

Βιογραφικό Σημείωμα

Βασίλειος Α. Σύρης

Τμήμα Πληροφορικής
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Δεκέμβριος 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	3
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	3
ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	3
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	4
ΛΟΙΠΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	4
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ	5
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	6
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ, ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	9
ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	11
Ερευνητικά έργα 2014-2020	11
Ερευνητικά έργα 2010-2014	11
Ερευνητικά έργα προ του 2010	12
ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ	15
ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	15
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	15
Σε περιοδικά με κρίση του πλήρους άρθρου	15
Επιμέλεια βιβλίων/τόμων	17
Κεφάλαια σε βιβλία	17
Σε πρακτικά συνεδρίων και workshops με κρίση του πλήρους άρθρου	18
Σε πρακτικά συνεδρίων και workshops με κρίση της περίληψης και/ή poster	25
Σε πρακτικά συνεδρίων και workshops κατά πρόσκληση	26
Συμμετοχή σε μελέτη	27
Λοιπές δημοσιεύσεις	27
Επιδείξεις	27
Τεχνικές αναφορές και white papers	28
ΟΜΙΛΙΕΣ	28
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	29
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ	30
ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	30
Διοργάνωση συνεδρίων και ημερίδων	30
Συμμετοχή σε πάνελ συνεδρίων και ημερίδων	31
Μέλος Επιτροπής Προγράμματος (Program Committee)	31
Μέλος επιτροπών αξιολόγησης προτάσεων	33
Μέλος Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) περιοδικών	33
Κριτής σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια	33

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Όνοματεπώνυμο: Βασίλειος Α. Σύρης
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πατησίων 76, Αθήνα 104 34
Τηλέφωνο εργασίας: 210 8203 653
Email: vsiris@aueb.gr
Ιστοσελίδα: <http://www.aueb.gr/users/vsiris>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Διδακτορικό στην Επιστήμη Υπολογιστών, Απρίλιος 1998
Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο
Περιοχή: Δίκτυα Υπολογιστών και Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες
Τίτλος Διατριβής: “Performance Analysis and Pricing in Broadband Networks”
Επόπτης: Καθηγητής Κώστας Α. Κουρκουμπέτης

M.S. στην Επιστήμη Υπολογιστών, Ιούνιος 1992
Northeastern University, Βοστώνη, Η.Π.Α.
Περιοχή: Δίκτυα Υπολογιστών και Ασφάλεια Συστημάτων
Μέσος Όρος Βαθμολογίας (GPA): 3.945/4.0

Πτυχίο Φυσικής, Σεπτέμβριος 1990
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Περιοχή: Συστήματα Τηλεπικοινωνιών και Εφαρμογές
Μέσος Όρος Βαθμολογίας: 8.09/10.0
Τίτλος Διπλωματικής: “Μέθοδος Αναγνώρισης Εκφωνήσεων Μεμονωμένων Λέξεων”

ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Αξιοποίηση τεχνολογιών καταμεμημένων βιβλίων καταχωρίσεων (Distributed Ledger Technologies - DLTs), αλυσίδων καταχωρίσεων (blockchains) και έξυπνων συμβολαίων (smart contracts) στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things – IoT): εξουσιοδότηση πρόσβασης σε συσκευές με περιορισμένους πόρους και περιορισμένη δικτυακή σύνδεση, ασφαλή και έμπιστη επικοινωνία συσκευής με συσκευή (Device-to-Device – D2D), μηχανισμοί διασύνδεσης καταμεμημένων βιβλίων καταχωρίσεων (interledger), καταμεμημένες ταυτότητες (Decentralized IDs – DIDs).

Διαχείριση πόρων και έλεγχος κίνησης σε ενσύρματα και ασύρματα δίκτυα: Μηχανισμοί ελέγχου συμφόρησης και διαφοροποίησης υπηρεσίας βάσει στοιχείων περιβάλλοντος (context-awareness), προκαταβολική ενταμίευση (proactive caching) βάσει πρόβλεψης κινητικότητας.

Τεχνολογία και αρχιτεκτονική δικτύων διάχυτης επικοινωνίας (pervasive communications) και μελλοντικών δικτύων: Σχεδίαση και διαχείριση ενοποιημένων ενσύρματων και ασύρματων δικτύων, που περιλαμβάνουν επίγειες ασύρματες τεχνολογίες και δορυφορικές επικοινωνίες, με αποδοτική και αξιόπιστη υποστήριξη κινητικότητας. Εφαρμογή μηχανισμών πληροφοριοκεντρικών δικτύων (Information-Centric Networking) και διερεύνηση του ρόλου και των επιπτώσεων των τεχνολογιών DLTs στην αρχιτεκτονική μελλοντικών δικτύων.

Βασική κατεύθυνση της έρευνας μου είναι ο συνδυασμός αναλυτικών μεθόδων και τεχνικών για τη μελέτη ενσύρματων και ασύρματων δικτύων, με την πρότυπη υλοποίηση και αξιολόγηση των μεθόδων αυτών σε πραγματικά συστήματα.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 12/2020 – σήμερα *Καθηγητής πρώτης βαθμίδας*, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΦΕΚ διορισμού: τεύχος Γ/1926/30.11.2020).
- 02/2015 – 11/2020 *Αναπληρωτής Καθηγητής*, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΦΕΚ διορισμού: τεύχος τρίτο/80/20.02.2015).
- 02/2009 – 02/2015 *Επίκουρος Καθηγητής*, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΦΕΚ διορισμού: 29/12/2008, ΦΕΚ μονιμοποίησης: 3/8/2011).
- 02/2001 – 01/2009 *Επίκουρος Καθηγητής* (11/2002 – 1/2009, μονιμοποίηση 7/2006), *Επισκέπτης Καθηγητής βάσει Π.Δ. 407/80* (2/2001 – 10/2002), Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 10/2002 – 06/2015 *Συνεργαζόμενος Ερευνητής*, Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ι.Τ.Ε. Συνεργασία με το εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων. Έως 10/2010 ήμουν υπεύθυνος της δραστηριότητας Ευρυζωνικών και Ασύρματων Δικτύων, της οποίας η ερευνητική ομάδα αποτελούνταν από 2 συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ, 2 μεταδιδακτορικούς ερευνητές, 4 μηχανικούς δικτύων, 2 υποψήφιους διδάκτορες, 3 μεταπτυχιακούς και 2 προπτυχιακούς φοιτητές.
- 11/1996 – 01/2009 *Επιστημονικός Υπεύθυνος* (1/2006 – 1/2009), *Επιστημονικός Συνεργάτης* (11/1996 – 12/2005), Κέντρο Επικοινωνιών και Δικτύων, Παν. Κρήτης.
- 07/2006 – 01/2007 *Επισκέπτης Ερευνητής (Research Fellow)*, British Telecommunications, Adastral Park, Ipswich, UK. Διερεύνησα διαδικασίες βελτίωσης της απόδοσης πυκνών ασύρματων τοπικών δικτύων.
- 06/2001 – 08/2001 *Επισκέπτης Ερευνητής (Research Fellow)*, British Telecommunications, Adastral Park, Ipswich, UK. Διερεύνησα την εφαρμογή οικονομικών μοντέλων για αποδοτικό έλεγχο πόρων σε κινητά δίκτυα τρίτης γενιάς (3G). Στα αποτελέσματα περιλαμβάνεται μία διεθνή ευρεσιτεχνία.
- 05/2001 *Επισκέπτης Ερευνητής*, Statistical Laboratory, University of Cambridge, UK. Διερεύνησα θέματα απόδοσης αλγορίθμων μαρκαρίσματος πακέτων για παροχή έγκαιρης ειδοποίησης επικείμενης συμφόρησης σε δίκτυα IP.
- 09/1993 – 10/2002 *Ερευνητής Δ' βαθμίδας* (11/2000 – 10/2002), *Ερευνητής* (1/1998 – 10/2000), *Βοηθός Ερευνών* (9/1993 – 12/1997), Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ι.Τ.Ε.
- 09/1993 – 11/1997 *Βοηθός Διδασκαλίας*, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.
- 09/1991 – 06/1992 *Βοηθός Διδασκαλίας*, Graduate School of Computer Science, Northeastern University, Βοστώνη, ΗΠΑ.

ΛΟΙΠΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 11/2013 – 11/2017 *Εκπρόσωπος της Ελλάδας στην Επιτροπή Διαχείρισης* (Management Committee) της Δράσης IC1304 Autonomous Control for a Reliable Internet of Services (ACROSS) του προγράμματος COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research).
- 06/2012 *Ερευνητική επίσκεψη* διάρκειας δύο εβδομάδων στο Πανεπιστήμιο της Βέρνης, Ελβετία. Αντικείμενο της επίσκεψης ήταν η επέκταση πληροφοριο-κεντρικών αρχιτεκτονικών για υποστήριξη υπηρεσιών και κινητικότητα παρόχων πληροφορίας. Η επίσκεψη χρηματοδοτήθηκε κατόπιν αξιολόγησης από τη Δράση IC0906 Wireless Networking for Moving Objects (WiNeMO) του προγράμματος COST.
- 02/2010 – 05/2014 *Εκπρόσωπος της Ελλάδας στην Επιτροπή Διαχείρισης* (Management Committee) της Δράσης IC0906 Wireless Networking for Moving Objects

- (WiNeMO), του προγράμματος COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research).
- 09/2006 – 02/2014 *Μέλος της Ομάδας Εργασίας “Emobility” (Mobile and Wireless Communications Technology)* του ERCIM (European Research Consortium on Informatics and Mathematics).
- 01/2009 – 12/2009 *Μέλος της Ομάδας Ειδικών (Expert Group) “Priorities of Research on Current & Emerging Network Technologies (PROCENT)”* του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ασφάλειας Δικτύων και Πληροφοριών (ENISA – European Network and Information Security Agency). Αποτέλεσμα των εργασιών αυτής της ομάδας ήταν η σύνταξη μελέτης σχετικά με την αξιοπιστία και ασφάλεια δικτύων.
- 03/2006 – 06/2008 *Εκπρόσωπος της Ελλάδας στην Επιτροπή Διαχείρισης (Management Committee) της Δράσης 290 “Wi-QoST: Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks”, του προγράμματος COST, και Πρόεδρος της Ομάδας Εργασίας “Services, Regulation, and Economic Aspects”.*
- 07/2004 – 12/2008 *Μέλος της Ομάδας Συμβούλων Τεχνικής Υποστήριξης της Περιφέρειας Κρήτης για την ανάπτυξη μητροπολιτικών δικτύων οπτικών ινών.*
- 04/2006 – 02/2007 *Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής (Advisory Board) του έργου CI2RCO (Critical Information Infrastructure Research Coordination) της Ε.Ε.*
- 03/2003 – 12/2008 *Μέλος της Ομάδας Ειδικών του Δικτύου Κορμού (Τεχνική Ομάδα) του ΕΔΕΤ (Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας).*
- 05/1999 – 01/2000 *Μέλος Ομάδας Μελέτης της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) με αντικείμενο την επαρκή διάκριση στοιχείων και υπηρεσιών του συνδρομητικού δικτύου.*
- 11/1998 – 12/1998 *Μέλος Ομάδας Εργασίας του ΕΔΕΤ με αντικείμενο την τιμολόγηση υπηρεσιών Internet.*
- 09/1992 – 09/1993 *Λοχίας, Σώμα Διαβιβάσεων του Ελληνικού Στρατού. Κύρια εκπαίδευση στα Πολυδιαυλικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών. Διατέλεσα επίσης προγραμματιστής βάσεων δεδομένων σε Κέντρο Μηχανογράφησης.*

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

- Best paper award στο 7th Int’l Symposium on Security and Privacy on Internet of Things (SPIoT) που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του 11th Int’l Conference on Security, Privacy and Anonymity in Computation, Communication and Storage (SpaCCS), Melbourne, Australia, December 2018, για το άρθρο “Interacting with the Internet of Things Using Smart Contracts and Blockchain Technologies” με συγγραφείς τους N. Fotiou, V.A. Siris, and G.C. Polyzos.
- Μέλος της ομάδας εργασίας του εργαστηρίου Ασύρματων Δικτύων και Πολυμεσικών Επικοινωνιών του Τμήματος Πληροφορικής του Ο.Π.Α. που συμμετείχε στο ευρωπαϊκό έργο PURSUIT, στο οποίο απονεμήθηκε το Future Internet Award, 10 Μαΐου 2013.
- Καλύτερο άρθρο (Best Paper) στο ACM MOBICOM Workshop on Mobility in the Evolving Internet Architecture (MobiArch 2012), August 2012.
- Προσκεκλημένος ομιλητής (Invited speaker) στο συνέδριο *IEEE/IFIP Wireless Days 2012*, Dublin, Ireland, 21 Νοεμβρίου 2012. Τίτλος ομιλίας: “Mobility Support in Information Centric Networking”.
- Κεντρικός ομιλητής (Keynote speaker) στο *7th Int’l Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC)*, Enschede, The Netherlands, 28 Μαΐου 2009. Τίτλος ομιλίας: “Controlling Wireless Access Networks: Flexibility, Reliability, and Incentives”.

Το έργο “Παροχή Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών Σχεδίασης, Διαχείρισης και Ασφάλειας Ασύρματων Δικτύων με Υποστήριξη Ποιότητας Υπηρεσίας”, 8/2005 – 3/2008, του οποίου ήμουν Επιστημονικός Υπεύθυνος και το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη δράση ΑΚΜΩΝ της ΓΓΕΤ (05-ΑΚΜΩΝ-80), χαρακτηρίστηκε ως έργο «Καλή Πρακτικής»¹ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» (ΕΠΙΑΝ) 2000-2006.

Δύο Research Fellowships (2001 και 2006) από την British Telecommunications, UK. Πλέον αυτών, από την ίδια εταιρεία έχω λάβει χρηματοδότηση άνω των 250.000 €.

Προσκεκλημένος ομιλητής στο *Research Seminar on Mobile Networks: Quality of Service and Cross-layer Issues*, KTH Center of Wireless Systems, Κίστα, Στοκχόλμη, Σουηδία, 3 Οκτωβρίου 2003, με διοργανωτές τους Bengt Ahlgren και Zens Zander. Τίτλος ομιλίας: “Application of Congestion Pricing to Mobile Networks”.

Το άρθρο μου [Σ19] δημοσιεύθηκε στα πρακτικά του 8th ACM Int’l Conference on Mobile Computing and Networking (ACM MOBICOM’02), Ατλάντα, ΗΠΑ, Σεπ. 2002, που έως τον 5/2013 (τελευταίος έλεγχος) ήταν το πιο ανταγωνιστικό στην περιοχή «Networking»², με ποσοστό αποδοχής 7.1% (26/364), ενώ το 2003 ήταν στα πρώτα πέντε συνέδρια στην ευρύτερη περιοχή της επιστήμης υπολογιστών με τον υψηλότερο συντελεστή απήχησης³ (άνω 0.40%).

Πρώτος στην κατάταξη των αποφοίτων του Μ.Σ. στην Επιστήμη Υπολογιστών το 1992 στο Northeastern University, με Μέσο Όρο Βαθμολογίας (GPA) 3.945/4.0

Υποτροφία Διδασκαλίας (Teaching Assistantship) από το Northeastern University (1991,1992)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 10/2008 – σήμερα **Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**
 “Προγραμματισμός Υπολογιστών με Java”, εαρινό εξάμηνο 2009-20.
 Υποχρεωτικό προπτυχιακό μάθημα 2^ο εξαμήνου.
 “Ασύρματα Δίκτυα και Κινητές Επικοινωνίες”, χειμερινό εξάμηνο 2008-20.
 Το χειμερινό εξάμηνο 2013 έγινε συνδιδασκαλία με Γ. Πολύζο. Μάθημα επιλογής κύκλου 7^ο εξαμήνου.
 “Ευφυή Κινητά Δίκτυα”, **ΠΜΣ Επιστήμη Υπολογιστών**, εαρινό εξάμηνο 2018-20 (μετ/κό μάθημα).
 “Δίκτυα Επικοινωνιών και Υπολογιστών”, **ΠΜΣ Πληροφορικά Συστήματα Μερικής Φοίτησης**, χειμερινό εξάμηνο 2016-19 (μετ/κό μάθημα).
 “Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες”, **ΠΜΣ Επιστήμη Υπολογιστών**, χειμερινό εξάμηνο 2008, 2011-18 (μετ/κό μάθημα).
 “Δίκτυα Επικοινωνιών” (συνδιδασκαλία με Θ. Αποστολόπουλο), χειμερινό εξάμηνο ’09. Υποχρεωτικό προπτυχιακό μάθημα 5^ο εξαμήνου.
- 15/4-17/6/2013 **MBA – Telecoms (μερικής φοίτησης), Οικονομικό Παν/μιο Αθηνών**
 “Τεχνολογία Δικτύων”, Απρίλιος-Ιούνιος 2013.
- 14 – 28/05/2012 “ICN Architecture Classification and CCN/NDN”, “Mobility Support in ICN”, **Euro-NF PhD Course on Information Centric Networking** - <http://icn-phd-course.euro-nf.net/>, Mobile Multimedia Laboratory, Department of Informatics, Athens University of Economics and Business.

¹ Αναφέρθηκε ως έργο που είχε διακριθεί στην εκδήλωση «Το ΕΠΙΑΝ στην Περιφέρεια Κρήτης», Ηράκλειο, 7 Απριλίου 2008. <http://epan2.antagonistikotita.gr/greek/works1.asp?perifereia=14>

² Τα ποσοστά αποδοχής για συνέδρια στην περιοχή «Networking» αναφέρονται στην ιστοσελίδα <http://www.cs.ucsb.edu/~almeroth/conf/stats/>

³ <http://citeseer.ist.psu.edu/impact.html>

- 02/2001 – 09/2008 **Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης**
 “Δίκτυα Υπολογιστών”, χειμερινό εξάμηνο '01/02/03/04/05/06/07
 “Εργαστήριο Τεχνολογίας και Προγραμματισμού Δικτύων”, εαρινό
 εξάμηνο '01/02, χειμερινό εξάμηνο '03/04/05/06/07
 “Έλεγχος Πόρων και Επίδοση σε Ευρυζωνικά Ενσύρματα και Ασύρματα
 Δίκτυα”, εαρινό εξάμηνο '05/06/07 (μετ/κό μάθημα)
 “Θεωρία Δικτύων Υψηλών Επιδόσεων”, εαρ. εξ. '03/04 (μετ/κό μάθημα)
 “Εργαστήριο Τεχνολογίας και Προγραμματισμού Δικτύων II”, εαρινό
 εξάμηνο '01 (μετ/κό μάθημα)
- 09/1993 – 11/1997 **Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης:** Βοηθός
 διδασκαλίας στα μαθήματα “Δίκτυα Υψηλών Επιδόσεων”, “Αρχιτεκτονική
 και Διαχείριση Δικτύων Υψηλών Επιδόσεων”, “Εισαγωγή στα Οικονομικά
 και στη Χρέωση Δικτύων”
- 1997 **Συγγραφή και προετοιμασία υλικού για πολυμεσικό μάθημα** (Computer
 Based Training, CBT): “ISDN και B-ISDN”
- 09/1991 – 06/1992 **Graduate School of Computer Science, Northeastern University,**
 Βοστώνη, ΗΠΑ: Διδασκαλία του μαθήματος “Introduction to Programming
 using Fortran”

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(σε κάθε εργασία αναφέρονται όπου υπάρχουν και οι αντίστοιχες δημοσιεύσεις)

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Παν. Αθηνών

- Μ. Αναγνωστοπούλου, “Μέτρηση ρυθμού μετάδοσης και λόγου ισχύς σήματος προς θόρυβο σε δίκτυα 3G και WiFi”, Τμήμα Πληροφορικής, Ιούλιος 2012. [Σ67,Σ70]
- Δ. Δημόπουλος, “Ανάπτυξη εφαρμογής video streaming κινητών Android με λήψη δεδομένων video από πολλαπλούς εξυπηρετητές μέσω 3G και WiFi, Σεπτέμβριος 2013. [Σ70,Σ71]
- Σ. Μουζουράκης, “Εξερεύνηση μηχανισμών του λογισμικού RouterOS για υποστήριξη Quality of Service (QoS)”, Ιούλιος 2017.
- Μ. Τσένος, “Επιλογή καναλιού εκπομπής σε ασύρματα δίκτυα IEEE 802.11”, Σεπτέμβριος 2018.

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών, Μετ/κό Πρόγραμμα Επιστήμης Υπολογιστών, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Παν. Αθηνών

- Χ. Φλουρή, “Επιλογή καναλιών σε δίκτυα καιροσκοπικής πρόσβασης”, Ιούνιος 2010.
- Π. Σταμπέρνας, “Load balancing in WLANs”, Ιούνιος 2010.
- Δ. Καλύβας, “Μεταφορά φόρτου από κινητά σε ασύρματα τοπικά δίκτυα αξιοποιώντας την πρόβλεψη κινητικότητας και κρυφές μνήμες”, Ιούνιος 2012. [Π25,Σ62,Η13]
- Εμ. Σκόνδρας, “Υποστήριξη κινητικότητας βάσει έξυπνων διακομιστών αποθήκευσης”, Ιούνιος 2012.
- Ν. Παπαδάκης, “Video streaming σε Android smartphones με εναλλαγή δικτύων IEEE 802.11 και 3G”, Ιούλιος 2013.
- Χ. Μπουρσινός, “Adaptive multi-source video streaming in Android smartphones”, Ιούλιος 2013. [Σ71]
- Ι. Κουτσιλέος, “Ανάλυση Επίδοσης του Πρωτοκόλλου MPEG DASH για Streaming Πολυμέσων πάνω από Δίκτυα Wi-Fi”, Σεπτέμβριος 2014.
- Γ. Τζούρος, “Ενοποίηση κινητών συστημάτων 3G/4G και ασύρματων τοπικών δικτύων Wi-Fi”, Μάιος 2015.

- Γκ. Παππά, “Αξιοποίηση της απευθείας επικοινωνίας κινητών συσκευών (Device-to-Device communication) για διανομή περιεχομένου”, Μάιος 2015.
- Β. Μπουρσινός, “Maximizing the Throughput over Multi-rate Wi-Fi Links”, Φεβρουάριος 2016.
- Δ. Δημόπουλος, “Improving the QoE for DASH streaming utilizing mobility prediction and quality switch awareness”, Φεβρουάριος 2016.
- Α. Χαριτίδης, “ForgetMeNot: A context-based reminder application for smartphones”, Ιούνιος 2016.
- Σ. Ξάφης, “Προκαταβολική ενταμίευση πληροφορίας σε δίκτυα πολυεκπομπής με τη μέθοδο της ομαδοποίησης”, Ιούλιος 2017.
- Α. Μερτζιάνης, “rApID: Predictive Android Intrusion Detection System”, Σεπτέμβριος 2017.
- Μ. Τσένος, “Decentralized Interledger Gateways”, Σεπτέμβριος 2019. [Σ96]

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών, Μετ/κό Πρόγραμμα στα Πληροφοριακά Συστήματα μερικής φοίτησης, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Παν. Αθηνών

- Π. Καφαντάρη, “Ενεργειακή συλλογή δεδομένων σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων”, Σεπτέμβριος 2018.
- Δ. Κοροπούλη, “Επικοινωνία συσκευής-με-συσκευή (Device-to-Device communication - D2D) στα τοπικά ασύρματα δίκτυα και τα συστήματα 4ης γενιάς”, Οκτώβριος 2018.
- Κ. Ζαροδήμου, “Υποστήριξη της επικοινωνίας M2M/IoT (Machine-to-machine/Internet-of-Things) στα συστήματα 4ης γενιάς”, Οκτώβριος 2018.

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών, Παν. Κρήτης (μερικός κατάλογος)

- Γ. Γεωργίου, “Προσομοίωση Διαδικασιών Ελέγχου Πόρων σε Ασύρματα Δίκτυα Τεχνολογίας Wideband CDMA”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Ιούνιος 2002.
- Δ. Τριανταφυλλίδου, “Βελτίωση του TCP πάνω από Ασύρματα Δίκτυα με τον Μηχανισμό ECN (Explicit Congestion Notification)”, Τμ. Επιστήμης Υπολογιστών, Σεπτέμβριος 2002.
- Γ. Φωτιάδης, “Μελέτη Βελτιώσεων του Πρωτοκόλλου TCP σε Ασύρματα Δίκτυα”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Σεπτέμβριος 2003.
- Λ. Βρουβάκης, “Βελτιώσεις του Πρωτοκόλλου TCP”, Τμ. Επιστ. Υπολογιστών, Νοέ. 2003.
- Δ. Τσάμης, “Mobile IP”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Νοέμβριος 2003.
- Ε. Λουκάς, “Μελέτη Θεμάτων Επίδοσης σε Ασύρματα Δίκτυα Τεχνολογίας IEEE 802.11e”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Ιούλιος 2005.
- Α. Καραπαντελάκης, “Μελέτη Κίνησης Φωνής και Video πάνω από Ασύρματα Δίκτυα IEEE 802.11e”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Ιούλιος 2005.
- Π. Αλαφούζος, “Μελέτη Αναλυτικών Μοντέλων για την Εκτίμηση της Απόδοσης σε Ασύρματα Δίκτυα”, Τμήμα Μαθηματικό, Ιούλιος 2005. [Σ32]
- Π. Παληάς, “Μελέτη Πρωτοκόλλων Δρομολόγησης σε Ασύρματα Δίκτυα”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Νοέμβριος 2005.
- Σ. Καραγιώργου, “Διαφοροποίηση Υπηρεσίας σε Ασύρματα Δίκτυα IEEE 802.11e”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Σεπτέμβριος 2006.
- Θ. Διονυσίου, “Τρέχοντα και Υπο-Ανάπτυξη Πρωτόκολλα IEEE 802.11”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Σεπτέμβριος 2007.

Επίβλεψη Εργασιών για ΜΔΕ, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης (σύνολο 16 εργασίες)

- Γ. Μαργέτης, “Παροχή Διαφοροποιημένων Υπηρεσιών με Έλεγχο Συμφόρησης από Άκρο σε Άκρο”, Νοέμβριος 2001. [Π6,Σ15,Η5]
- Μ. Καβουρίδου, “Διαφοροποίηση Υπηρεσιών σε Ασύρματα Δίκτυα Τοπικής Περιοχής (Wireless LANs) Τεχνολογίας IEEE 802.11”, Φεβρουάριος 2003. [Σ21]

- Χ. Μαρινάκης, “Προσαρμοστική Αστυνόμευση για Δίκαιη Διαμοίραση Πόρων σε Δίκτυα Διαφοροποιημένων Υπηρεσιών”, Φεβρουάριος 2004. [Π9]
- Φ. Παπαγάλου, “Αξιολόγηση Αλγορίθμων Εντοπισμού Επιθέσεων Άρνησης Υπηρεσίας (Denial of Service) από την Κίνηση Δικτύου”, Φεβρουάριος 2004. [Π11,Σ25]
- Δ. Τριανταφυλλίδου, “Congestion Control in IEEE 802.11 Wireless Networks using Explicit Congestion Notification and Load-Based Marking”, Μάρτιος 2005. [Σ23,Σ27]
- Χ. Αθανασοπούλου, “Δημιουργία Κινήτρων για Προώθηση Πακέτων από Ενδιάμεσους Κόμβους σε Ασύρματα Δίκτυα Αυθαίρετης Δομής”, Μάρτιος 2005. [Σ28]
- Γ. Σταματάκης, “A Dynamic Class-Based WFQ Scheme for Service Differentiation in Wireless LANs”, Ιούλιος 2005. [Σ29,Σ34]
- Η. Σταυράκης, “Provider-Based Deterministic Packet Marking against Distributed DoS Attacks”, Ιούλιος 2005. [Π10,Σ26]
- Γ. Φωτιάδης, “Improving TCP Performance in IEEE 802.11 WLANs with Bursty Packet Errors”, Νοέμβριος 2005. [Σ30]
- Δ. Ευαγγελάτου, “Access Point Selection for Improving Throughput Fairness in Wireless LANs”, Οκτώβριος 2006. [Σ38]
- Εμ. Ντελάκης, “Channel Assignment in Multi-radio Mesh Networks”, Φεβρουάριος 2008. [Π17,Σ42,Σ46,Σ49]
- Κ. Μαθιουδάκης, “Performance Measurements in a Metropolitan Mesh Network”, Φεβρουάριος 2008. [Σ42,Σ49,Η7]
- Εμ. Γενετζάκης, “Contention-Aware Routing Metric in Multi-Rate Multi-Radio Mesh Networks”, Φεβρουάριος 2008. [Σ45]
- Θ. Διονυσίου, “Utility-based Channel Assignment and Topology Control in Wireless Mesh Networks”, Μάρτιος 2010. [Σ54,Η8]
- Ξ. Φαφούτης, “Cooperation Incentives for Wireless Network Operators”, Μάρτιος 2010. [Π19,Σ50,Σ51,Σ56,Η9]
- Ν. Γκαζώνη, “A Framework for Opportunistic Routing in Wireless Multi-hop Networks”, Μάρτιος 2010. [Σ58,Η10]

Συμμετείχα επίσης στην **εξεταστική επιτροπή** σε περισσότερες από 20 άλλες εργασίες.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ, ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Επίβλεψη Υποψηφίων Διδακτόρων

- Despina Triantafylloy, “Exploit link-state routing to improve TCP in mobile ad hoc networks”, Ph.D. in Computer Science jointly between LRI, University of Paris-Sud XI, Orsay and University of Crete (co-advised with K. Al Agha), September 2009.
- Ξενοφώντας Βασιλάκος, “Mobility-based Proactive Caching Models for Addressing Niche Mobile Demand and Scalable ICN Name Resolution Designs”, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Απρίλιος 2017.

Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών

- Νικόλαος Χρυσός, “Request-Grant Scheduling for Congestion Elimination in Multistage Networks”, Δεκέμβριος 2006, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.
- Ευάγγελος Αγγελάκης, “Power Controlled-based Considerations for Wireless Ad Hoc and Mesh Networks”, Ιούλιος 2008, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.
- Στέφανος Παπαδάκης, “Wireless Network Device Position Location System”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Οκτ. 2009, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.

- Εμμανουήλ Σπανάκης, “Cross Layer Rate Adaptation in Wireless Ad Hoc Networks”, Οκτ. 2009, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.
- Σπύρος Αντωνάτος, “Defending against Known and Unknown Attacks using a Network of Affined Honeybots”, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Οκτ. 2009, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.
- Μηχαήλ Πολυχρονάκης, “Generic Code Injection Attack Detection using Code Emulation”, Οκτ. 2009, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.
- Νικόλαος Παππάς, “Network Level Cooperation: Throughput, Stability and Energy Issues”, Αύγουστος 2012, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.
- Βαγγέλης Δούρος, Θέμα: Power control in cognitive wireless networks. Δεκέμβριος 2014, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Εμμανουήλ Πλουμίδης, “Improving network performance through multipath utilization for wireless mesh networks”, Μάρτιος 2015, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- Γιάννης Θωμάς, “Multipath Internet Transport”, Ιούλιος 2018, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών

- Ιωάννα Κωνσταντίου, “Εφαρμογή Μοντέλων Ασυμμετρικής Πληροφορίας (Moral Hazard) στην Αγορά Διασύνδεσης του Διαδικτύου”, Δεκ. 2003, Τμήμα Πληροφορικής, Ο.Π.Α.
- Μαρίνα Μπιτσάκη, “Εκχώρηση και Χρέωση Τηλεπικοινωνιακών Πόρων μέσω Δημοπρασιών”, Νοέμβριος 2004, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης.
- Χριστόφορος Βερβερίδης, “Energy Efficient and Adaptive Service Advertisement, Discovery and Provision for Mobile Ad Hoc Networks”, Ιούλιος 2008, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Κώστας Καλόγηρος, “Economic and Technology Issues in VoIP Services”, Μάιος 2009, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Κωνσταντίνος Κατσαρός, “An Information-Centric Overlay Network Architecture for Content Distribution and Mobility Support”, Ιούλιος 2010, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Μιχάλης Κεντέρης, “Internet Multimedia Applications for Mobile Devices: The Case of Electronic Tourist Guides”, Δεκέμβριος 2010, Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας & Επικοινωνίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- Παντελής Φραγκούδης, “User-Centrism in Wireless Networking”, Απρίλιος 2012, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Αλέξανδρος Κοστόπουλος, “Research on Economic Mechanisms and Incentives for Technologies of Future Internet”, Οκτώβριος 2012, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Ιωάννα Παφίλη, “Incentive-based Caching Mechanisms for Overlay Traffic Management”, Ιούνιος 2013, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Ελένη Αγιατζίδου, “Incentive Mechanisms for the Enforcement of Collaboration between Internet Service Providers”, Σεπτέμβριος 2013, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Εξωτερικός Εξεταστής

- Maddalena Nurchis, “Novel Routing Paradigms for Wireless Mesh Networks”, November 2011, IMT Institute for Advanced Studies, Lucca, Italy.
- Sofia Peditaki, “Interference-Aware Adaptive Spectrum Management for Wireless Networking using Unlicensed Frequency Bands”, July 2012, College of Science and Engineering, The University of Edinburgh, UK.

- Peter Dely, “Mobility Management of Wireless Mesh Networks”, December 2012, Computer Science Department, University of Karlstad, Sweden.
- Andre Figueira Riker, “Group communication mechanisms in Machine-to-Machine environments”, December 2018, Universidade de Coimbra.

ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Ερευνητικά έργα 2014-2020

Προσέλκυση χρηματοδοτήσεων με βασική συμμετοχή και/ή ως Επιστημονικός Υπεύθυνος

- “Interoperable Solutions Connecting Smart Homes, Buildings and Grids” (InterConnect), European Commission (H2020 – DT-2018-2), νέο ερευνητικό έργο. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 327.812,50 € (συνολική χρηματοδότηση 35.885.018,75 €). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Πολύζος.
- “Secure Open Federation for Internet Everywhere” (SOFIE), European Commission (H2020), 02/2018 – 12/2020. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 458.750 € (συνολική χρηματοδότηση 4.491.048,75 €). Επικεφαλής Work Package 4 - Evaluation: Β. Σύρης, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Πολύζος.
- “Smart IoT Data Collection” (BeSmart), Federated Interoperable Semantic IoT Testbeds and Applications (FIESTA-IoT), Open Call 3, 10/2017 – 4/2018, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 50.000 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Σύρης.
- “Alternative security schemes for integrated satellite terrestrial networks”, Work Item 5, Year 3, SatNex IV – SATellite Network of EXperts, έργο χρηματοδοτούμενο από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency - ESA), 11/2017 – 10/2018. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 35.000 €.
- “Enhanced Caching techniques for Satellite Networks”, Work Item 4, Year 2, SatNex IV – SATellite Network of EXperts, έργο χρηματοδοτούμενο από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency - ESA), 2/2016 – 1/2017. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 20.000 €.
- “REACH-Rural broadband intErnet Access using Cooperative mesh networking in wHite space spectrum”, έργο χρηματοδοτούμενο από πρόγραμμα EuropeAid / EU-India Research and Innovation Partnership της Ε.Ε., 12/2014 – 11/2018. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 19.461 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Σύρης.
- “Impact of future ICN traffic on multiple access schemes”, Work Item 5, Year 1, SatNex IV – SATellite Network of EXperts, έργο χρηματοδοτούμενο από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency - ESA), 2/2015 – 1/2016. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 20.000 €.
- “Information-Centric future mobile and wireless Access Networks” (I-CAN), έργο χρηματοδοτούμενο από τη Δράση Αριστεία II του ΕΣΠΑ, 2/2014 – 7/2015. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 236.000 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γεώργιος Πολύζος.

Συμμετοχή σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα

- iP Over IcN – the betTer IP (POINT), Horizon 2020, 1/2015 – 12/2017.

Ερευνητικά έργα 2010-2014

Προσέλκυση χρηματοδοτήσεων με βασική συμμετοχή και/ή ως Επιστημονικός Υπεύθυνος

- “Service Delivery over Integrated Satellite and Terrestrial Networks”, έργο χρηματοδοτούμενο από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency - ESA), 11/2012 – 4/2014. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 42.850 €.

- “Role of Satellite in Future Internet Services”, έργο χρηματοδοτούμενο από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency - ESA), 6/2011 – 11/2012. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 135.000 €. Το έργο επεκτάθηκε έως 12/2013 με επιπλέον χρηματοδότηση του ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 28.000 €.
- “Management of Very Large Wireless Networks”, έργο χρηματοδοτούμενο από την Proximity Poland, 10/2010 – 11/2011. Χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ: 17.500 €.

Συμμετοχή σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα

- Publish-Subscribe Internet Technology (PURSUIT), FP7 ICT, 9/2010 – 2/2013.

Ερευνητικά έργα προ του 2010

Την περίοδο **1/2002-9/2010** ήμουν Επιστημονικός Υπεύθυνος 17 έργων με συνολική χρηματοδότηση **1.775.040 € (ΙΤΕ-ΙΠ: 1.446.618 €, Παν. Κρήτης: 328.422 €)**, εκ των οποίων το ποσό των **287.660 € (16,2%)** προερχόταν από τη βιομηχανία.

Την περίοδο **1998-2001** ήμουν Επιστημονικός Υπεύθυνος 2 έργων με συνολική χρηματοδότηση **75.350 € (ΙΤΕ-ΙΠ: 35.000 €, Παν. Κρήτης: 40.350 €)**.

Τα αναλυτικά στοιχεία των έργων μέχρι το 2010 αναφέρονται παρακάτω.

- “Ασύρματα Δίκτυα Πλέγματος”, έργο χρηματοδοτούμενο από την Forthnet A.E., 10/2008 – 9/2010. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΠ: 17.500 €.
- “EU-MESH: Enhanced, Ubiquitous, and Dependable Broadband Access using MESH Networks”, FP7 ICT-1-1.1: The Network of the Future, project no. 215320, 2008-2010. Ήμουν Συντονιστής και Τεχνικός Διαχειριστής όλου του έργου. Συνολικός προϋπολογισμός/χρηματοδότηση: 4.551.391 €/ 3.064.147 €, προϋπολογισμός/χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΠ: 812.408 €/ 636.733 €.
- “Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης και διαχείρισης Εικονικού Κέντρου Δικτύου του ακαδημαϊκού και ερευνητικού δικτύου ΕΔΕΤ (VNOC-3)”, Επιμέρους Σύμβαση Αρ.5 “Διαχείριση Προηγμένων Δικτυακών Υπηρεσιών: Ανάπτυξη υποδομής και υπηρεσίες QoS, VPNs και Bandwidth-on-demand”, ΕΔΕΤ. Χρηματοδότηση Παν. Κρήτης: 115.220€.
- “Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου Υποστήριξης για την Ανάπτυξη Ευρυζωνικών Δικτύων Τοπικής Πρόσβασης” για την Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων (ΤΕΔΚ) του Νομού Ηρακλείου και των Δήμων Αγίας Βαρβάρας και Κουλούκωνα. Χρηματοδότηση Παν. Κρήτης: 31.662 €.
- “Προηγμένες Ευρυζωνικές Υπηρεσίες και Ηλεκτρονικό Επιχειρείν”, ενέργεια που εντάσσεται στον “Περιφερειακό Πόλο Καινοτομίας Κρήτης (i4crete)” που χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ. 11/2006-10/2008. Ήμουν Επιστημονικός Υπεύθυνος όλης της ενέργειας, που είχε συνολικό προϋπολογισμό 300.954 € και δημόσια δαπάνη 178.109€. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΠ: 40.350€ και Παν. Κρήτης: 53.683 €.
- “Προηγμένες Υπηρεσίες σε Ασύρματα Ευρυζωνικά Δίκτυα Πρόσβασης για τους Επισκέπτες και τις Τουριστικές Επιχειρήσεις και Φορείς της Κρήτης” (CRETE-WISE: Advanced Services over Wireless Access Networks), έργο χρηματοδοτούμενο από το Επιχειρησιακό Πρόγρ. Κρήτης 2000-2006. 7/2006-5/2008. Χρηματοδ. ΙΤΕ-ΙΠ: 125.000 €.
- “Πρωτόκολλα Δρομολόγησης σε Ασύρματα Δίκτυα Πλέγματος που βασίζονται στη Διαστρωματική Σχεδίαση”, έργο χρηματοδοτούμενο από τη δράση «Κοινά Ερευνητικά και Τεχνολογικά Προγράμματα 2005-2007» της ΓΓΕΤ (ΔΙΚ00054), 3/2006 – 2/2008, και αφορούσε συνεργασία του ΙΤΕ-ΙΠ με το ερευνητικό κέντρο CNR (National Research Council), Πίζα, Ιταλία. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΠ: 11.650 €.
- “Αποδοτική Σχεδίαση Ασύρματων Δικτύων Πρόσβασης Τεχνολογίας IEEE 802.11e”, έργο που έχει εγκριθεί για χρηματοδότηση από τη δράση «Συνεργασία με Ε&Τ Οργανισμούς εκτός Ευρώπης» της ΓΓΕΤ (05-NONEU-39), 5/2007 – 3/2008, και αφορούσε συνεργασία του Ο.Π.Α. και του ΙΤΕ-ΙΠ με το University of California, Berkeley. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΠ: 30.000 €.

- “Παροχή Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών Σχεδίασης, Διαχείρισης και Ασφάλειας Ασύρματων Δικτύων με Υποστήριξη Ποιότητας Υπηρεσίας”, έργο χρηματοδοτούμενο από τη δράση ΑΚΜΩΝ της ΓΓΕΤ (05-ΑΚΜΩΝ-80), 8/2005 – 3/2008. Στους στόχους αυτού του έργου περιλαμβάνεται η ανάπτυξη προηγμένου πειραματικού μητροπολιτικού ασύρματου δικτύου πολλαπλών αλμάτων (multi-hop) και πολλαπλών καναλιών (multi-channel) τεχνολογίας IEEE 802.11a/g/e στην πόλη του Ηρακλείου, και διερεύνηση της τεχνολογίας 802.16 (WiMAX). Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 247.865 €.
- “Ανάπτυξη, υποστήριξη, λειτουργία και προαγωγή υπηρεσιών τηλε-εκπαίδευσης και ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου στο Πανεπιστήμιο Κρήτης”, έργο χρηματοδοτούμενο από την Ειδική Γραμματεία για την Κοινωνία της Πληροφορίας (Πρόσκληση 98 - Μέτρο 1.2: Εισαγωγή και Αξιοποίηση των Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση), 11/2005 – 12/2006. Χρηματοδότηση Παν. Κρήτης: 116.056 €.
- “Future Wireless Network Architectures: Managing e2e QoS and Resource Control”, βιομηχανικό έργο χρηματοδοτούμενο από τη British Telecommunications (BT), UK, 10/2003 – 3/2006. Ανάπτυξη και αξιολόγηση ευέλικτων και πρακτικών μοντέλων και διαδικασιών για αποδοτική διαχείριση πόρων και παροχή εγγυήσεων από-άκρο-σε-άκρο σε ασύρματα δίκτυα σημερινής και επόμενης γενιάς. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 200.000 €.
- “Υποστήριξη συμφωνιών επιπέδου υπηρεσίας (Service Level Agreements, SLAs) σε Δίκτυα IPv6”, έργο χρηματοδοτούμενο από την Forthnet A.E., 10/2004 – 3/2006. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 14.160 €.
- “Υλοποίηση επιδεικτικού έργου για την παροχή υπηρεσιών αναβαθμισμένης ποιότητας στα δίκτυα IP επόμενης γενιάς”, έργο χρηματοδοτούμενο από τη δράση ΠΕΠΕΡ της ΓΓΕΤ (00-ΠΕΠΕΡ-047B), υπεργολαβία από την FORTHnet A.E., 11/2003 – 10/2005. Μελέτη υποδομής για παροχή και παρακολούθηση συμφωνιών επιπέδου υπηρεσίας (SLAs). Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 17.500 €.
- “Μελέτη λειτουργίας και απόδοσης μηχανισμών παροχής ποιότητας υπηρεσίας σε δίκτυα IPv6”, έργο IST-2001-32603 “6NET Large Scale International IPv6 Testbed” χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε., υπεργολαβία από την ΕΔΕΤ Α.Ε., 7/2003 – 6/2004. Χρηματοδότηση Παν. Κρήτης: 11.800 €.
- “Προτυποποίηση Καινοτομικής Μεθόδου για την Υποστήριξη Διαφοροποιημένων Υπηρεσιών και την Επίτευξη Υψηλής Απόδοσης σε Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα Τεχνολογίας 802.11”, υπέργο της δράσης ΠΡΑΞΕ της ΓΓΕΤ (02-ΠΡΑΞΕ-49), 6/2003 – 12/2004. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 44.000 €.
- “Seamless Resource Control for Wireless Networks”, βιομηχανικό έργο χρηματοδοτούμενο από τη British Telecommunications (BT), UK, 1/2002 – 12/2002. Μελέτη μοντέλων και ανάπτυξη μηχανισμών για ενιαίο (seamless) έλεγχο συμφόρησης σε ενσύρματα και ασύρματα δίκτυα. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 56.000 €.
- “Μελέτη σκοπιμότητας για την ανάπτυξη υποδομής παροχής εγγυήσεων σε ποιότητα υπηρεσίας και για την παρακολούθηση συμφωνιών (SLAs)”, έργο ΠΕΠΕΡ της ΓΓΕΤ, υπεργολαβία από FORTHnet A.E., 6/2002 – 12/2002. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 4.860 €.
- “M3I: Market Managed Multi-Service Internet”, έργο IST 1999-11429 χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε., υπεργολαβία από το Ο.Π.Α., 1/2000 – 12/2001. Διερεύνηση της εφαρμογής μοντέλων χρέωσης βάσει συμφόρησης για τον έλεγχο της ζήτησης και την αποδοτική διαχείριση πόρων σε δίκτυα IP. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 35.000 €.
- “TrACe: Traffic Analysis, Management, and Charging”, έργο χρηματοδοτούμενο από το GUnet (Greek Universities Network), 3/1999 – 3/2000. Συντονιστής του έργου. Αναπτύχθηκε πλατφόρμα συλλογής στατιστικών κίνησης δικτύου στους συνδέσμους του Παν. Κρήτης και του Παν. Αθηνών με το ΕΔΕΤ, και διεξάχθηκαν πειράματα ανάλυσης κίνησης και χρέωσης. Χρηματοδότηση Παν. Κρήτης: 40.350 € (13,75 εκ. δραχμές). Συνολικός προϋπολογισμός του έργου: 96.800 € (33 εκ. δραχμές).

Έργα με βασική συμμετοχή μου στη συγγραφή των προτάσεων και/ή στην υλοποίηση

- “Wireless Ad Hoc Networks: Security, Routing, Trust Management, and Locationing”, έργο χρηματοδοτούμενο από τη δράση ΠΕΝΕΔ της ΓΓΕΤ, 10/2005 – 10/2008. Στο έργο συμμετέχω ως Έμπειρος Ερευνητής. Προϋπολογισμός ΙΤΕ-ΙΙΙ: 180.000 €.
- “Multi-Gigabit Academic Network” (GN2), έργο IST-511082 χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε., υπεργολαβία από την ΕΔΕΤ Α.Ε., 2/2005 – 8/2008. Υπεύθυνος συμμετοχής του Παν. Κρήτης στην ερευνητική δραστηριότητα (Joint Research Activity) σε ασφάλεια δικτύου. Χρηματοδότηση Παν. Κρήτης: 69.615 €.
- “Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης για την Ανάπτυξη Μητροπολιτικών Δικτύων Οπτικών Ινών στην Περιφέρεια Κρήτης”, Ειδική Γραμματεία για την Κοινωνία της Πληροφορίας (Πρόσκληση 93) , 7/2004 – 12/2006. Χρηματοδότηση Πολυτεχνείου Κρήτης: 350.000 €.
- “Ανάπτυξη/Διαχείριση Προηγμένων Υπηρεσιών Εικονικού Κέντρου Δικτύων για το Δίκτυο του ΕΔΕΤ (VNOC-2)”, έργο χρηματοδοτούμενο από την ΕΔΕΤ Α.Ε., 12/2003 – 12/2005. Συμμετέχω στη Διαχειριστική Ομάδα QoS (Quality of Service) και είμαι υπεύθυνος της συμμετοχής του Παν. Κρήτης στην υποστήριξη και διαστασιολόγηση υπηρεσιών εγγυημένης ποιότητας. Χρηματοδότηση Παν. Κρήτης: 74.256 €.
- “SCAMPI: Scalable Measurement Platform for the Internet”, έργο IST 2001-32404 χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε., 4/2002 – 9/2004. Αντικείμενο του έργου ήταν η ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης δικτύου, και η ανάπτυξη εξελιγμένων εργαλείων και εφαρμογών για την επεξεργασία μετρήσεων. Προϋπολογισμός ΙΤΕ-ΙΙΙ: 794.950 €.
- “Σχεδιασμός και Εφαρμογή IP-QoS Αρχιτεκτονικής στο Δίκτυο του ΕΔΕΤ”, έργο χρηματοδοτούμενο από την ΕΔΕΤ Α.Ε., 9/2001 – 3/2002. Αντικείμενο του έργου ήταν η διερεύνηση μηχανισμών για υποστήριξη ποιότητας υπηρεσίας στο δίκτυο του ΕΔΕΤ. Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 36.062 €.
- “Traffic: A System for Efficient Management of Traffic and Resources in Integrated Services Networks”, έργο ΠΑΒΕ 97ΒΕ128, χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ, 2/1999 – 2/2001. Διερευνήθηκαν μηχανισμοί και εργαλεία διαχείρισης κίνησης, με εφαρμογή στο δίκτυο Internet και Frame Relay (της FORTHnet Α.Ε.). Χρηματοδότηση ΙΤΕ-ΙΙΙ: 52.800 € (18 εκ. δραχμές).

Συμμετοχή σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα

- “Πρώθηση της Ευρυζωνικότητας στην Περιφέρεια Κρήτης”, έργο χρηματοδοτούμενο από την Ειδική Γραμματεία για την Κοινωνία της Πληροφορίας (Πρόσκληση 84), 1/2004 – 12/2006, Παν. Κρήτης.
- “Πανελλήνιο Δίκτυο για την Εκπαίδευση - EDUnet”, έργο συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το ΥΠΕΠΘ, 1/2003 – 12/2004, Παν. Κρήτης.
- “Installation and operation of an ATM Lab: Development and demonstration of ATM services”, έργο χρηματοδοτούμενο από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης του ΟΤΕ, 10/1998 – 2/2000, Παν. Κρήτης.
- “MONTAGE: Mobile Intelligent Agents in Accounting, Charging, and Personal Mobility Support”, έργο ACTS AC325, χρηματοδ. από την Ε.Ε., 10/1998 – 12/1999, ΙΤΕ-ΙΙΙ.
- “CASHMAN: Charging and Accounting Schemes in Multi-Service ATM Networks”, έργο ACTS AC039, χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε., 9/1995 – 9/1998, ΙΤΕ-ΙΙΙ.

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

- EY1. V.A. Siris**, “Method of Resource Control in a Wireless Network”, US Patent 7944839, May 17, 2011. (International Patent Application publication date: 12/6/2003, publication no.: WO/2003/049319. European Patent: EP1449312)
- EY2. B. Σύρης και Γ. Σταματάκης**, “Δρομολογητής πρόσβασης για παροχή διαφοροποιημένων υπηρεσιών σε ασύρματα δίκτυα 802.11”, Εθνικό Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας, Αριθ. 1006334, 14/4/2009, Αρ. Αίτησης 20050100119, Ημ/νία Κατάθεσης: 9/3/2005.
- EY3. B. Σύρης, Θ. Διονυσίου και Γ. Σταματάκης**, “Ανάθεση καναλιών και έλεγχος της τοπολογίας ασύρματων δικτύων πολλαπλών διεπαφών βάσει συναρτήσεων χρησιμότητας”. Εθνικό Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας, Αριθ. 1007150, 17/1/2011, Αρ. Αίτησης 20100100053, Ημ/νία Κατάθεσης: 26/1/2010.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Google Scholar Citations (χωρίς εξαίρεση αυτο-αναφορών) 03/12/2020: 5.145, h-index: 27

Scopus (με εξαίρεση αυτο-αναφορών): 03/12/2020: 2.678⁴, h-index: 20

Microsoft Academic (χωρίς εξαίρεση αυτο-αναφορών): 03/12/2020: 4.720

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**Σε περιοδικά με κρίση του πλήρους άρθρου**

- Π1.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and G.D. Stamoulis, “Application of the Many Sources Asymptotic and Effective Bandwidths to Traffic Engineering,” *Telecommunication Systems*, 12(2-3), 167-191, 1999, Baltzer Science (now Elsevier Science).
- Π2.** D. Prevedourou, K. Zygourakis, S. Efremidis, G. Stamoulis, D. Kalopsikakis, A. Kyrikoglou, **V.A. Siris**, et al., “Use of Agent Technology in Service and Retailer Selection in a Personal Mobility Context,” *Computer Networks*, 31(19), 2079-2098, August 1999, Elsevier Science.
- Π3.** C. Courcoubetis, F.P. Kelly, **V.A. Siris**, and R. Weber, “A Study of Simple Usage-Based Charging Schemes for Broadband Networks,” *Telecommunication Systems*, 15(3-4), 323-343, 2000, Baltzer Science (now Elsevier Science).
- Π4.** J. Jormakka, I. Grgic, and **V.A. Siris**, “Methods for Monitoring, Controlling, and Charging QoS in IP Networks,” *Telektronikk - Special issue on Internet Traffic Engineering*, 97 (2-3), 269-286, 2001.
- Π5.** C. Courcoubetis and **V.A. Siris**, “Procedures and Tools for Analysis of Network Traffic Measurements,” *Performance Evaluation*, 48(1-2), 5-23, May 2002, Elsevier Science.
- Π6.** **V.A. Siris**, C. Courcoubetis, and G. Margetis, “Service Differentiation and Performance of Weighted Congestion Control and Packet Marking Algorithms in ECN Networks,” *Computer Communications*, 26(4), 314-326, March 2003, Elsevier Science.
- Π7.** B. Briscoe, V. Darlagiannis, O. Heckman, H. Oliver, **V.A. Siris**, D. Songhurst, and B. Stiller, “A Market Managed Multi-Service Internet (M3I),” *Computer Communications*, 26(4), 404-414, March 2003, Elsevier Science.
- Π8.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and G.D. Stamoulis, “Simple Tariffs Based on Price Multipliers for ATM VBR Services,” *European Transactions on Telecommunications*, 14(2), 97-106, March/April 2003, Wiley.

⁴ Δίνοντας το ερώτημα «(REFAUTH("Siris V.") OR REFAUTH("Siris V.A.") OR REFAUTH("Siris Vasilios")) AND NOT (AUTHOR-NAME("Siris V.") OR AUTHOR-NAME("Siris V.A.") OR AUTHOR-NAME("Siris Vasilios"))» στο «Advanced Search» του Scopus

- Π9. **V.A. Siris** and H. Marinakis, “Adaptive Packet Marking for Achieving Fairness in DiffServ Networks,” *Computer Communications*, 29(1), 52-58, Dec. 2005, Elsevier.
- Π10. **V.A. Siris** and I. Stavrakis, “Provider-Based Deterministic Packet Marking Against Distributed DoS Attacks,” *Journal of Network and Computer Applications*, 30(3), 858-876, 2007, Elsevier Science.
- Π11. **V.A. Siris** and F. Papagalou, “Application of Anomaly Detection Algorithms for Detecting SYN Flooding Attacks,” *Computer Communications*, 29(9), 1433-1442, 2006, Elsevier Science.
- Π12. **V.A. Siris**, “Cell Dimensioning in the CDMA Uplink based on Economic Modeling,” *European Transactions on Telecommunications*, 18(4), 427-433, June 2007, Wiley.
- Π13. **V.A. Siris**, “Resource Control for Hybrid Code and Time Division Scheduling Wireless Systems,” *Wireless Personal Communications*, 40(2), 171-184, January 2007, Springer.
- Π14. I. Askoxylakis, B. Bencsath, L. Buttyan, L. Dora, **V.A. Siris**, D. Szili, I. Vajda, “Securing Multi-operator Based QoS-aware Mesh Networks: Requirements and Design Options,” *Wireless Communications and Mobile Computing* (Special Issue on QoS and Security in Wireless Networks), 10(5), 622-646, 2010, Wiley.
- Π15. I. Askoxylakis, T. Tryfonas, J. May, **V.A. Siris**, and A. Traganitis, “A family of key agreement mechanisms for mission critical communications for secure mobile ad hoc and wireless mesh internetworking,” *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, vol. 2011, 2011.
- Π16. V. Angelakis, S. Papadakis, **V.A. Siris**, A. Traganitis, “Channel Interference in 802.11a Is Harmful. Testbed validation of a simple quantification model,” *IEEE Communications Magazine*, Network Testing Series, Volume 49, Issue 3, 160-166, March 2011.
- Π17. **V.A. Siris** and M. Delakis, “Interference-Aware Channel Assignment in a Metropolitan Multi-Radio Wireless Mesh Network with Directional Antennas,” *Computer Communications*, 34(12), 1518-1528, 2011, Elsevier Science.
- Π18. **V.A. Siris**, G. Stamatakis, and E. Tragos, “A Simple End-to-End Throughput Model for 802.11 Multi-Radio Multi-Rate Wireless Mesh Networks,” *IEEE Communications Letters*, 15(6), 635-637, 2011.
- Π19. X. Fafoutis and **V. A. Siris**, “Handover Incentives for Self-Interested WLANs with Overlapping Coverage,” *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 11(12), 2033-2046, December 2012.
- Π20. **V.A. Siris**, E. Tragos, and N. Petroulakis, “Experiences with a Metropolitan Multi-Radio Wireless Mesh Network: Design, Performance, and Application,” *IEEE Communications Magazine*, 50(7), 128-136, July 2012.
- Π21. G. Xylomenos, X. Vasilakos, C. Tsilopoulos, **V. A. Siris**, and G. C. Polyzos, “Caching and Mobility Support in a Publish-Subscribe Internet Architecture,” *IEEE Communications Magazine*, 50(7), 52-58, July 2012.
- Π22. E.Z. Tragos, S. Zeadally, A.G. Fragkiadakis, and **V.A. Siris**, “Spectrum Assignment in Cognitive Radio Networks: A Comprehensive Survey,” *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, 15(3), 1108-1135, 3rd quarter 2013.
- Π23. A.G. Fragkiadakis, **V.A. Siris**, N. Petroulakis and A.P. Traganitis, “Anomaly based Intrusion Detection of Jamming Attacks-Local versus Collaborative Detection,” accepted for publication in *Wireless Communications and Mobile Computing*, 15(2), 276-294, 10 February 2015. Article first published online: 28 January 2013, DOI: 10.1002/wcm.2341
- Π24. G. Xylomenos, C.N. Ververidis, **V.A. Siris**, N. Fotiou, X. Vasilakos, Ch. Tsilopoulos, K.V. Katsaros, G.C. Polyzos, “A Survey of Information-Centric Networking Research,” *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, 16(2), 1024-1049, 2nd quarter 2014. DOI: 10.1109/SURV.2013.070813.00063
- Π25. **V.A. Siris** and D. Kalyvas, “Enhancing mobile data offloading with mobility prediction and prefetching,” *ACM SIGMOBILE Mobile Computing and Communications Review*,

- 17(1), 22-29, January 2013. Best Paper of ACM MOBICOM Workshop on Mobility in the Evolving Internet Architecture (MobiArch 2012).
- Π26.** M. Ploumidis, N. Pappas, **V.A. Siris**, A. Traganitis, “On the Performance of Network Coding and Forwarding Schemes with Different Degrees of Redundancy for Wireless Mesh Networks,” *Computer Communications*, 72, 49-62, December 2015.
- Π27.** X. Vasilakos, **V.A. Siris**, G.C. Polyzos, “Addressing niche demand based on joint mobility prediction and content popularity caching,” *Computer Networks*, 110, 306-323, 9 December 2016. DOI: 10.1016/j.comnet.2016.10.001
- Π28.** T. de Cola, A. Ginesi, G. Giambene, G.C. Polyzos, **V.A. Siris**, N. Fotiou, Y. Thomas, “Network and Protocol Architectures for Future Satellite Systems,” *Foundations and Trends in Networking*, vol. 12, no. 1-2, September 2017.
- Π29.** **V.A. Siris**, N. Fotiou, A. Mertzianis, G.C. Polyzos, “Smart application-aware IoT data collection,” *Journal of Reliable Intelligent Environments*, vol. 5, no. 1, 17-28, 2019. <https://doi.org/10.1007/s40860-019-00077-y>
- Π30.** **V.A. Siris**, P. Nikander, S. Voulgaris, N. Fotiou, D. Lagutin, G.C. Polyzos, “Interledger Approaches,” *IEEE Access*, vol. 7, 89948-89966, 2019. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2926880
- Π31.** S. Voulgaris, N. Fotiou, **V.A. Siris**, G.C. Polyzos, M. Jaatinen, Y. Oikonomidis, “Blockchain Technology for Intelligent Environments,” *Future Internet*, vol. 11, no. 10, 213, 2019. DOI: <https://doi.org/10.3390/fi11100213>
- Π32.** **V.A. Siris**, D. Dimopoulos, N. Fotiou, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, “Decentralized authorization in constrained IoT environments exploiting interledger mechanisms,” *Computer Communications*, vol. 152, 243-251, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2020.01.030>
- Π33.** **V.A. Siris**, “Popularity-aware mobile content management: When is knowing less better?” *Computer Networks*, vol. 170, 107080, April 2020. <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2019.107080>
- Π34.** R. Neisse, J.L.H. Ramos, S.N. Matheu-García, G. Baldini, A.F. Skarmeta, **V.A. Siris**, D. Lagutin, P. Nikander, “An Interledger Blockchain Platform for Cross-Border Management of Cybersecurity Information,” *IEEE Internet Computing*, vol. 24, no. 3, 19-29, 2020.

Επιμέλεια βιβλίων/τόμων

- T1.** Jarmo Harju, Geert J. Heijenk, Peter Langendörfer, **Vasilios A. Siris** (eds). *Wired/Wireless Internet Communications, 6th International Conference, WWIC 2008*, Tampere, Finland, May 28-30, 2008. Lecture Notes in Computer Science 5031, Springer Verlag, Berlin / Heidelberg. ISBN 978-3-540-68805-1, 2008
- T2.** **V.A. Siris**, K. Anagnostakis, S. Ioannidis, P. Trimintzios (eds). *Proceedings of the 3rd European Conference on Computer Network Defense*. Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 30, Springer Verlag, USA. ISBN: 978-0-387-85554-7, 2009
- T3.** F. Barcelo, T. Braun, G. Giambene, Y. Kourchyavy, **V.A. Siris**, D. Staele (eds). *Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks*, COST 290 Final Report. Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 31, Springer Verlag, USA. ISBN: 978-0-387-85572-1, 2009

Κεφάλαια σε βιβλία

Τα [K1-K7] ήταν κατά πρόσκληση, το [K8] και μετά με κρίση πλήρους άρθρου

- K1.** **V.A. Siris**, D. Songhurst, G.D. Stamoulis, M. Schreinemachers, and C. Courcoubetis, “Charging in Communication Networks,” in *Charging Communication Networks: From Theory to Practice*, D.J. Songhurst (editor), Elsevier Science B.V., Amsterdam, ISBN 0-444-50275-0, 1999.

- K2.** F.P. Kelly, R. Weber, **V.A. Siris**, G.D. Stamoulis, and C. Courcoubetis, “Pricing for Guaranteed Services,” in *Charging Communication Networks: From Theory to Practice*, D.J. Songhurst (editor), Elsevier Science B.V., Amsterdam, ISBN 0-444-50275-0, 1999.
- K3.** F.P. Kelly, G.D. Stamoulis, and **V.A. Siris**, “Pricing for Elastic Services,” in *Charging Communication Networks: From Theory to Practice*, D.J. Songhurst (editor), Elsevier Science B.V., Amsterdam, ISBN 0-444-50275-0, 1999.
- K4.** **V.A. Siris**, “The OSI Model and Switching,” in *Enterprise Networking: Multilayer Switching and Applications*, D. Serpanos and V. Theoharakis (editors), Idea Group Publishing, ISBN 1-930-70817-3, 2001.
- K5.** T. Braun, A. Kassler, M. Kihl, V. Rakocevic, **V. Siris**, and G. Heijenck, “Multihop Wireless Networks”, Chapter 5 in *Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks*, COST 290 Final Report. Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 31, Springer Verlag, USA. ISBN: 978-0-387-85572-1, 2009.
- K6.** **V. Siris**, I. Ganchev, M. O’Droma, and B. Stiller, “Services, Optimization, and Economic Aspects”, Chapter 6 in *Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks*, COST 290 Final Report. Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 31, Springer Verlag, USA. ISBN: 978-0-387-85572-1, 2009.
- K7.** I. Askoxylakis, B. Bencsath, L. Buttyan, L. Dora, **V. Siris**, A. Traganitis, in N. Zorba, C. Skianis, and C. Verikoukis (eds), “Cross-layer security and resilience in wireless mesh networks,” in *Cross Layer Designs in WLAN Systems*, Troubador Publishing Ltd, Emerging Communication and Service Technologies Series, 2010. ISBN: 9781848762275.
- K8.** C. Anastasiades, T. Braun, **V.A. Siris**, “Information-Centric Networking in Mobile and Opportunistic Networks,” In *Wireless Networking for Moving Objects. Protocols, Architectures, Tools, Services and Applications*, Ganchev, Ivan; Curado, Marília; Kassler, Andreas (eds.). Lecture Notes in Computer Science vol. 8611, pp. 14-30, 2014.
- K9.** F. Metzger, T. Hossfeld, L. Skorin-Kapov, Y. Haddad, E. Liotou, P. Pocta, H. Melvin, **V.A. Siris**, A. Zgank, M. Jarschel, “Context Monitoring for Improved System Performance and QoE,” I. Ganchev, R.D. van der Mei, H. van den Berg (eds.), *Autonomous Control for a Reliable Internet of Services*, Lecture Notes in Computer Science vol. 10768, pp. 23-48, 2018.
- K10.** D. Lagutin, P. Anton, et al. “The SOFIE Approach to Address the Security and Privacy of the IoT Using Interledger Technologies,” J.L.H. Ramos and A. Skarmeta (eds.), *Security and Privacy in the Internet of Things: Challenges and Solutions*, IOS Press, 2020, DOI:10.3233/AISE200006

Σε πρακτικά συνεδρίων και workshops με κρίση του πλήρους άρθρου

- Σ1.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and G.D. Stamoulis, “Integration of Pricing and Flow Control for Available Bit Rate Services in ATM Networks,” Proc. IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM’96), London, UK, November 1996.
- Σ2.** F.C. Charmantzis, C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and G.D. Stamoulis, “A Comparative Study of Usage-Based Charging Schemes,” Proc. IEE Colloquium on “Charging for ATM”, London, UK, November 1996.
- Σ3.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and R. Weber, “Investigation of Cell Scale and Burst Scale Effects on the Cell Loss Probability using Large Deviations,” Proc. 15th U.K. Workshop on Performance Engineering of Computer and Telecomm. Syst. (UKPEW’97), Ilkley, UK, July 1997.
- Σ4.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and G.D. Stamoulis, “Comparing Usage-Based Pricing Schemes for Broadband Networks,” Proc. IEE Colloquium on “Charging for ATM - the reality arrives,” London, UK, November 1997.
- Σ5.** C. Courcoubetis and **V.A. Siris**, “An Evaluation of Pricing Schemes Based on Effective Usage,” Proc. IEEE Int’l Conference on Communications (ICC’98), Atlanta, USA, June 1998.

- Σ6.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and G.D. Stamoulis, “Network Control and Usage-Based Charging: Is Charging for Volume Adequate?” Proc. 1st Int’l Conference on Informational and Computational Economies (ICE’98), Charleston, USA, October 1998.
- Σ7.** C. Courcoubetis and **V.A. Siris**, “An Approach to Pricing and Resource Sharing for Available Bit Rate (ABR) Services,” Proc. IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM’98), Sydney, Australia, November 1998.
- Σ8.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and G.D. Stamoulis, “Application and Evaluation of Large Deviation Techniques for Traffic Engineering in Broadband Networks,” Proc. ACM SIGMETRICS/Performance’98, Madison, USA, June 1998. **Ποσοστό αποδοχής⁵: 18.4% (25/136)**
- Σ9.** C. Courcoubetis, F.P. Kelly, **V.A. Siris**, and R. Weber, “A Study of Simple Usage-Based Charging Schemes for Broadband Networks,” Proc. IFIP Int’l Conference on Broadband Communications’98. Stuttgart, Germany, April 1998.
- Σ10.** G.D. Stamoulis, D. Kalopsikakis, A. Kirikoglou, **V.A. Siris**, et al., “Agent-based Service and Retailer Selection in a Personal Mobility Context,” Proc. 6th Int’l Conference on Intelligence in Services and Networks (IS&N’99), April 1999, published as Lecture Notes in Computer Science 1597/1999, Springer.
- Σ11.** **V.A. Siris**, D.J. Songhurst, G.D. Stamoulis, and M. Stoer, “Usage-Based Charging using Effective Bandwidths: Studies and Reality,” Proc. 16th Int’l Teletraffic Congress (ITC-16), Edinburgh, UK, June 1999.
- Σ12.** C. Courcoubetis and **V.A. Siris**, “Managing and Pricing Service Level Agreements for Differentiated Services,” Proc. 7th IEEE/IFIP Int’l Workshop on Quality of Service (IWQoS’99), London, UK, May-June 1999. **Ποσοστό αποδοχής: 17.5% (21/120)**
- Σ13.** C. Courcoubetis and **V.A. Siris**, “Measurement and Analysis of Real Network Traffic,” Proc. 7th Hellenic Conference on Informatics (HCI’99), Ioannina, Greece, August 1999.
- Σ14.** C. Courcoubetis and **V.A. Siris**, “A Web-Based Tool for Advanced Statistical Analysis of Network Traffic Measurements,” Proc. 8th IFIP Workshop on Performance Modeling and Evaluation of ATM & IP Networks, Ilkley, UK, July 2000.
- Σ15.** **V.A. Siris**, C. Courcoubetis, and G. Margetis, “Service Differentiation in ECN Networks using Weighted Congestion Control for Various Packet Marking Algorithms,” Proc. 2nd Int’l Workshop on Quality of Future Internet Services (QoFIS’01), Coimbra, Portugal, September 2001, published as Lecture Notes in Computer Science 2156/2001, Springer. **Ποσοστό αποδοχής: 24.2% (23/95)**
- Σ16.** **V.A. Siris**, “Cell Coverage based on Social Welfare Maximization,” Proc. IST Mobile and Wireless Telecommunications Summit’02, Thessaloniki, Greece, June, 2002.
- Σ17.** **V.A. Siris**, B. Briscoe, and D. Songhurst, “Economic Models for Resource Control in Wireless Networks,” Proc. 13th IEEE Int’l Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC’02), Lisbon, Portugal, September 2002.
- Σ18.** **V.A. Siris**, “Congestion Sensitive Downlink Power Control in Wideband CDMA Systems,” Proc. 4th IEEE Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN’02), Stockholm, Sweden, September 2002.
- Σ19.** **V.A. Siris**, “Resource Control for Elastic Traffic in CDMA Networks,” Proc. 8th ACM Int’l Conference on Mobile Computing and Networking (ACM MOBICOM’02), Atlanta, USA, September 2002. **Ποσοστό αποδοχής: 7.1% (26/364). Έως 5/2013 (τελευταίος έλεγχος), το συνέδριο αυτό υπήρξε το πιο ανταγωνιστικό στην περιοχή «Networking»⁵.**
- Σ20.** **V.A. Siris**, B. Briscoe, and D. Songhurst, “Service Differentiation in Third Generation Mobile Networks,” Proc. 3rd Int’l Workshop on Quality of future Internet Services

⁵ Τα ποσοστά αποδοχής για συνέδρια στην περιοχή «Networking» αναφέρονται στην ιστοσελίδα <http://www.cs.ucsb.edu/~almeroth/conf/stats/>

- (QofIS'02), Zurich, Switzerland, September 2002, published as Lecture Notes in Computer Science 2511/2002, Springer. **Ποσοστό αποδοχής: 37.7% (20/53)**
- Σ21. V.A. Siris** and M. Kavouridou, "Achieving Service Differentiation and High Utilization in IEEE 802.11," Proc. 8th IFIP TC6 Conference on Personal Wireless Communications (PWC'03), Venice, Italy, September 2003, published as Lecture Notes in Computer Science 2775/2003, Springer.
- Σ22. V.A. Siris** and C. Courcoubetis, "Resource Control for Loss-Sensitive Traffic in CDMA Networks," Proc. 23rd Conference of the IEEE Communications Society (IEEE INFOCOM'04), Hong Kong, March 2004. **Ποσοστό αποδοχής: 18.4% (261/1420)**
- Σ23. V.A. Siris** and D. Triantafyllidou, "Seamless Congestion Control over Wired and Wireless IEEE 802.11 Networks," Proc. 3rd IFIP TC6 Networking Conference (Networking'04), Athens, Greece, May 2004, published as Lecture Notes in Computer Science 3042/2004, Springer. **Ποσοστό αποδοχής: 26.5% (143/539)**
- Σ24. V.A. Siris**, "Resource Control for Hybrid Code and Time Division Scheduling," Proc 15th IEEE Int'l Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC'04), Barcelona, Spain, September 2004.
- Σ25. V.A. Siris** and F. Papagalou, "Application of Anomaly Detection Algorithms for Detecting SYN Flooding Attacks," Proc. IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM'04) - Security and Network Management Symposium, Dallas, USA, November 2004. **Ποσοστό αποδοχής: 37.7% (792/2086)**
- Σ26. V.A. Siris** and I. Stavrakis, "Provider-Based Deterministic Packet Marking against Distributed DoS Attacks," Proc. 1st Int'l Workshop on Security in Systems and Networks (SSN'05), held in conjunction with 19th IEEE Int'l Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'05), Denver, USA, April 2005. **Ποσοστό αποδοχής: 32% (16/50)**
- Σ27. V.A. Siris** and D. Triantafyllidou, "ECN Marking for Congestion Control in Multihop Wireless Networks," Proc. 3rd Int'l Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'05), Xanthi, Greece, May 2005, published as Lecture Notes in Comp. Science 3510/2005, Springer. **Ποσοστό αποδοχής: 29.1% (34/117)**
- Σ28. V.A. Siris** and C. Athanasopoulou, "Creating Motives for Cooperation to Achieve High Throughput in Wireless Ad Hoc Networks," Proc. 1st IEEE Int'l Conference on Wireless Networks, Communications and Mobile Computing (IWCMC), Maui, Hawaii, June 2005.
- Σ29. V.A. Siris** and G. Stamatakis, "A Dynamic CBWFQ Scheme for Service Differentiation in WLANs," Proc. 16th IEEE Int'l Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC'05), Berlin, Germany, September 2005.
- Σ30. G.I. Fotiadis** and **V.A. Siris**, "Improving TCP Throughput in 802.11 WLANs with High Delay Variability," Proc. 2nd IEEE Int'l Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'05), Siena, Italy, September 2005. **Ποσοστό αποδοχής: 35.7% (90/252)**
- Σ31. A. Varvitsiotis, V.A. Siris, D.N. Pimpas, G.I. Fotiadis, A. Liakopoulos, and C. Bouras**, "Techniques for DiffServ-based QoS in Hierarchically Federated MAN Networks - the GRNET Case," Proc. 14th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN'05), Chania, Crete, Greece, Sep. 2005. **Ποσοστό αποδοχής: 36.6% (41/112)**
- Σ32. V.A. Siris** and P. Alafouzos, "Throughput Differentiation for TCP Uplink Traffic in IEEE 802.11e Wireless LANs," Proc. 14th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN'05), Chania, Crete, Greece, Sep. 2005. **Ποσοστό αποδοχής: 36.6% (41/112)**
- Σ33. V.A. Siris** and C. Courcoubetis, "Resource Control for the EDCA and HCCA Mechanisms in IEEE 802.11e Networks," Proc. 4th Int'l Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt'06), Boston, USA, April 2006. **Ποσοστό αποδοχής: 30% (42/140)**
- Σ34. V.A. Siris** and G. Stamatakis, "Application of Network Layer Mechanisms for Service Differentiation in 802.11 WLANs: Implementation and Experience," Proc. IEEE Wireless

- Communications and Networking Conference (WCNC'06), Las Vegas, USA, April 2006. **Ποσοστό αποδοχής: 38.9% (117/301 – networking track)**
- Σ35.** V.A. Siris and G.I. Fotiadis, "Network Dimensioning Based on Percentage of Access Link Capacity used for Premium IP Traffic," Proc. IEEE Int'l Conference on Commun. (ICC'06), Istanbul, Turkey, June 2006. **Ποσοστό αποδοχής: 39% (982/2517)**
- Σ36.** V.A. Siris and C. Courcoubetis, "Resource Control for the EDCA Mechanism in Multi-rate IEEE 802.11e Networks," Proc. IEEE Int'l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM'06), Niagara Falls, NY, USA, June 2006. **Ποσοστό αποδοχής: 27.5% (39/142 – acceptance for regular papers)**
- Σ37.** V.A. Siris and G. Stamatakis, "Optimal CWmin Selection for Achieving Proportional Fairness in Multi-rate 802.11e WLANs: Test-bed Implementation and Evaluation," Proc. 1st ACM Int'l Workshop on Wireless Network Testbeds, Experimental evaluation and Characterization (WiNTECH'06), held in conjunction with ACM MOBICOM'06, Los Angeles, USA, September 2006. **Ποσοστό αποδοχής: 35.5% (11/31)**
- Σ38.** V.A. Siris and D. Evaggelatos, "Access Point Selection for Improving Throughput Fairness in Wireless LANs," Proc. 10th IFIP/IEEE Symposium on Integrated Management, Munich, Germany, May 2007. **Ποσοστό αποδοχής: 28%**
- Σ39.** I. Koukoutsidis and V.A. Siris, "802.11e EDCA Protocol Parameterization: A Modeling and Optimization Study," Proc. IEEE Int'l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), Helsinki, Finland, June 2007. **Ποσοστό αποδοχής: 31.8% (47/148)**
- Σ40.** I. Koukoutsidis and V.A. Siris, "Modeling Approximations for an IEEE 802.11 WLAN under Poisson MAC-Level Arrivals," Proc. IFIP Networking 2007, Atlanta, USA, May 2007. **Ποσοστό αποδοχής: 22.5% (99/440)**
- Σ41.** V. Angelakis, S. Papadakis, V.A. Siris, and A. Traganitis, "Adjacent Channel Interference in 802.11a: Modeling and Testbed Validation," Proc. IEEE Radio and Wireless Symposium 2008, Orlando, USA, January 2008.
- Σ42.** M. Delakis, K. Mathioudakis, N. Petroulakis, V. A. Siris, "Experiences and Investigations with Heraklion MESH: An Experimental Metropolitan Multi-Radio Mesh Network," Proc. 4th Int'l Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks & Communities (TRIDENTCOM), Innsbruck, March 2008.
- Σ43.** I. Koukoutsidis and V. A. Siris, "Access Point Assignment Algorithms in WLANs based on Throughput Objectives," Proc. 6th Int'l Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt'08), April 2008.
- Σ44.** V. Angelakis, S. Papadakis, N. Kossifidis, V. A. Siris, A. Traganitis, "The Effect of Using Directional Antennas on Adjacent Channel Interference in 802.11a: Modeling and Experience With an Outdoors Testbed," Proc. 4th International workshop on Wireless Network Measurements (WinMee 2008), Berlin, March 2008.
- Σ45.** M. Genetzakis and V. A. Siris, "A Contention-Aware Routing Metric for Multi-Rate Multi-Radio Mesh Networks," Proc. 5th Annual IEEE Communications Society Conference on Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks (IEEE SECON), San Francisco, USA, June 2008. **Ποσοστό αποδοχής: 21.1% (64/304)**
- Σ46.** M. Delakis and V. A. Siris, "Channel Assignment in a Metropolitan Wireless Multi-Radio Mesh Network," Proc. 5th International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems (Broadnets), London, September 2008.
- Σ47.** N. Petroulakis and V. A. Siris, "Real-Time Collection of Electromagnetic Field Measurements using a Metropolitan Wireless Mesh Network," Proc. 12th Pan-Hellenic Conference in Informatics (PCI 2008), Samos, Greece, August 2008.
- Σ48.** D. Triantafyllidou, V. A. Siris, K. A. Agha, "Adaptive Setting of TCP's Maximum Window in Ad Hoc Networks," Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (IEEE WCNC), 2009.

- Σ49.** V. Angelakis, K. Mathioudakis, E. Delakis, A. Traganitis, **V. A. Siris**, “Investigation of Timescales for Channel, Rate, and Power Control in a Metropolitan Wireless Mesh Testbed,” Proc. ICT Mobile Summit 2009, Santander, Spain, June 2009.
- Σ50.** X. Fafoutis and **V. A. Siris**, “Handover Incentives for WLANs with Overlapping Coverage,” Proc. 7th Int’l Conf. on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC’09), The Netherlands, March 2009, published as Lecture Notes in Computer Science 5546/2009, Springer. **Ποσοστό αποδοχής: 33.3% (13/39)**
- Σ51.** X. Fafoutis and **V. A. Siris**, “Performance Incentives for Cooperation between Wireless Mesh Network Operators,” Proc. 2nd Int’l Workshop on CARrier-grade wireless MESH Networks (CARMEN), held in conjunction with IEEE INFOCOM 2010, San Diego, USA, March 2010.
- Σ52.** A. Fragkiadakis, **V. A. Siris**, N. Petroulakis, “Anomaly-based intrusion detection algorithms for wireless networks,” Proc. 8th Int’l Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC’10), Lulea, Sweden, June 2010, published as Lecture Notes in Computer Science 6074/2010, Springer.
- Σ53.** A. Fragkiadakis, **V. A. Siris**, A. Traganitis, “Effective and Robust Detection of Jamming Attacks,” Proc. ICT Mobile Summit 2010, Florence, Italy, June 2010.
- Σ54.** T. Dionysiou, **V.A. Siris**, G. Stamatakis, “Utility-based Channel Assignment and Topology Control in Wireless Mesh Networks,” Proc. IEEE Int’l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), Montreal, Canada, June 2010. **Ποσοστό αποδοχής: 20.2% (35/173)**
- Σ55.** N. Pappas, **V.A. Siris**, and A. Traganitis, “Path Diversity Gain with Network Coding and Multipath Transmission in Wireless Mesh Networks,” Proc. 2nd International Workshop on Hot Topics in Mesh Networking (HOTMESH), 2010.
- Σ56.** X. Fafoutis and **V.A. Siris**, “Handover Incentives: Revised Model with extensions for Uplink Traffic,” Proc. 1st Int’l Workshop Mobility in Future Internet (MiFI), Chania, Greece, June 2010.
- Σ57.** E. Tragos, **V.A. Siris**, R. Bruno, K. Grochla, E. Ancilloti, “Automatically configured, optimised and QoS aware wireless mesh networks,” Proc. IEEE PIMRC 2010, September 2010.
- Σ58.** N. Gazoni, V. Angelakis, **V.A. Siris**, and R. Bruno. “A Framework for Opportunistic Routing in Multi-hop Wireless Networks,” Proc. 7th ACM Int’l Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks (PE-WASUN), held in conjunction with MSWiM 2010, Bodrum, Turkey, October 2010.
- Σ59.** N. Pappas, **V.A. Siris**, A. Traganitis, “Delay and Throughput of Network Coding with Path Redundancy for Wireless Mesh Networks,” Proc. 3rd Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference, Budapest, Hungary, October 2010.
- Σ60.** E. Tragos, A. Fragkiadakis, I. Askoxylakis, and **V. A. Siris**. “The Impact of Interference on the Performance of a Multi-path Metropolitan Wireless Mesh Network,” Proc. 16th IEEE Symposium on Computers and Communications, Kerkyra (Corfu), Greece, June-July 2011.
- Σ61.** X. Vasilakos, **V.A. Siris**, G.C. Polyzos, and M. Pomonis, “Proactive Selective Neighbor Caching for Enhancing Mobility Support in Information-Centric Networks,” Proc. ACM SIGCOMM Workshop on Information-Centric Networking (ICN 2012), August 2012.
- Σ62.** **V.A. Siris** and D. Kalyvas, “Enhancing Mobile Data Offloading with Mobility Prediction and Prefetching,” Proc. ACM MOBICOM Workshop on Mobility in the Evolving Internet Architecture (MobiArch 2012), August 2012.
- Σ63.** **V.A. Siris**, C.N. Ververidis, G.C. Polyzos, and K.P. Liolis, “Information-Centric Networking (ICN) Architectures for Integration of Satellites into the Future Internet,” Proc. 1st Int’l IEEE-AESS Conference in Europe about Space and Satellite Telecommunications (ESTEL), October 2012.

- Σ64.** M. Ploumidis, N. Pappas, **V.A. Siris**, and A. Traganitis, “Evaluating Forwarding Schemes Exploiting Path Diversity and Degrees of Redundancy in a Realistic Wireless Environment,” Proc. 17th IEEE Int’l Workshop on Computer-Aided Modeling, Analysis, and Design of Communication Links and Networks, September 2012.
- Σ65.** K.P. Liolis, A. Drougas, I.A. Andrikopoulos, C.N. Ververidis, **V.A. Siris**, G.C. Polyzos, F. Arnal, C. Baudoin, and M. Guta, “Satellite-Terrestrial Integration Scenarios for Future Information-Centric Networks,” Proc. 30th AIAA Int’l Communications Satellite Systems Conference (ICSSC), September 2012.
- Σ66.** T. Braun, A. Mauthe, **V.A. Siris**, “Service-Centric Networking Extensions,” ACM Symposium on Applied Computing (SAC), March 2013.
- Σ67.** **V.A. Siris** and M. Anagnostopoulou, “Performance and Energy Efficiency of Mobile Data Offloading with Mobility Prediction and Prefetching,” IEEE Workshop on Convergence among Heterogeneous Wireless Systems in Future Internet (CONWIRE), held in conjunction with IEEE WoWMoM, June 2013.
- Σ68.** C. N. Ververides, P. Fragoudis, Y. Thomas, **V.A. Siris**, G.C. Polyzos, I. Andrikopoulos, F. Arnal, C. Baudoin, and M. Guta, “Experimenting with Services over an Information-Centric Integrated Satellite-Terrestrial Network,” Proc. Future Network and Mobile Summit, July 2013.
- Σ69.** **V.A. Siris**, C.N. Ververides, and G.C. Polyzos, “Techno-Economic Gains Analysis of Services over an Information-Centric Integrated Satellite-Terrestrial Network,” Proc. Future Network and Mobile Summit, July 2013.
- Σ70.** **V.A. Siris**, M. Anagnostopoulou, and D. Dimopoulos, “Improving Mobile Video Streaming with Mobility Prediction and Prefetching in Integrated Cellular-WiFi Networks,” Proc. 11th Int’l Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services (MobiQuitous), December 2013.
- Σ71.** D. Dimopoulos, Ch. Boursinos, and **V.A. Siris**, “Multi-Source Mobile Video Streaming: Load Balancing, Fault Tolerance, and Offloading with Prefetching,” Proc. 9th Int’l Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks & Communities (TRIDENTCOM), May 2014.
- Σ72.** **V.A. Siris**, X. Vasilakos, G.C. Polyzos, “Efficient Proactive Caching for Supporting Seamless Mobility,” Proc. IEEE Int’l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), June 2014.
- Σ73.** T. Hossfeld, L. Skorin-Kapov, Y. Haddad, P. Pocta, **V.A. Siris**, A. Zgank, H. Melvin, “Can context monitoring improve QoE? A case study of video flash crowds in the Internet of Services,” Proc. 3rd IFIP/IEEE International Workshop on Quality of Experience Centric Management (QCMAN), May 2015.
- Σ74.** **V.A. Siris** and D. Dimopoulos, “Multi-Source Mobile Video Streaming with Proactive Caching and D2D Communication,” Proc. 4th IEEE WoWMoM Workshop on Video Everywhere, Boston, MA, USA, June 2015.
- Σ75.** **V.A. Siris**, N. Fotiou, D. Dimopoulos, and G.C. Polyzos, “I-CAN: Information-Centric Access Networking – Architecture and Experiments,” Proc. European Conference on Networks and Communications (EUCNC), Paris, France, June 29-July 2, 2015.
- Σ76.** **V.A. Siris** and D. Dimopoulos, “Mobile Multipath Data Transfer over Multirate Wi-Fi Links,” Proc. ACM MOBICOM Workshop on Mobility in the Evolving Internet Architecture (MobiArch 2015), September 2015.
- Σ77.** **V.A. Siris**, X. Vasilakos, and D. Dimopoulos, “Exploiting mobility prediction for mobility & popularity caching and DASH adaptation,” Proc. IEEE Int’l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), June 2016.
- Σ78.** **V.A. Siris** and D. Dimopoulos, “Smooth DASH adaptation exploiting throughput prediction,” Proc. ACM MOBICOM Workshop on Mobility in the Evolving Internet Architecture (MobiArch 2016), September 2016.

- Σ79.** V.A. Siris, Y. Thomas, G.C. Polyzos, “Supporting the IoT over Integrated Satellite-Terrestrial Networks Using Information-Centric Networking,” IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS), November 2016.
- Σ80.** N. Fotiou, V.A. Siris, G. Xylomenos, G.C. Polyzos, K. Katsaros, G. Petropoulos, “Edge-ICN and its application to the Internet of Things,” Proc. Workshop on Information-Centric Fog Computing (ICFC), in conjunction with the 16th International IFIP TC6 Networking Conference, Stockholm, Sweden, June 2017.
- Σ81.** V.A. Siris, “Popularity-aware Intra-domain Mobility Management,” Proc. ACM SIGCOMM Workshop on Mobility in the Evolving Internet Architecture (MobiArch 2017), August 2017.
- Σ82.** X. Vasilakos, M. Al-Khalidi, V.A. Siris, M.J. Reed, N. Thomos, G.C. Polyzos, “Mobility-based Proactive Multicast for Seamless Mobility Support in Cellular Network Environments,” Proc. ACM SIGCOMM Workshop on Mobile Edge Communications (MECOMM 2017), August 2017.
- Σ83.** A. Karila, Y. Kortessniemi, D. Lagutin, P. Nikander, S. Paavolainen, N. Fotiou, G.C. Polyzos, V.A. Siris, T. Zahariadis, “Secure Open Federation for Internet Everywhere,” Proc. Workshop on Decentralized IoT Security and Standards (DISS), held in conjunction with Network and Distributed System Security Symposium (NDSS), February 2018.
- Σ84.** N. Fotiou, V.A. Siris, A. Mertzianis, G.C. Polyzos, “Smart IoT Data Collection,” Proc. of 7th IEEE WoWMoM Workshop on the Internet of Things: Smart Objects and Services (IoT-SoS 2018), June 2018. Προσκλήθηκε για υποβολή εκτενούς άρθρου στο περιοδικό Journal of Reliable Intelligent Environments.
- Σ85.** N. Fotiou, V.A. Siris, and G.C. Polyzos, “Interacting with the Internet of Things Using Smart Contracts and Blockchain Technologies,” Proc. 7th International Symposium on Security and Privacy on Internet of Things (SPIoT), held in conjunction with 11th International Conference on Security, Privacy and Anonymity in Computation, Communication and Storage (SpaCCS), December 2018. Best paper award.
- Σ86.** E. Aliaj, G. Dimaki, P. Getsopoulos, Y. Thomas, N. Fotiou, S. Toumpis, I. Koutsopoulos, V.A. Siris, G.C. Polyzos, “A platform for wireless maritime networking experimentation,” Proc. of Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS), October 2018.
- Σ87.** N. Fotiou, V.A. Siris, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, D. Lagutin, “Bridging the Cyber and Physical Worlds using Blockchains and Smart Contracts,” Proc. Workshop on Decentralized IoT Security and Standards (DISS), held in conjunction with Network and Distributed System Security Symposium (NDSS), February 2019.
- Σ88.** D. Lagutin, Y. Kortessniemi, N. Fotiou, V.A. Siris, “Enabling Decentralised Identifiers and Verifiable Credentials for Constrained Internet-of-Things Devices using OAuth-based Delegation,” Proc. Workshop on Decentralized IoT Security and Standards (DISS), held in conjunction with Network and Distributed System Security Symposium (NDSS), February 2019.
- Σ89.** V.A. Siris, D. Dimopoulos, N. Fotiou, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, “OAuth 2.0 Meets Blockchain for Authorization in Constrained IoT Environments,” Proc. 5th IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT), April 2019.
- Σ90.** V.A. Siris, D. Dimopoulos, N. Fotiou, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, “Interledger Smart Contracts for Decentralized Authorization to Constrained Things,” Proc. 2nd Workshop on Cryptocurrencies and Blockchains for Distributed Systems (CryBlock 2019), held in conjunction with IEEE INFOCOM, April 2019.
- Σ91.** V.A. Siris, D. Dimopoulos, N. Fotiou, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, “IoT Resource Access utilizing Blockchains and Trusted Execution Environments,” Proc. Global IoT Summit, June 2019.

- Σ92.** V.A. Siris, D. Dimopoulos, N. Fotiou, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, “Trusted D2D-based IoT Resource Access using Smart Contracts,” Proc. 20th IEEE Int’l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), June 2019.
- Σ93.** N. Fotiou, I. Pittaras, V.A. Siris, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, “Secure IoT Access at Scale Using Blockchains and Smart Contracts,” Proc. 7th IEEE WoWMoM Workshop on the Internet of Things: Smart Objects and Services (IoT-SoS 2019), June 2019.
- Σ94.** N. Fotiou, V.A. Siris, G.C. Polyzos, M. Marchese, F.R. Davoli, L. Boero, “Exploiting Satellite Broadcast despite HTTPS,” Proc. IEEE Globecom 2019, December 2019.
- Σ95.** N. Fotiou, I. Pittaras, V.A. Siris, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, “OAuth 2.0 authorization using blockchain-based tokens,” Proc. Workshop on Decentralized IoT Security and Standards (DISS), held in conjunction with Network and Distributed System Security Symposium (NDSS), February 2020.
- Σ96.** V.A. Siris, M. Tsenos, D. Dimopoulos, N. Fotiou, G.C. Polyzos, “Decentralized Interledger Gateway Architectures in Authorization Scenarios with Multiple Ledgers,” to appear in Proc. of Global IoT Summit, June 2020.
- Σ97.** S. Voulgaris, N. Fotiou, V.A. Siris, G.C. Polyzos, S. Karachontzitis, A. Tomaras, “Hierarchical Blockchain Topologies for Quality Control in Food Supply Chains,” to appear in Proc. of European Conference on Networks and Communications (EUCNC), June 2020.

Σε πρακτικά συνεδρίων και workshops με κρίση της περίληψης και/ή poster

- H1.** C. Courcoubetis, V.A. Siris, and G. D. Stamoulis, “Application of Large Deviation Techniques for Performance Evaluation and Dimensioning of ATM Networks,” Proc. ATM Traffic Symposium, Mykonos, Greece, September 1997.
- H2.** C. Courcoubetis, V.A. Siris, and G.D. Stamoulis, “Many Sources Asymptotic and Effective Bandwidths: Investigation with MPEG Traffic,” Proc. 2nd IFIP Workshop on Traffic Management and Synthesis of ATM Networks, Montreal, Canada, Sep. 1997.
- H3.** C. Courcoubetis, F.P. Kelly, V.A. Siris, G.D. Stamoulis, and R. Weber, “ABR Pricing Experiments in a Real Network,” Proc. Int’l Conference on Telecommunications (ICT’97), Melbourne, Australia, April 1997.
- H4.** P. Antoniadis, C. Courcoubetis, G. Margetis, V.A. Siris, and G.D. Stamoulis, “Efficient Adaptation to Dynamic Pricing Communicated by ECN Marks: Scenarios for Experimental Assessment,” Proc. SPIE Int’l Symp. on Inform. Technologies, Boston, USA, November 2000. (Στα πρακτικά δημοσιεύθηκε το πλήρες άρθρο)
- H5.** G. Margetis and V.A. Siris, “Weighted Window-Based Congestion Control: Testbed Implementation and Experiments,” Proc. 8th Int’l Conference on Advances in Communications and Control (COMCON’01), Rethymno, Crete, June 2001. (Στα πρακτικά δημοσιεύθηκε το πλήρες άρθρο)
- H6.** V.A. Siris and G.I. Fotiadis, “A Testbed Investigation of QoS Mechanisms for Supporting SLAs in IPv6,” Proc. TERENA Networking Conference (TNC 2004), Rhodes, Greece, June 2004.
- H7.** V. Angelakis, M. Genetzakis, N. Kossifidis, K. Mathioudakis, M. Ntelakis, S. Papadakis, N. Petroulakis, V.A. Siris, “Heraklion MESH: An Experimental Metropolitan Multi-Radio Mesh Network,” Proc. 2nd ACM Int’l Workshop on Wireless Network Testbeds, Experimental evaluation and Characterization (WiNTECH’07), held in conjunction with ACM MOBICOM’07, Montreal, Canada, September 2007.
- H8.** Th. Dionysioy, V.A. Siris, G. Stamatakis, “A Utility-based Framework for Joint Channel, Topology, and Routing Control in Wireless Mesh Networks,” Workshop on “Future Internet Architectures: New Trends in Service Architectures”, held in conjunction with ICT Mobile Summit 2009, Santander, Spain, June 2009.

- H9.** X. Fafoutis and **V. A. Siris**, “Cooperation Incentives between Wireless Mesh Network Operators,” Proc. 3rd ERCIM Workshop on eMobility, held in conjunction with WWIC 2009, Enschede, Netherlands, May 2009.
- H10.** N. Gazoni, V. Angelakis, R. Bruno, M. Conti, **V.A. Siris**, “A framework for adaptive opportunistic forwarding in wireless networks,” IEEE WoWMoM’09 Work-in-Progress Session, Kos, Greece, June 2009.
- H11.** **V.A. Siris**, X. Vasilakos, and G.C. Polyzos, “A Selective Neighbor Caching Approach for Supporting Mobility in Publish/Subscribe Networks,” Proc. 5th ERCIM Workshop on eMobility, held in conjunction with WWIC 2011, June 2011.
- H12.** K. P. Liolis, **V.A. Siris**, and G. C. Polyzos, “On Satellite-assisted Publish-Subscribe Future Network Architectures for Smart M2M Applications”, 6th Future Internet Cluster Workshop, Future Internet Assembly, Poznan, October 2011.
- H13.** X. Vasilakos, **V.A. Siris**, and G.C. Polyzos, “Towards Exploiting User-Centric Information for Proactive Caching in Mobile Networks,” Proc. 28th Wireless World Research Forum (WWRF), April 2012.
- H14.** K. Kalampokis, D. Kalyvas, G. Latifis and **V.A. Siris**, “OptiPath: Optimal Route Selection Based on Location Data Collected from Smartphones,” Proc. 6th ERCIM Workshop on eMobility, held in conjunction with WWIC 2012, June 2012.
- H15.** G.C. Polyzos, **V.A. Siris**, G. Xylomenos, G. F. Marias and S. Toumpis, “I-CAN: Information_Centric Future Mobile and Wireless Access Networks,” Proc. 10th International Conference on Heterogeneous Networking for Quality, Reliability, Security, and Robustness (QShine), August 2014.
- H16.** X. Vasilakos, **V.A. Siris**, “Adapting data popularity in mobility-based proactive caching decisions for heterogeneous wireless networks,” Proc. International Workshop on Quality, Reliability, and Security in Information-Centric Networking (Q-ICN), held in conjunction with QShine, August 2014.
- H17.** M.Á. Vázquez, A. Pérez-Neira, C. Mosquera, B. Shankar, P. Henarejos, A.D. Panagopoulos, G. Giambere, **V. Siris**, G. Polyzos, N. Alagha, “Pushing for higher rates and efficiency in Satcom: the different perspectives within SatNex IV,” 12th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), August 2015.
- H18.** N. Fotiou, I. Pittaras, **V.A. Siris**, G.C. Polyzos, “Enabling Opportunistic Users in Multi-Tenant IoT Systems using Decentralized Identifiers and Permissioned Blockchains,” poster in Proc. 2nd Workshop on the Internet of Things Security and Privacy (IoT S&P), November 2019.
- H19.** N. Fotiou, I. Pittaras, **V.A. Siris**, S. Voulgaris, G.C. Polyzos, “Securing IoT services using DLTs and Verifiable Credentials,” poster in Network and Distributed System Security Symposium (NDSS), February 2020.

Σε πρακτικά συνεδρίων και workshops κατά πρόσκληση

- P1.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, G.D. Stamoulis, and Y. Markopoulos, “Charging Issues for Services in Broadband Networks,” Proc. Organization for Economic Coordination and Development (OECD) Conference on The Economics of the Information Society, Istanbul, Turkey, December 1995.
- P2.** C. Courcoubetis, **V.A. Siris**, and G.D. Stamoulis, “Comparing Usage-Based Pricing Schemes for Broadband Networks”. 1997 joint Int’l meeting between EURO and INFORMS, Barcelona, Spain, July 1997.
- P3.** **V.A. Siris**, “Efficient Resource Control for IEEE 802.11e’s EDCA Mechanism”, 14th Applied Probability Society Conf. INFORMS, Eindhoven, The Netherlands, July 2007.
- P4.** **V.A. Siris**, “EU-MESH: Enhanced, Ubiquitous, and Dependable Broadband Access using MESH Networks,” Proc. of ERCIM eMobility 2010 workshop, Lulea, Sweden, June 2010.

- P5.** **V.A. Siris**, G. Stamatakis, and E. Tragos, “Channel Assignment based on the End-to-end Throughput in Multi-hop Wireless Networks,” Proc. 9th Int’l Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC’11), Barcelona, Spain, June 2011. Published as Lecture Notes in Computer Science 6649/2011, Springer.
- P6.** **V.A. Siris**, K. Balampekos, M.K. Marina, “Mobile Quality of Experience: Recent Advances and Challenges,” Proc. 6th Int’l Workshop on Information Quality and Quality of Service for Pervasive Computing, held in conjunction with IEEE PerCom, March 2014.
- P7.** N. Fotiou, Y. Thomas, **V.A. Siris**, and G.C. Polyzos, “Security Requirements and Solutions for Integrated Satellite-Terrestrial Information-Centric Networks,” Proc. 6th Advanced Satellite Multimedia Conference (ASMS), September 2014.
- P8.** A. Kapovits, S. Covaci, **V.A. Siris**, C.N. Ververidis, and M. Guta, “Advanced Topics in Service Delivery over Integrated Satellite Terrestrial Networks,” Proc. 6th Advanced Satellite Multimedia Conference (ASMS), September 2014.

Συμμετοχή σε μελέτη

- M1.** “Priorities for Research on Current and Emerging Network Technologies”, 20 Απριλίου 2010, που συντάχτηκε από την ομώνυμη Ομάδα Ειδικών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ασφάλειας Δικτύων και Πληροφοριών (ENISA – European Network and Information Security Agency), της οποίας υπήρξα μέλος.

Λοιπές δημοσιεύσεις

- A1.** **B. Σύρης** και Α. Τραγανίτης, “Πειραματικό Ασύρματο Δίκτυο στο Ηράκλειο,” Economist (Ελληνική Έκδοση), ένθετο Καθημερινής, Τεύχος 43, Σεπτέμβριος 2007.
- A2.** Ι. Ασκοξυλάκης, **B. Σύρης** και Α. Τραγανίτης, “Ακτινοβολία Κινητών και Ασύρματων Δικτύων & Δημόσια Υγεία,” Economist (Ελληνική Έκδοση), ένθετο Καθημερινής, Τεύχος 43, Σεπτέμβριος 2007.
- A3.** **B. Σύρης**, Α. Τραγανίτης, Ι. Ασκοξυλάκης, “Το μέσο για μια νέα γενιά καινοτόμων υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών,” αφιέρωμα «Καινοτομία», Economist (Ελληνική Έκδοση), ένθετο Καθημερινής, Δεκέμβριος 2007.
- A4.** **V. Siris**, I. G. Askoxylakis, M. Conti, and R. Bruno, “Enhanced, Ubiquitous and Dependable Broadband Access using MESH Networks,” ERCIM Newsletter, Issue 73, pp 50-51, April 2008.
- A5.** V. Angelakis, **V. A. Siris**, and A. Traganitis, “Management of Future Mesh-based Radio Access Networks,” ERCIM Newsletter, Issue 77, Special theme: Future Internet Technology, pp 55-56, April 2009.
- A6.** Ι. Ασκοξυλάκης, **B. Σύρης**, Α. Τραγανίτης και Κ. Στεφανίδης, “Διαδίκτυο του Μέλλοντος και «Έξυπνες Πόλεις»: Μία προηγμένη «έξυπνη» δικτυακή υποδομή στην Κρήτη,” Economist (Ελληνική Έκδοση), ένθετο Καθημερινής, Δεκέμβριος 2010.
- A7.** **V. A. Siris**, “The role of Distributed Ledger Technology (DLT) for authorization in environments with constrained IoT devices,” H2020 SOFIE blogpost, 12 April 2019, <https://www.sofie-iot.eu/news/the-role-of-distributed-ledger-technology-dlt-for-authorization-in-environments-with-constrained-iot-devices>

Επιδείξεις

Οι επιδείξεις [E4-E6] και [E8] έγιναν δεκτές κατόπιν κρίσης.

- E1.** **V.A. Siris** and G. Stamatakis, “Service Differentiation and Improved Performance in Wireless LANs using Network Layer Mechanisms”. Επίδειξη στην British Telecommunications, UK, 28 Ιαν. 2005, στην αξιολόγηση του Ινστιτούτου Πληροφ., I.T.E., 8 Ιουλ. 2005 και στην Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης, 16-20 Σεπ. 2005.

- E2.** V.A. Siris and G. Stamatakis, “Resource Control for the EDCA Mechanism in Multi-Rate IEEE 802.11e Networks”. Επίδειξη στην British Telecommunications, UK, 1 Μαρτίου 2006 και 18 Σεπτεμβρίου 2006.
- E3.** V.A. Siris and G. Stamatakis, “Υποστήριξη και Παρακολούθηση Ποιότητας Υπηρεσίας σε Ασύρματα Δίκτυα”. Poster στην «Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας», Ζάππειο Μέγαρο, Αθήνα, 28 Ιουνίου – 6 Ιουλίου 2006.
- E4.** N. Petroulakis, M. Delakis, M. Genetzakis, T. Dionysiou, S. Papadakis, V.A. Siris “Demonstration of Channel Assignment in a Wireless Metropolitan MESH Network”. Demo at IEEE WoWMoM’09, Kos, Greece, June 2009.
- E5.** X. Fafoutis, K. Mathioudakis and V.A. Siris, “Performance-Oriented Handover Incentives: A Proof-of-Concept Demonstration”. Demo at the 5th ACM Int’l Workshop on Wireless Network Testbeds, Experimental evaluation and Characterization (WiNTECH), held in conjunction with ACM MOBICOM 2010, Chicago IL, USA, September 2010.
- E6.** K. Grochla, K. Stasiak, V.A. Siris, E. Tragos, “Automatic channel assignment and topology optimization in multi-radio wireless mesh networks”. Demo at the 16th Annual ACM Int’l Conference on Mobile Computing and Networking (ACM MOBICOM), Chicago IL, USA, September 2010.
- E7.** C.N. Ververidis, P.A. Frangoudis, Y. Thomas, V.A. Siris, G.C. Polyzos, I. Andrikopoulos, F. Arnal, C. Baudoin, M. Guta, “An Information-Centric Networking (ICN) Testbed for Integrating Satellite and Terrestrial Networks,” Demo at the 5th Int’l Conference on Personal Satellite Services (PSATS), Toulouse, France, June 27-28, 2013.
- E8.** E. Aliaj, G. Dimaki, P. Getsopoulos, Y. Thomas, N. Fotiou, S. Toumpis, V.A. Siris, I. Koutsopoulos, G.C. Polyzos, “Demo: Wireless Maritime Networking Experiments with Dedalus,” 12th Int’l Workshop on Wireless Network Testbeds, Experimental Evaluation & Characterization (WiNTECH), held in conjunction with ACM MOBICOM 2018, November 2018.

Τεχνικές αναφορές και white papers

Τεχνικές αναφορές που δεν έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων.

- A1.** V.A. Siris, “Congestion Pricing for Resource Control in WCDMA: Models and Design Issues”. BT Technical Report, Αύγουστος 2001. Συνοπτική έκδοση εμφανίζεται ως ICS-FORTH Technical Report 299, Δεκέμβριος 2001.
- A2.** V.A. Siris and G. Stamatakis, “Experimental Evaluation of QoS Features in WiFi Multimedia (WMM)”. ICS-FORTH Technical Report 375, Μάρτιος 2006.
- A3.** V.A. Siris, “Optimization of Dense WLANs: Models and Algorithms”. FORTH-ICS Technical Report, Μάιος 2007.
- A4.** V.A. Siris (editor), “Content-Centric Architectures for Moving Objects”. COST Action IC0906 Wireless Networking for Moving Objects (WiNeMO) White Paper, June 2012, available at <http://cost-winemo.org/wgroups.html>

ΟΜΙΛΙΕΣ

Από το 2010 και μετά, κατά πρόσκληση και/ή που δεν έχουν περιληφθεί στα άρθρα. Δεν περιλαμβάνουν παρουσιάσεις σε πάνελ διεθνών συνεδρίων, οι οποίες αναφέρονται σε επόμενη ενότητα.

- “A Selective Neighbor Caching Approach for Seamless Mobility in Information-Centric Networks”, 4th COST IC0906 WiNeMo Meeting, University Lusófona, 13-14 Oct. 2011.
- “Content Centric Networking for Moving Objects”, 5th COST IC0906 WiNeMo Technical Meeting, Vilnius, Lithuania, 24-25 April 2012.

- “Exploiting Mobility and Throughput Prediction to Improve the Performance of Video Streaming in Integrated WiFi-Cellular Networks”, 7th COST IC0906 WiNeMo Technical Meeting, University of Coimbra, Portugal, May 2013.
- “Mobile QoE and service composition”, 3rd COST IC1304 ACROSS Technical Meeting, UCLAN, Larnaca, Cyprus, 23 October 2014.
- “Multi-source and Multi-interface Mobile Video Streaming”, Northeastern University, 18 June 2015.
- “How can ICN benefit IoT Protocols?”, Workshop on “Research Activities and Future of EU/US/JP ICN Projects”, Waseda University, Tokyo, Japan, 30 October 2015.
- “Exploiting mobility prediction for DASH adaptation”, 6th COST IC1304 ACROSS Technical Meeting, Warsaw University of Technology (WUT), 12 May 2016.
- “Exploiting mobility prediction for DASH adaptation”, COST ACROSS workshop on “Quality Engineering for a Reliable Internet of Services”, co-located to ITC-28, Wurzburg, Germany, 16 September 2016.
- “Exploiting popularity & mobility for mobile edge caching and content management”, City University of London, 24 May 2018.
- “SOFIE - Secure Open Federation for Internet Everywhere”, City University of London, 24 May 2018.
- “The role of Distributed Ledger Technology (DLT) for Authorization in Environments with Constrained IoT Devices”, ETSI IoT Week, Sophia Antipolis, 22-25 October 2019.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ο.Π.Α.

Εκπρόσωπος του Τμήματος Πληροφορικής στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Ο.Π.Α. (από 16/09/2020 έως σήμερα)

Συντονιστής της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Πληροφορικής του Ο.Π.Α. (από το 17/09/2019 έως σήμερα)

Διευθυντής του Τομέα Συστημάτων Υπολογιστών και Επικοινωνιών, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2014-19)

Συντονιστής της Επιτροπής Επαγγελματικών Θεμάτων, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2011-19)

Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Τμήματος Πληροφορικής στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ (από 20/12/2017 έως 15/09/2020)

Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (από 2009 έως σήμερα)

Αναπληρωματικός εκπρόσωπος στην Επιτροπή Φοιτητικής Λέσχης της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας (2014-15), του Τμήματος Πληροφορικής (2009-14), Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ιδρυματική Επιτροπή Δομής Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ ΟΠΑ) (τακτικό μέλος: 2013-14, 2014-15, αναπληρωματικό μέλος: 2012-13)

Επιτροπή Μετεγγραφών, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2014-15)

Παν. Κρήτης

Πρόεδρος της Συγκλητικής Επιτροπής Συστημάτων και Δικτύων, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εκπρόσωπος της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών (Ιαν. 2006 – Ιαν. 2009)

Μέλος της Συγκλήτου, Πανεπιστήμιο Κρήτης (Τακτικό μέλος: Οκτώβριος 2006 – Σεπτέμβριος 2007, Αναπληρωματικό μέλος: Οκτώβριος 2003 – Σεπτέμβριος 2004)

Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Κρήτης στην αστική εταιρεία Ακαδημαϊκού Διαδικτύου (GUnet) (Ιούλιος 2005 – Ιανουάριος 2009)

Μέλος της Επιτροπής Συστημάτων και Δικτύων, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εκπρόσωπος της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών (Οκτώβριος 2003 – Ιούνιος 2004)

Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ι.Τ.Ε. (2001 – 2008)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Μέλος του Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), και του IEEE Communications Society

Μέλος του IEEE Technical Committee on Computer Communications (TCCC)

Μέλος του Association for Computing Machinery (ACM) Special Interest Group on Mobility of Systems, Users, Data and Computing (SIGMOBILE)

ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Διοργάνωση συνεδρίων και ημερίδων

- **Συν-δημιουργός και συν-διοργανωτής** του *1st Workshop on advanced EXPerimental activities ON WIRELESS networks and systems (EXPONWIRELESS'06)*, που διοργανώθηκε στα πλαίσια του *IEEE WoWMoM'06 (Int'l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks)*, Niagara Falls, NY, USA, Ιούνιος 2006.
- **Συν-διοργανωτής** του *2nd Workshop on advanced EXPerimental activities ON WIRELESS networks and systems (EXPONWIRELESS'07)*, που διοργανώθηκε στα πλαίσια του *IEEE WoWMoM'07*, Helsinki, Finland, Ιούνιος 2007.
- **Πρόεδρος Συνεδρίου (General Co-Chair)**, *3rd European Conference on Computer Network Defense (EC2ND)*, Ηράκλειο, Κρήτη, 4-5 Οκτωβρίου, 2007.
- **Συν-προεδρεύων της Επιτροπής Προγράμματος (Technical Program Committee, TPC, Co-Chair)** του *6th Int'l Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC)*, Helsinki, Finland, 2008.
- **Πρόεδρος Συνεδρίου (General Co-Chair)**, *10th IEEE Int'l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (IEEE WoWMoM)*, Kos, Greece, June 2009.
- **Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής (Scientific Committee)** του *1st IEEE WoWMoM Workshop on Hot Topics in Mesh Networking (HotMESH)*, Kos, Greece, June 2009 και **συν-διοργανωτής** του HotMESH 2011.
- **Συν-διοργανωτής της προσκεκλημένης συνεδρίας "Mesh Networks"**, European Wireless 2010, Lucca, Italy, April 2010.
- **Συν-προεδρεύων ημερίδων (Workshop Co-Chair)**, *11th IEEE Int'l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (IEEE WoWMoM)*, Montreal, Canada, 2010.
- **Συν-προεδρεύων της Επιτροπής Προγράμματος (Technical Program Committee, TPC, Co-Chair)** του *7th IEEE Broadband Wireless Access Workshop*, held in conjunction with IEEE Globecom 2011, Houston, Texas, 2011.
- **Συν-προεδρεύων Συνεδρίου (General Co-Chair)**, του *8th IEEE Broadband Wireless Access Workshop*, held in conjunction with IEEE Globecom 2012, Anaheim, USA, 2012.
- **Πρόεδρος της Επιτροπής Προγράμματος (Technical Program Committee, TPC, Chair) και συν-διοργανωτής** του *International Workshop on Quality, Reliability, and Security in Information-Centric Networking (Q-ICN)*, 20 August 2014, Rhodes, held in conjunction with *10th International Conference on Heterogeneous Networking for Quality, Reliability, Security, and Robustness (QShine)* 2014.

- **Συν-προεδρεύων της Επιτροπής Προγράμματος (Technical Program Committee, TPC, Co-Chair)** του 7th Workshop on Information Quality and Quality of Service for Pervasive Computing (IQ2S 2015), IEEE PERCOM 2015, St. Louis, USA, March 2015.
- **Συν-προεδρεύων της Επιτροπής Προγράμματος (Technical Program Committee, TPC, Co-Chair)** του 19th *IEEE Int'l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks* (IEEE WoWMoM), Chania, Crete, Greece, June 2018.
- **Συν-προεδρεύων της διοργάνωσης πάνελ (Panel Co-Chair)** του 20th *IEEE Int'l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks* (IEEE WoWMoM), Washington DC, USA, June 2019.
- **Συν-προεδρεύων της Επιτροπής Προγράμματος (Technical Program Committee, TPC, Co-Chair)** του *Workshop on Decentralized IoT Systems and Security (DISS)*, held in conjunction with NDSS, San Diego, CA, USA, February 2020.

Συμμετοχή σε πάνελ συνεδρίων και ημερίδων

- Panel Organizer, “Experiments and Measurements in a Changing Wireless World”, EXPONWIRELESS’06, held in conjunction with IEEE WoWMoM’06, Niagara Falls, NY, USA, Ιούνιος 2006.
- Panel “Research on Wireless Mesh Networks: What's Next?”, 1st IEEE WoWMoM Workshop on Hot Topics in Mesh Networking (HotMESH), Kos, Greece, June 2009.
- Panel “Carrier Grade Mesh Networks”, 1st Workshop on Carrier Grade Wireless Mesh Networks, in conjunction with ICT Mobile Summit 2009, Santander, Spain, June 2009.
- Panel “How to increase ICN deployment/adoption on a worldwide scale?”, Workshop on “Research Activities and Future of EU/US/JP ICN Projects”, Waseda University, Tokyo, Japan, 30 October 2015.
- Panel “Smart Mobility in IoT”, Internet of Things: Smart Objects and Services (IoT-SoS), held in conjunction with IEEE WoWMoM 2019, Washington DC, USA, 10 June 2019.
- Presentation entitled “Blockchains and Authorization in Constrained IoT Environments” in panel “Blockchain for the IoT”, IoT Week 2019, Aarhus, Denmark, 20 June 2019.

Μέλος Επιτροπής Προγράμματος (Program Committee)

Σε περισσότερα από 120 διεθνή συνέδρια και ημερίδες:

- *IEEE Int'l Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)* 2007, 2008, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
- *Int'l Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC)* 2005, 2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
- *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)* 2013, 2014, 2020
- *IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN)* 2014, 2015, 2016, 2017
- *IEEE Vehicular Technology Conference (VTC) Spring*, 2007, 2015, 2016
- *IEEE INFOCOM 2016 Workshop Multimedia Streaming in Information-/Content-Centric Networks (MuSIC 2016)*
- *IEEE LANMAN* 2005, 2007, 2008, 2010, 2011, 2013, 2016
- *Wireless Networking Symposium, IEEE GLOBECOM* 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
- *Next Generation Networks Symposium, IEEE ICC* 2014, 2015
- *International Conference on Mobile Systems and Pervasive Computing (MobiSPC)* 2015
- *IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM)* 2014
- *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)* 2013, 2014
- *IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC)* 2014

- *Int'l Workshop on Information Quality and Quality of Service for Pervasive Computing*, in conjunction with IEEE PerCom 2014
- *ACM SIGCOMM Workshop on Information-Centric Networking (ICN)* 2013
- *Conference on Future Internet Communications (CFIC)* 2013
- *IEEE Conference on Sensor, Mesh and Ad Hoc Commun. and Networks (SECON)* 2012
- *Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med-Hoc-Net)* 2012, 2013
- *Cognitive Radio and Networks Symposium, IEEE GLOBECOM* 2013
- *Future Network and Mobile Summit* 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013
- *Int'l Workshop On Wireless Network Measurement (WinMee)* 2007, 2008, 2013
- *International Conference on Autonomous Infrastructure, Management and Security (AIMS) PhD Workshop* 2013
- *Int'l Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)* 2013 - Network Architectures and Clean-Slate Designs Track
- *IEEE International Conference on SmArt COmmunications in NEtwork Technologies (SaCoNeT)* 2013, *3rd IEEE International Workshop on SmArt COmmunications in NEtwork Technologies (SaCoNeT)* 2012, held in conjunction with ICC 2012
- *ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks (Q2SWinet)* 2012, held in conjunction with ACM MSWiM 2012
- *IEEE International Workshop on Hot Topics in Mesh Networking (HotMESH)*, 2012, held in conjunction with IEEE WoWMoM 2012
- *Wireless Networking Symposium, IEEE ICC* 2008, 2009, 2010
- *IEEE Int'l Workshop on Quality of Service (IWQoS)* 2008, 2009, 2010, 2011, 2012
- *IEEE PIMRC* 2008, 2011
- *ERCIM Workshop on Emobility* 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013
- *WiMesh 2010*
- *Int'l Workshop for Internet Charging and QoS Technologies (ICQT)* 2002, 2003, 2004, 2006, 2009
- *2nd International Workshop on the Evaluation of Quality of Service through Simulation in the Future Internet (QoSim)* 2009
- *IEEE Broadband Wireless Access Workshop*, 2nd (within IEEE CCNC 2008), 3rd (within IEEE ICC 2008), 4th (within IEEE Globecom 2008), 5th (within IEEE Globecom 2009)
- *IEEE MeshTech* 2008, 2009, 2010, 2011
- *1st Workshop on Wireless Broadband Access for Communities and Rural Regions - WIRELESS4D* 2008
- *5th Int'l Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt'07)* 2007
- *16th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN 2007)*, Cross-Layer Design and Optimization track, 2007
- *2nd ACM/SIGMOBILE Workshop on Multi-hop Ad hoc Networks: from theory to reality (REALMAN)*, διοργανώθηκε στα πλαίσια του ACM MobiHoc, 2006
- *Int'l Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC)* 2006
- *2nd Int'l workshop on Wireless Traffic Measurements and Modeling (WiTMeMo)* 2006
- *Symposium on QoS in Wireless Multimedia Networks, IEEE SoftCOM* 2006
- *2nd IFIP Workshop on Autonomic Communication (WAC)* 2005
- *IEEE ICPS Workshop on Multi-hop Ad hoc Networks: from theory to reality (REALMAN)* 2005
- *Int'l Workshop on Quality of Future Internet Services (QofIS)* 2003, 2004
- *5th Int'l Conference on Enterprise Information Systems* 2003

Μέλος επιτροπών αξιολόγησης προτάσεων

- Ινστιτούτο Προώθησης Καινοτομίας στην Επιστήμη και Τεχνολογία της Φλαμανδικής Πολιτείας (IWT, Institute for the Promotion of Innovation by Science and Technology in Flanders), Βέλγιο (2002, 2003)
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα Ανάπτυξης της Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ), Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα»

Μέλος Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) περιοδικών

- *Computer Communications*, Elsevier (από 12/2008)
- *Journal of Internet Engineering* (www.jie-online.org), Klidarithmos (2006 - 2013)

Κριτής σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια

Κριτής σε διεθνή περιοδικά (άνω των 19): IEEE Transactions on Mobile Computing, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, IEEE Transactions on Wireless Communications, Computer Networks, IEEE Communications Letters, IEEE Communications Magazine, IEEE Wireless Communications Magazine, IEEE Network, Journal of Network and System Management, Journal of Performance Evaluation, IEEE/ACM Transactions on Networking, IEEE Journal on Select. Areas in Commun., IEEE Transactions on Computers, Computer Communications, ACM Mobile Computing and Communications Review, European Transactions on Telecommunications, Journal of Systems and Software, Journal of Network and Computer Applications, Wireless Networks, Computational Statistics and Data Analysis, The Computer Journal, κ.α.

Κριτής σε διεθνή συνέδρια (άνω των 27, πλέον αυτών στα οποία ήμουν μέλος της Επιτροπής Προγράμματος): 16th International Teletraffic Congress (ITC-16), IFIP Networking'04, IEEE Int'l Conference on Services Computing (SCC) 2004, IEEE SoftCom'05, QoSIP'04, IEEE IWQoS'04, IEEE WCNC'04, IEEE VTC'03/04/05, IEEE GLOBECOM'02/04/07, IEEE ICC'04/07, IEEE PIMRC'06, 1st Int'l Workshop on Security in Systems and Networks (SSN'05), European Wireless 2006, Europar 2006, IEEE WoWMoM'05, IEEE INFOCOM'99/00/01/02/03/04/05/11