, EuCNC 2016
- Teaser Speaker, 5G Networks and Services, CONFIG Workshop 2016, Lisbon
- Keynote speaker IEEE ICC 2015 in London, Workshop on heterogeneous converged networks, "5G-RAN: Fine-tuning the protocol stack for vertical industries"
- Technical Program Committee member
  - Special Track on Computer Networks - ACM Symposium on Applied Computing (SAC-CN 2004), E2R Workshop on Reconfigurable mobile systems and networks beyond 3G,

collocated with PIMRC-2004 Barcelona, DAIS 2005, MediaWiN 2006, 1<sup>st</sup> ANWIRE workshop, Pan-Hellenic Conference of Informatics 2007, Third ACM International Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling (WMuNeP'07), Fourth ACM International Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling (WMuNeP'08), PIMRC 2008, PIMRC 2009, ACM WMNC 2009, PCI 2009, WMuNeP'09, IEEE PIMRC 2009, WICON 2010, PCI 2010, CSNDSP 2010, QPWSN 2010, IEEE PIMRC 2010, PCI 2011, IEEE ISCC 2011, PIMRC-LPAN-2011, IEEE ISSPIT 2011, Videv 2012, CSNDSP2012, PCI2012, ISWCS2012, IEEE AINA 2013, 2nd IEEE Workshop on Video Everywhere (VidEv 2013), PCI 2013, IEEE PIMRC 2013, IWSON2013, ISCC2013, IEEE APWiMob 2014, PCI2015, VTC 2015, ISCC 2015, PIMRC 2015, Videv 2015, IISA 2015, IEEE APWiMob 2015, PIMRC 2016, PIMRC SAB, PIMRC 2016 Mobile and Wireless, ICT 2016, ISCC 2016, APWiMob 2016, ICC 2017, ICT 2017, ISCC 2017, MobiApps 2017, IEEE CSCN'17, IEEE PIMRC 2017, IoTBTS2018, ICT 2018, ICC WS 2018, SigTelCom 2018, ApWiMob 17, IWSON 2018, IEEE PIMRC 2018, AICT 2018, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications, DPNOC18, IEEE ISCC 2018, ApWiMob 18

- Session Chairman CSNDSP 2006
- Publicity Chairman International conference PWC '2003 (Personal Wireless Communications)
- Session Chairman IEEE ICUPC'97.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### Α. Διδακτορική Διατριβή

**Τίτλος Διατριβής:** “Αλγόριθμοι Διαχείρισης Θέσης σε Ασύρματα ATM δίκτυα”

**Επιβλέπων Καθηγητής:** Λάζαρος Μεράκος

**Ακαδημαϊκό Ίδρυμα:** Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**Διάρκεια:** Νοέμβριος 1995 - Μάρτιος 1999

### Β. Κεφάλαια σε βιβλία - Εγκυκλοπαίδειες

1. E. Zervas, A. Kaloxylos and L. Merakos, “LAMPS: Location Agents and Mobile -PNNI Scheme”, Appeared in the book "Advances in Informatics", edited by D.I. Fotiadis, S.D. Nikolopoulos and published by World Scientific, 1999, ISBN 981-02-4192-5
2. M. Koutsopoulou, S. Panagiotakis, N. Alonistioti, A. Kaloxylos, “Customized billing for location based services”, Lecture notes in Computer Science, Springer-Verlag GmbH, ISSN 0302-9743, Volume 3542/2005, paper selected from IFIP DAIS conference (Distributed Applications and Interoperable Systems), Athens 2006.
3. G. Lambropoulos, N. Passas, A. Kaloxylos and L. Merakos, “Managing Handovers in Integrated WLAN/Cellular Networks”, book chapter in “The Encyclopedia of Wireless and Mobile Communications” CRC Press, editor: Borko Funkt, ISBN 1-420-04326-9, December 2007
4. A.Kaloxylou, G. Modeas, N. Passas and G. Lampropoulos, “Radio Resource Management in 4G Mobile Systems”, book chapter in “The Encyclopedia of Wireless and Mobile Communications”, CRC Press, editor: Borko Funkt, ISBN 1-420-04326-9, December 2007

5. D. Triantafyllopoulou, N. Passas, A. Kaloxylou, "Cross-layer design for cooperative wireless communications", book chapter in "Cooperative Wireless Communications", editors Y. Zhang, H. H. Chen and M. Guizani, book chapter in "Cooperative Wireless Communications", CRC Press, editors: Y. Zhang, H. H. Chen and M. Guizani, ISBN: 142006469X, March 2009.
6. A. Kaloxylou, S. Paskalis, D. Vali, A. Boucouvalas, "Mobility Management and QoS Support in Wireless Environments: Trends and Open issues", Wireless Network Traffic and Quality of Service Support: Trends and Standards, IGI Global edited by Dr. Thomas D. Lagkas, Prof. Pantelis Angelidis, and Prof. Loukas Georgiadis, 2010
7. Laurent Ciavaglia, Zwi Altman, Eleni Patouni, Alexandros Kaloxylou, et al., "Coordination of Self-Organizing Network Mechanisms: Framework and Enablers", Mobile Networks and Management Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering Volume 97, 2012, pp 174-184 (selected from the MONAMI 2011 conference), 2012
8. K. Chatzikokolakis, P. Spapis, M. Stamatelatos, G. Katsikas, R. Arapoglou, A. Kaloxylou, N. Alonistioti, "Spectrum Aggregation in Cognitive Radio Access Networks from power control perspective", book chapter in "Evolution of cognitive networks and self adaptive communication systems", IGI Global edited by Dr. Thomas Lagkas, 2013
9. K. Chatzikokolakis, A. Kaloxylou, et. al, "On the Way to Massive Access in 5G: Challenges and Solutions for Massive Machine Communications", Cognitive Radio Oriented Wireless Networks, Springer also published in IEEE CrownCom 2015
10. A. Kaloxylou et. al., "Network Slicing", to appear in 5G System Design - Architectural and Functional Considerations and Long Term Research, Wiley
11. M. Gramaglia, A. Kaloxylou et. al., "E2E Architecture", to appear in 5G System Design - Architectural and Functional Considerations and Long Term Research, Wiley

#### **Γ. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά μετά από κρίση**

1. A. Kaloxylou, P. Keshavamurthy, P. Spapis, C. Zhou, Context aware control schemes for the performance improvement of V2X Network Slices, accepted for publication, International Journal of Advances in Telecommunications, v11, n1&2, 2018
2. A. Kaloxylou, A survey and an analysis of network slicing in 5G networks, IEEE Standards Magazine, vol 2, Issue 1, March 2018
3. P. Magdalinos, S. Barbounakis, P. Spapis, A. Kaloxylou, G. Kyprianides, N. Alonistioti, C. Zhou, A context extraction and profiling engine for 5G network resource mapping, accepted for publication in Computer Communications, 2017
4. S. Barbounakis, A. Kaloxylou, P. Spapis, N. Alonistioti, Context-aware, user-driven, network-controlled RAT selection for 5G networks, Computer Networks, Vol 113, 2017

5. G. Tsoulos, O. Bulakci, D. Zarbouti, G. Athanasiadou, A. Kaloxylou, Dynamic Wireless Network Shaping via Moving Cells: The Nomadic Nodes Case, *European Transactions in Telecommunications*, 2017
6. P. Marsch, I. Da Silva, O. Bulakci, M. Tesevic, S. El Ayoubi, T. Rosowski, A. Kaloxylou, M. Boldi, 5G Radio Access Network Architecture – Design guidelines and key considerations, *IEEE Communications Magazine*, 2016
7. X. An, C. Zhou, R. Trivisonno, R. Guerzoni, A. Kaloxylou, D. Soldani and A. Hecker, On end to end network slicing for 5G, *European Transactions in Telecommunications*, 2017
8. K. Chatzikokolakis, A. Kaloxylou et al., A Survey of Location Management Mechanisms and an Evaluation of their Applicability for 5G Cellular Networks, *Recent Advances in Communications and Networking Technology*, Vol 3, 2016
9. S. Barbounakis, A. Kaloxylou et al., “Management and Control applications in Agriculture domain via a Future Internet Business-to-Business Platform”, *Information Processing in Agriculture*, 2015
10. K. Chatzikokolakis, P. Spapis, A. Kaloxylou, N. Alonistioti, “Towards spectrum sharing: Opportunities and technical enablers”, accepted for publication in *IEEE Communication Magazine*, 2015
11. P. Magdalinos, A. Kaloxylou, N. Alonistioti, “Context Monitoring Optimization in Autonomic Networks”, *Wireless Personal Communications Magazine*, Springer, 2014
12. A. Kousaridas, P. Magdalinos, A. Kaloxylou, N. Alonistioti, et al., "Integrating the Self-Growing Concept in a Self-Organizing Wireless Network for Topology Optimization", *International Journal of Network Management*, 2014
13. A. Kaloxylou et al, “A cloud based farm management system: Architecture and implementation”, *Elsevier Computers and Electronics in Agriculture*, 2014
14. K. Tsagkaris, G. Nguengang, A. Galani, I. Gridabenyahia, M. Ghader, Alex Kaloxylou et al., "A survey of autonomic networking architectures: towards a Unified Management Framework", *International Journal of Network Management*, Wiley Publishers, October 2013
15. I. Modeas, A. Kaloxylou, L. Merakos, "UDS: a Distributed RAT Selection Mechanism for Heterogeneous Wireless Networks" *Wireless Personal Communications*, Springer publications, November 2012
16. A. Kaloxylou et al, “Farm management systems and the Future Internet era”, *Elsevier Computers and Electronics in Agriculture*, November 2012
17. K. Nolte, A. Kaloxylou, K. Tsagkaris et al., “The E3 Architecture: Enabling future wireless cellular networks with cognitive and self-x capabilities”, (Wiley – Blackwell) *International Journal of Network Management*, 2011

18. A. Kaloxylou, I. Modeas, F. Georgiadis, N. Passas, "Network Selection Algorithm for Heterogeneous Wireless Networks: from Design to Implementation", *Journal of Network Protocols and Algorithms*, 2009
19. I. Modeas, A. Kaloxylou et al, "Radio Access Selection in integrated UMTS/WLAN networks", *International Journal of Communications, Network and System Sciences (IJCNS)* vol. 2, no. 9, pp. 805-821, December 2009.
20. D. Triantafyllopoulou, N. Passas, A. Kaloxylou, and L. Merakos, "Coordinated Handover Initiation and Cross-Layer Adaptation for Mobile Multimedia Systems", *IEEE Transactions on Multimedia*, special issue on "*Quality-Driven Cross-Layer Design for Multimedia Communications*", vol. 11, no. 6, pp. 1131-1139, October 2009.
21. A. Kaloxylou, M. Stamatelatos, A. Boucouvalas, "Mobility Management for Reconfigurable Terminals in Heterogeneous Networks", *Mediterranean Journal of Computers and Networks*, special issue on Recent Advances in Heterogeneous Cognitive Networks, 2008
22. D. Triantafyllopoulou, N. Passas, A. Salkintzis, and A. Kaloxylou, "A Heuristic Cross-Layer Mechanism for Real-Time Traffic over IEEE 802.16 Networks", *Wiley's International Journal of Network Management*, special issue on "Management Solutions for QoS Support over the Entire Audio-Visual Service Distribution Chain", 7 Aug 2007
23. G. Lampropoulos, N. Passas, A. Kaloxylou, and L. Merakos, "A Flexible UMTS/WLAN Architecture for Improved Network Performance", *Springer Wireless Personal Communications Journal*, special issue on "Seamless Handover in Next Generation Wireless Mobile Networks", scheduled for April 2007.
24. M. Koutsopoulou, A. Kaloxylou, N. Alonistioti, L. Merakos, "A platform for charging, billing & accounting in future mobile networks", *Elsevier Computer Communications Journal*, Special Issue, on Emerging Middleware for Next Generation Networks In Press, Corrected Proof, Available online 19 January 2006.
25. A. Kaloxylou, G. Lampropoulos, N. Passas, "A Flexible Mechanism for Service Continuity in 4G Environments", *Elsevier Computer Communications Journal*, special issue on "End-to-end QoS Provision Advances" Volume 29, Issue 6, Pages 717-729, 31 March 2006.
26. G. Lampropoulos, A. Kaloxylou, N. Passas, Lazaros Merakos "Handover Management Architectures in Integrated WLAN/Cellular Networks", *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, Fourth Quarter 2005 Vol.7 No.4.
27. D. Vali, S. Paskalis, A. Kaloxylou, L. Merakos, "A Survey on QoS Signaling", *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, Vol.6 No.4 Fourth Quarter 2004.
28. M. Koutsopoulou, A. Kaloxylou, et al, "Charging, Accounting & Billing Management in Mobile Telecommunication Networks and the Internet", *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, Vol 6, No 1, 2004.



29. N. Passas, S Paskalis, A. Kaloxylos et al, “Enabling Technologies for the always best connected concept”, *Wireless Communications and Mobile Computing Journal*, Wiley Interscience, Q1, 2004.
30. M. Koutsopoulou, A. Kaloxylos, N. Alonistioti, P. Philipopoulos, “An integrated Charging, Accounting & Billing management platform for the support of innovative business models in Mobile Networks” *International Journal of Mobile Communications*, Vol2 No4, 2004.
31. S. Paskalis, A. Kaloxylos, E. Zervas, L. Merakos, “An efficient RSVP-Mobile IP Interworking Scheme”, *Mobile Networks and Applications Journal (MONET)*, June 2003.
32. A. Kaloxylos, E. Zervas, L. Merakos, “Location Management in Wireless ATM Customer premises Networks”, *Computer Communications Journal*, Special Issue on Recent Advances In Mobile Communication Networks, Vol. 23, No 5, March 2000.
33. E. Zervas, A. Kaloxylos, L. Merakos, “An Efficient Location Management Protocol for Wireless ATM Customer Premises Networks”, *Mobile Networks and Applications Journal (MONET)*, Special Issue in Management of Mobility in Distributed Systems, Vol. 6, Issue 2, March 2001.
34. A. Kaloxylos, H. Hansen, L. Merakos, “Mobility Management for Large Private Wireless ATM Installations”, *ACM Mobile Communication Review* Vol. 3, No 1, January 1999.
35. A. Kaloxylos, S. Hadjiefthymiades and L. Merakos, “Mobility Management and Control Protocol for Wireless ATM Networks”, *IEEE Network Magazine*, Special Issue on PCS Network Management, May 1998.

#### **Δ. Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια μετά από κρίση**

1. A. Kaloxylos, “Application of Data Mining in the 5G Network Architecture”, the Thirteen International Conference on Digital Communications, ICDT 2018, Athens, Greece
2. Sandra Roger, David Martín-Sacristán, David Garcia-Roger, Jose F. Monserrat, Panagiotis Spapis, Chan Zhou and Alexandros Kaloxylos, “Forced Inter-Operator Handover for V2X Communication in Multi-operator Environments with Regional Splitting”, *IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting*, Valencia, 2018
3. P. Spapis, C. Zhou, A. Kaloxylos, On V2X Network Slicing: Using Context information to improve mobility management, *INNOV 2017*, Athens Greece – **Best paper award**
4. A. Kaloxylos, “Network slicing for 5G networks: A survey and an analysis of research trends”, accepted in *PCI 2017*
5. A. Kaloxylos, “LIVA: An efficient local breakout scheme for V2V communications”, accepted in *PCI 2017*

6. G. Tsoulos, O Bulakci, D. Zarbouti, G. Athanasiadou, A. Kaloxylas, Performance of Vehicular Nomadic Node Operation in Realistic Multicellular Wireless Networks, accepted IEEE VTC 2017
7. Omer Bulakci, Alexandros Kaloxylas, Joseph Eichinger, Chan Zhou, RAN Moderation in 5G Dynamic Radio Topology, accepted IEEE VTC 2017
8. Taylan Sahin, Omer Bulakci, Panagiotis Spapis, Alexandros Kaloxylas, Flexible Network Deployment in 5G: Performance of Vehicular Nomadic Nodes, accepted IEEE VTC 2017
9. I. Da Silva, G. Mildh, A. Kaloxylas et al, Impact of Network Slicing on 5G Radio Access Networks, EuCNC 2016
10. Chan Zhou, Malte Schellmann, Egon Schulz, Alexandros Kaloxylas, "Building versatile network upon new waveforms", ETSI WORKSHOP ON FUTURE RADIO TECHNOLOGIES – AIR INTERFACES, 27-28 January 2016, Sophia Antipolis France
11. K. Chatzikokolakis, A. Kaloxylas, P. Spapis, C. Zhou, O. Bulakci, N. Alonistioti, "Context Aware location management of groups of devices in 5G Networks", IFIP International conference on autonomous infrastructure management and security, AIMS 2016, Munich, Germany
12. Chatzikokolakis K. ; Spapis P.; Kaloxylas A.; Beinas G.; Alonistioti N.; "Spectrum sharing: A coordination framework enabled by fuzzy-logic," International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS), 15-17 July 2015
13. Stamatelatos, M., Kaloxylas, A., Paraskevopoulos, A. Alonistioti, N.: A Generic Scheme and a Validation Model for SON Coordination in 5G Networks. The 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA), (2015).
14. P. Marsch, O. Queseth, S. E. Elayoubi, M. Maternia, M. Uusitalo, R. Ruismaki, M. Tesanovic, A. Kaloxylas, I. da Silva, M. Boldi, "5G Radio Access Network Design - A Brief Overview on the 5G-PPP Project METIS-II", EUCNC 2015
15. Panagiotis Spapis, Konstantinos Chatzikokolakis, Alexandros Kaloxylas and Nancy Alonistioti, "Using SDN as a key enabler for co-primary spectrum sharing", 5th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2014
16. Sokratis Barmbounakis, Panagiotis Spapis, Nancy Alonistioti, Alexandros Kaloxylas, "Compass: A context-aware, user oriented RAT selection mechanism in heterogeneous wireless networks", IARIA MOBILITY 2014
17. Alexandros Kaloxylas, Sokratis Barmbounakis, Panagiotis Spapis, Nancy Alonistioti, "An efficient RAT selection mechanism for 5G cellular networks", International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2014

18. M. Stamatelatos, I. Grida Ben Yahia, P. Peloso, B. Fuentes, K. Tsagkaris, A. Kaloxylas, "Information Model for managing autonomic functions in future networks", MONAMI 2013, Ireland
19. A. Kaloxylas et al., "The use of future Internet technologies in the Agriculture and food Sectors: Integrating the supply chain", HAICTA 2013
20. J.W. Kruize, H. Scholten, A. Kaloxylas, T. Veenstra, J Wolfert, A.J.M. Beulens, "Towards a Design of a Generic Integration Framework for Agri-Food Supply Chain Networks", EFITA 2013, Turin, Italy
21. M. Emmelmann, B. Bochow, A. Makris, A. Kaloxylas, G. Koudouridis, N. Alonistioti, "The self-growing concept as a design principle of cognitive self-organization" IEEE Globecom 2012, Workshop MENS, California, USA
22. E. Kosmatos, A. Kaloxylas, N. Tzavalas, N. Alonistioti, "Network and service co-management addressing QoE and optimised resource allocation", IEEE CAMAD 2012, Barcelona Spain
23. A.Galani, P. Demestichas, G.Nguengang, I. Gridabenyahia, M. Stamatelatos, E. Kosmatos, A. Kaloxylas, L. Ciavaglia, "Core functional and network empower mechanisms of an operator-driven, framework for unifying autonomic network and service management", IEEE CAMAD 2012, Barcelona Spain
24. L. Cavaglia, Z. Altman, E. Patouni, A. Kaloxylas et. al, "Coordination of Self-Organizing network mechanisms: Framework and Enablers", 3rd International ICST Conference on Mobile Networks and Management, MONAMI 2011, Aveiro, Portugal
25. A. Merentitis, A. Kaloxylas, M. Stamatelatos, N. Alonistioti, "Optimal Periodic Radio Sensing and Low Energy Reasoning for Cognitive Devices", IEEE Melecon 2010,
26. A. Kaloxylas, F. Georgiadis, I. Modeas, N. Passas, "Design and Implementation of a Radio Access Selection Algorithm for multi-mode mobile terminals", 1st International ICST Conference on Mobile Networks and Management, MONAMI 2009, Athens Greece
27. A. Kaloxylas, G. Xenakis, D. Makris. I Gonianakis, "Implementation of a SIP extension to enable a more efficient communication Control", PCI2009, Corfu, Greece
28. A. Kaloxylas et al, "The E3 Architecture for future cognitive mobile networks" IEEE PIMRC 2009, Tokio Japan
29. D. Triantafyllopoulou, N. Passas, and A. Kaloxylas, "Integration of Handover in a Cross-Layer Mechanism for Mobile Multimedia Systems", accepted in the IEEE International Communications Conference (ICC) 2009, Dresden, Germany, June 2009.
30. Valentin Rakovic, Ognjen Ognenoski, Alexandros Kaloxylas , Anthony Boucouvalas, Vladimir Atanasovski, Liljana Gavrilovska, "A RAT Selection Mechanism in Emergency Scenarios", Wireless VITAE, Aalborg, Denmark, 17-20 May 2009

31. Alexandros Kaloxylos, Anthony Boucouvalas, "Extending SIP to handle communications in emergency situations", Wireless VITAE, Aalborg, Denmark, 17-20 May 2009
32. P. Magdalinos, A. Kaloxylos, Z. Boufidis, J. Gebert, T. Rosowski, E. Bogenfeld, K. Tsagkaris, and K. Nolte, "Functional Architecture for Cognitive Wireless Systems in the B3G World", to appear in Proc. ICT Mobile and Wireless Commun. Summit 2009, Santander, Spain, June. 2009
33. A. Kaloxylos, G. Gonianakis, D. Makris " Extending SIP to enable a more efficient multimedia session control in future networks", ACM WMuNep 2008, Vancouver, Canada
34. A. Kaloxylos, M. Stamatelatos, A. Boucouvalas, " Enabling Technologies for Mobility Management in Heterogeneous Networks", 7th International Conference Communications 2008, Bucharest, Romania 2008
35. D. Triantafyllopoulou, N. Passas, A.K. Salkintzis, and A. Kaloxylos, "Joint Application and Physical Layer Adaptation for Improved performance in IEEE 802.16e Networks", special session Cross-layer designs for wireless pervasive computing, ISWPC 2008
36. D. Triantafyllopoulou, N. Passas, and A. Kaloxylos, "Cross-Layer Adaptation for Real-Time Broadband Multimedia over IEEE 802.16e Networks", IEEE Broadband Multimedia Symposium, Las Vegas 2008.
37. I. Modeas, A. Kaloxylos, N. Passas , and L. Merakos, "An Algorithm for Radio Resources Management in Integrated Cellular/WLAN Networks", Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) 2007, Athens, Greece, September 2007.
38. G. Lampropoulos, A. Kaloxylos, N. Passas, and L. Merakos, "A Power Consumption Analysis of Tight-Coupled WLAN/UMTS Networks", Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) 2007, Athens, Greece, September 2007.
39. D. Triantafyllopoulou, N. Passas, A.K. Salkintzis, and A. Kaloxylos, "A Heuristic Cross-Layer Mechanism for Real-Time Traffic in IEEE 802.16 Networks", Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) 2007, Athens, Greece, September 2007.
40. D. Triantafyllopoulou, N. Passas, A. Kaloxylos, "A cross-layer optimisation mechanism for multimedia traffic over IEEE802.16 Networks", 13th European Wireless Conference, Paris France, 2007.
41. A. Schieder, E. Tragos, A. Mihailovic, A. Kaloxylos, et al, "Mobility Management and Radio Resource Management in the WWI System architecture", Proceedings of the 17th WWRF meeting Heidelberg, Nov 2006
42. G. Lampropoulos, A. Kaloxylos, N. Passas, L. Merakos, "A seamless service continuity scheme for enhanced network performance in UMTS/WLAN Networks", IEEE PIMRC 2006.

43. A. Kaloxylou et. al, "Mobility Support for a QoS Aggregation Protocol", Fifth International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 19-21 July 2006 Patra Greece.
44. Karim El-Khazen, Didier Bourse, Makis Stamatelatos, Alex Kaloxylou, Konstantina Kominaki, "Viable Business Roles towards Reconfigurable Business Eco-Systems", IST Mobile Summit 2006.
45. N. Alonistioti, A. Kaloxylou, A. Maras: "Mobility management for beyond 3G reconfigurable systems". ICETE 2005, Proceedings of the Second International Conference on e-Business and Telecommunication Networks, Reading, UK, October 3-7, 2005. INSTICC Press 2005, ISBN 972-8865-32-5
46. G. Lambropoulos, N. Passas, A. Kaloxylou, L. Merakos, "Connection-based Mobility Management for Seamless Service Continuity in Heterogeneous", First International Workshop on Convergence of Heterogeneous Wireless Networks, July 10, 2005 in Budapest, Hungary
47. M. Koutsopoulou, S. Panagiotakis, A. Alonistioti, A. Kaloxylou, "Middleware platform for the support of charging reconfiguration actions", 2nd International Workshop on Next Generation Networking Middleware (NGNM05), Waterloo, Canada, May 2005
48. M. Koutsopoulou, S. Panagiotakis, A. Alonistioti, A. Kaloxylou, "Customised Billing for Location-based Services", 5th IFIP International Conference on Distributed Applications and interoperable systems (DAIS 2005), Athens, Greece, June 2005, also appeared in Lecture Notes in Computer Science, Publisher: Springer-Verlag GmbH, ISSN: 0302-9743, Volume 3543/2005
49. N. Alonistioti, S. Panagiotakis, A. Kaloxylou, "A framework for dynamic and context aware composition of adaptable mobile services", Third International conference on computer science, software engineering, information technology, e-business and applications, Cairo, Egypt 2004
50. M. Koutsopoulou, A. Kaloxylou, A. Alonistioti, L. Merakos "A Platform for Charging, Billing & Accounting in Future Mobile Networks", 1st International Workshop on Next Generation Networking Middleware (NGNM04), Athens, Greece, May 2004
51. N. Alonistioti, A. Glentis, F. Foukalas, A. Kaloxylou, "RMP: Reconfiguration Management Plane for the support of policy based network reconfiguration", PIMRC 2004, Barcelona, Spain, September 2004
52. F. Marx, S. Hope, A. Delautre, E. Buracchini, P. Goria A. Trogolo, M. Stamatelatos, N. Alonistioti, A. Kaloxylou, G. Vivier, K. El-Khazen, M. Alvarez, "System Scenarios of End-to-End Reconfigurability", SDR Forum Technical Conference, 15-18.11.04, Phoenix, USA.
53. S. Hope, F. Marx, M. Arndt, A. Delautre, E. Buracchini, P. Goria, A. Trogolo, M. Stamatelatos, N. Alonistioti, A. Kaloxylou, G. Vivier, K. El-Khazen, M. Alvarez, "End-to-End Reconfigurability System Scenarios", Wireless World Research Forum (WWRF), 11th Meeting, WG6 (10-11.06.04)

54. N. Alonistioti, N. Passas, A. Kaloxylos, et al “Business Model and Generic Architecture for Integrated Systems and Services: The ANWIRE Approach”, Wireless World Research Forum, March 2004 Beijing
55. M. Stamatelatos, N. Alonistioti, A. Kaloxylos, K. Kafounis, P. Magdalinos, “Business Model and Actors for End to End Reconfigurable Systems”, 11th meeting Wireless World Research Forum, 10-11 June, Oslo, Norway, accepted for publication. 11th meeting Wireless World Research Forum, 10-11 June, Oslo, Norway.
56. A. Delautre, JE. Goubard, N. Alonistioti, M. Stamatelatos, A. Kaloxylos, P. Leaves, G. Vivier, M. Alvarez, “Review of SDR: past, present and future initiatives”, Wireless World Research Forum (WWRF), 11th Meeting, WG6 (10-11.06.04)
57. N. Alonistioti, Z. Boufidis, A. Kaloxylos, M. Dillinger, “Integrated Management Plane for Policy based End to End Reconfiguration Services”, IST SUMMIT 2004, Lyon, France, June 2004
58. N. Alonistioti, C. Anagnostopoulos, T. Tsounis, A. Kaloxylos, K. El-Khazen, G. Vivier, D. Nussbaum, A. Gozes, A. Delautre, J.-E. Goubard, “Evolution of E2R Prototyping Environment”, IST SUMMIT 2004, Lyon, France, June 2004
59. M. Koutsopoulou, A. Kaloxylos, A. Alonistioti, L. Merakos, “A Holistic Solution for Charging, Billing & Accounting in 4G Mobile Systems”, IEEE VTC Spring 2004
60. M. Koutsopoulou, A. Kaloxylos, A. Alonistioti, L. Merakos, “A generic Framework for the management of charging billing and accounting process in heterogeneous networks”, IRMA 2004, New Orleans
61. M. Koutsopoulou, S. Panagiotakis, Z. Boufidis, N Alonistioti and A. Kaloxylos, “Charging, Billing & Accounting in a multi-Operator and multi-Service Provider Environment”, ANWIRE ,Workshop on Reconfigurability, Mykonos Greece September 2003.
62. D Vali, S. Paskalis, A. Kaloxylos, L. Merakos “An Efficient Micro-Mobility Solution for SIP Networks”, IEEE GLOBECOM 2003, San Fransisco USA
63. D Vali, S. Paskalis, A. Kaloxylos, L. Merakos “A SIP based method for intra domain handoffs”, IEEE Semi-annual Vehicular Technology Conference-VTC October 6-9, 2003
64. M. Koutsopoulou, A. Kaloxylos, A. Alonistioti, “An integrated management platform for the support of advanced Charging Accounting & Billing schemes in Reconfigurable Mobile Networks”, 12th IST Summit on Mobile and Wireless Communications, Aveiro, Portugal, June 2003.
65. S. Paskalis, A. Kaloxylos, E. Zervas, “Evaluating the RSVP Mobility Proxy Concept”, PIMRC 2002, Lisboa

66. S. Panagiotakis, M. Koutsopoulou, A. Alonistioti, A. Kaloxylos, "Generic Framework for the Provision of Efficient Location-based Charging over Future Mobile Communication Networks", IEEE PIMRC 2002, Lisboa.
67. M. Koutsopoulou, A. Kaloxylos, A. Alonistioti, "Charging, Accounting and Billing as a Sophisticated and Reconfigurable Discrete Service for next Generation Mobile Networks", IEEE VTC Fall 2002.
68. M. Koutsopoulou, N. Alonistioti, E. Gazis, A. Kaloxylos, "Adaptive Charging Accounting and Billing system for the support of advanced bussiness models for VAS provision in 3G systems", IEEE PIMRC 2001, San Diego California
69. S. Paskalis, A. Kaloxylos, E. Zervas, "An efficient QoS scheme for mobile hosts", Local Computer Networks, 2001. Proceedings. LCN 2001. 26th Annual IEEE Conference on 14-16 Nov. 2001 Page(s):630 - 637 Digital Object Identifier 10.1109/LCN.2001.990844.
70. M. Koutsopoulou, V. Gazis, A. Kaloxylos, "A novel billing scheme for UMTS networks", International Symposium, 3rd Generation Infrastructure and Services, 2-3 July 2001, Athens, Greece
71. E. Gazis, M. Koutsopoulou, C. Farmakis, A. Kaloxylos, "A flexible Charging and Billing Approach for the emerging UMTS Network Operator Role", Applied Telecommunication Symposium (ATS), Seattle, Washington, April 2001.
72. S. Hadjiefthymiades, A. Kaloxylos, G. Papageorgiou and L. Merakos, "Design, Implementation and Testing of a Mobility Management Protocol for Wireless ATM Networks", IEEE International Workshop on Wireless Mobile ATM Implementations, San Francisco, June 1999
73. A. Kaloxylos, S. Hadjiefthymiades, L. Merakos, "DNS Extensions to Support Location Management in IP Networks", ACTS Mobile Summit, Sorrento Italy, June 1999.
74. E. Zervas, A. Kaloxylos and L. Merakos, "LAMPS: Location Agents and Mobile –PNNI Scheme", 7th Hellenic Conference on Informatics, Ioannina – Greece, August 1999.
75. A. Kaloxylos, G. Alexiou, S. Hadjiefthymiades, L. Merakos, "Design and Performance Evaluation of a Mobility Management Protocol for Wireless ATM Networks", Proceedings of PIMRC'98, Boston USA.
76. S. Hadjiefthymiades, A. Kaloxylos and L. Merakos, "Mobility Management in the Wireless ATM Network Demonstrator", IEEE ICUPC'98, Florence, Italy.
77. A. Kaloxylos, S. Hadjiefthymiades and L. Merakos, "Signalling Channel Handling in Wirelles ATM Networks", Proceedings of ISCC'98, July 1998, Greece.
78. A. Kaloxylos, G. Dravopoulos and H. Hansen, "Mobility management extensions in the Wireless ATM Network Demonstrator", Proceedings of the ACTS'98 Summit, Rhodes Greece.

79. A. Kaloxylos, G. Papageorgiou, P. Papageorge, L. Merakos, “Smart Buffering Technique for Lossless Handover in Wireless ATM Networks”, ICUPC ’97, San Diego, USA.
80. A. Kaloxylos, S. Hadjiethymiades, “Mobility Management in the Wireless ATM Network Demonstrator (WAND)”, International Workshop on Mobile Communications (IWMC 96), Thessaloniki Greece.
81. H. Hansen, J. Immonen, S. Hadjieftymiades and A. Kaloxylos, “Description of the Handover Algorithm for the Wireless ATM Network Demonstrator (WAND)”, Proceedings ACTS Mobile Telecommunications Summit, Granada, Spain, 1996.
82. Thomas Kuehnel, Paul Wu, N.Passas, N. Loukas, A. Kaloxylos, “Alternatives of Signalling Channel Allocation in Wireless ATM Networks”, International Workshop on Mobile Communications (IWMC 96), Thessaloniki Greece.

#### **Ε. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια μετά από πρόσκληση**

1. A. Alonistioti, S. Panagiotakis, N. Houssos, A. Kaloxylos, “Issues for the provision of Location-dependent services over 3G networks”, International Symposium, 3rd Generation Infrastructure and Services, 2-3 July 2001, Athens, Greece
2. P. Philippopoulos, A. Kaloxylos, T. Dagiuklas, “3G Network & Service Provision Architecture Evolutions”, International Symposium, 3rd Generation Infrastructure and Services, 2-3 July 2001, Athens, Greece
3. K. Chatzikokolakis, A. Kaloxylos, et. al, “On the Way to Massive Access in 5G: Challenges and Solutions for Massive Machine Communications”, IEEE CrownCom 2015

#### **ΣΤ. Άλλες δημοσιεύσεις**

1. 5G PPP Architecture WG, View on 5G Networks, July 2016
2. P. Marsch et. al, METIS View on the 5G RAN architecture, NORMA Summer School, 2016
3. S. Paskalis, A. Kaloxylos, L. Merakos, E. Zervas, “RSVP Mobility Proxy”, draft-paskalis-rsvmp-00.txt, 15 December 2001.
4. Ομάδα Εργασίας για την Ευρυζωνική Πρόσβαση, “Κείμενο Στρατηγικής για την Ευρυζωνική Πρόσβαση”, ΥΠΟΟ, Ειδική Γραμματεία για την ΚτΠ, Ιούνιος 2002 [www.broad-band.gr](http://www.broad-band.gr).
5. Troulos, C., Primpas, D., Scopoulis, Y., Karounos, T., Kaloxylos, A., Papadopoulos, P., “Fiber to the Home/Fiber to the Building: Developments and policy recommendations for Greece (2008)” FTTH/FTTB Workgroup Deliverable, διαθέσιμο στο [www.ebusinessforum.gr](http://www.ebusinessforum.gr)



## **Z. Εργασίες που έχουν υποβληθεί**

1. Konstantinos Chatzikokolakis, Panagiotis Spapis, Alexandros Kaloxylos, George Beinas, Nancy Alonistioti, "Fuzzy-logic enabled spectrum sharing for 5G mobile networks" submitted to Wireless Personal Communications
2. Roger Sandra, Martín-Sacristán David, Garcia-Roger David, Monserrat Jose, Spapis, Panagiotis, Kousaridas Apostolos, Ayaz Serkan; Kaloxylos Alexandros, "Low-Latency Layer-2 Based Multicast Scheme for Localized V2X Communication" submitted to IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions

## **H. Συγγράμματα**

1. "Εισαγωγή στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών πρωτοκόλλων", Πρόγραμμα Συμπληρωματικής Εκπαίδευση, Έργο "Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός και Έλεγχος Τηλεπικοινωνιακού Προϊόντος", Τεύχος Α', Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Αθήνας, Δεκέμβριος 1998
2. "Σημειώσεις για το λειτουργικό σύστημα UNIX" στα πλαίσια του μαθήματος Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
3. "Σημειώσεις για τη Δομημένη Τηλεπικοινωνιακή Καλωδίωση" στα πλαίσια του μαθήματος Δίκτυα Επικοινωνιών Ι.

## **Ευρεσιτεχνίες που έχουν κατατεθεί**

Συνολικά έχουν κατατεθεί 17 αιτήσεις για ευρεσιτεχνίες. Από αυτές μέχρι σήμερα 1/5/2018 εμφανίζονται στο European Patent Office ως προσβάσιμες στο κοινό οι 10. Στην ακόλουθη λίστα παρατίθενται οι τίτλοι και οι εφευρέτες των προαναφερθέντων ευρεσιτεχνιών.

1. Alexandros Kaloxylos, Oemer Bulakci, Panagiotis Spapis, Nancy Alonistioti, Konstantinos Chatzikokolakis, Mobile wireless communication device and method
2. Oemer Bulakci, Alexandros Kaloxylos, Joseph Eichinger, Method for activating a Nomadic Node, as well as a corresponding Nomadic Node and system
3. Chan Zhou, Alexandros Kaloxylos, Yunyang Chang, Wireless communication devices and based station for wireless communication in a wireless communication in a wireless communication system,
4. Alexandros Kaloxylos, Panagiotis Spapis, Chan Zhou, Nancy Alonistioti, Sokratis Barmounakis, User equipment profiling for network administration
5. Panagiotis Spapis, Alexandros Kaloxylos, Chan Zhou, Nancy Alonistioti, Konstantinos Chatzikokolakis, Grouping manager and user equipments for a communication network
6. Panagiotis Spapis, Alexandros Kaloxylos, Chan Zhou, Nancy Alonistioti, Sokratis Barmounakis, Context information processor, profile distribution unit and method for a communication network
7. Xueli An, Xueli An, Chan Zhou, Riccardo Guerzoni, Riccardo Trivisonno, Alexandros Kaloxylos, System, Function selection in mobile networks
8. Emmanouil Pateromichelakis, Alexandros Kaloxylos, Pengchenghui (Jeff), Radio Resource Management configuration device and method
9. Alexandros Kaloxylos, Panagiotis Spapis, Panagiotis Spapis, Pengchenghui, Apparatus and methods for transferring messages between networks
10. Panagiotis Spapis, Alexandros Kaloxylos, Chan Zhou, Pengchenghui, Devices and methods for steering end devices between networks

11. Chan Zhou, Alexandros Kaloxylas, Panagiotis Spapis, Pengchenghui, Method for Radio Control between UEs and multiple independent networks
12. Serkan Ayaz, Alexandros Kaloxylas, Panagiotis Spapis, Chan Zhou, A network entity for providing communication services and a mobile communication device
13. Oemer Bulakci, Alexandros Kaloxylas, Panagiotis Spapis, Method for Slice Activation in Multi-Slice Next Generation Radio
14. Apostolos Kousaridas, Alexandros Kaloxylas, Chan Zhou, Fast Bearers Establishment and Radio Resource Control for V2X Communications,
15. Chan Zhou, Alexandros Kaloxylas, Jan Schreck, Slawomir Stanczak, Peter Jung, Miruna Raceala-Motoc, Aggregating received data
16. Alexandros Kaloxylas, Oemer Bulakci, Panagiotis Spapis, Chan Zhou, A method for dynamic RAN sharing in a multi-operator environment
17. Chan Zhou, Yunyang Chang, Alexandros Kaloxylas, Slawomir Stanzack, Efficient Feedback Acknowledgment Transmission for Wireless Multicast Communication

#### Ετεροαναφορές

**Σύνολο 1456** αναφορών (Google Scholar), **1052** στο ResearchGate ([www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)), **1212** ετεροαναφορές αναφέρονται στο Aminer <http://arnetminer.org>

#### Σημείωση

Στο παρακάτω πίνακα παρατίθεται συνοπτικά η ερευνητική μου δραστηριότητα κατά την εκλογή μου στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή το Μάιο του 2011, κατά την αίτηση μονιμοποίησης μου στην ίδια βαθμίδα το Δεκέμβριο του 2014, καθώς και η τρέχουσα κατάσταση.

Ερευνητική δραστηριότητα	2011	2015	2018
Κεφάλαια Βιβλίων	6	8	11
Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά	19	25	35
Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια	60	70	85
Ευρεσιτεχνίες	0	0	17
Ετεροαναφορές	685	1063	1459
Συμμετοχές σε ερευνητικά έργα	19	25	27