

Δρ. Ειρήνη Λιώτου

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Διεύθυνση: Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής
Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ομήρου 9, 177 78, Αθήνα
Γραφείο 4.6

Τηλ.: +302109549437, +306993982526

E-mail: eliotou@hua.gr

URL: <https://eliotou.dit.people.hua.gr/>

ΣΠΟΥΔΕΣ

2019 – 2021: ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΚΠΑ) & ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ (Ι.Κ.Υ.)

*Μεταδιδακτορική έρευνα, «Χρηστο-κεντρική διαχείριση δικτύου και υπηρεσίας για εφαρμογές εμβύθισης»
(English title: “User-centric network and service management for immersive applications”)*

2013 – 2017: ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΚΠΑ)

Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

PhD, «Χαρακτηρισμός και παροχή ποιότητας εμπειρίας σε κινητά κυψελωτά δίκτυα»

(English title: Quality of experience characterization and provisioning in mobile cellular networks)

- Ερευνητική ομάδα: Green, Adaptive and Intelligent Networking group (GAIN) του Εργαστηρίου Δικτυακών Τεχνολογιών, Υπηρεσιών και Εφαρμογών (ΔικΤΥΕ)
- Επιβλέπων: Καθηγητής Λάζαρος Μεράκος, Σύμβουλος: Δρ. Νίκος Πασσάς
- Ημερομηνία υπεράσπισης: 16 Νοεμβρίου 2017

2011 – 2012: IMPERIAL COLLEGE LONDON

Department of Electrical & Electronic Engineering

MSc. in Communications & Signal Processing

- Ενδεικτικά μαθήματα: Advanced Communication Theory, Advanced Data Communication, Mobile Radio Communication, Communication Networks, Digital Signal Processing & Digital Filters, Real-Time Digital Signal Processing
- Διπλωματική: “*A cognitive packet protocol for opportunistic communications*” (σε Java)
- Βαθμός: “Merit”, με distinction σε 6 από τα 9 μαθήματα (72.1% μέσος όρος βαθμών εξετάσεων)

2010 – 2011: ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΚΠΑ)

Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

MSc. σε Νέες Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών

- Βαθμός: 9.74/10 (1^η στην κατάταξη της κατεύθυνσης)
- Διετές πρόγραμμα, ολοκληρώθηκε μέσα σε ένα έτος παράλληλα με εργασία στον ιδιωτικό τομέα

- Projects: Cognitive Radio, Cloud computing, Κινητά συστήματα, Σχεδιασμός πρωτοκόλλων με χρήση SPIN, Αρχές προσομοίωσης με χρήση MODSIM
- Διπλωματική: “Χωρική επαναχρησιμοποίηση φάσματος με δευτερογενή κατανομή πόρων βασισμένη στη θεωρία χρωματισμού γράφων” (με χρήση Matlab), Βαθμός 10/10

2001 – 2006: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (ΕΜΠ)

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών (MEng ισοδύναμο)

- Κατεύθυνση Τηλεπικοινωνιών, Βαθμός: 7.5/10 (top 27% της σειράς αποφοίτησης από 307 φοιτητές)
- Διπλωματική: “Μελέτη των παρεμβολών από τα αεροναυτικά κινητά δορυφορικά δίκτυα στο σταθερό μικροκυματικό δίκτυο” (με χρήση του περιβάλλοντος προσομοίωσης “Visualyse”), Βαθμός: 10/10

2001: ΠΑΛΛΕΙΟΣ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

- Βαθμός αποφοίτησης: 19.5 / 20
- Βραβείο και αριστείο σε κάθε έτος Γυμνασίου και Λυκείου (12 σύνολο)
- Στο top 2% όλων των μαθητών που διαγωνίσθηκαν στις Πανελλήνιες εξετάσεις το 2001

ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής

- Ιούνιος 2024 – τώρα: Επίκουρη Καθηγήτρια επί θητεία
- Γνωστικό αντικείμενο: Σχεδιασμός και Διαχείριση Δικτύων Βασισμένων στο Λογισμικό

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

A. ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

- Ιούλιος 2025 – Μάρτιος 2028: “Shift2SDV” (A common Software development framework and hardware independent microservice-oriented middleware architecture for the stepwise migration to the Software Defined Vehicle of the Future)
 - Ρόλος: Leader του Building Block: V2X middleware
- Ιανουάριος 2024 – Δεκέμβριος 2026: “R3-Mydas” (REmanufacturing, repurposing and recycling energy goods through advanced Mechatronic and Digital technologies).
 - Ρόλος: Task leader: End-users perception and acceptance of the remanufacturing process
- Δεκέμβριος 2023 – Νοέμβριος 2026: “SC4EU” (Chips for Europe - True Demand-Driven Semiconductor Supply Chains).
 - Ρόλος: WP leader: Dissemination and international cooperation

B. ANADELTA TECHNOLOGIES

- Ιανουάριος 2026 – Ιούλιος 2026: “6GNOW”
 - Ρόλος: Scientific Project Manager του έργου.

- ο Ερευνητικό θέμα: Μετατροπή της πλατφόρμας SNS-JU ENVELOPE σε «network of networks» περιβάλλον με υποστήριξη NR Sidelink και δορυφορική συνδεσιμότητα.

Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΕΠΙΣΕΥ) - ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (ΕΜΠ)

Σεπτέμβριος 2021 – Απρίλιος 2024: *Project Manager / Senior Researcher for EU Research Projects*

Συγκεκριμένοι ρόλοι:

- **Σεπτέμβριος 2021 – Μάιος 2024: *Deputy Project Coordinator*** στο H2020-ICT41 (5G PPP Phase 3.VI) Project “**5G-IANA**” (5G Intelligent Automotive Network Applications), Ιούνιος 2021 - Νοέμβριος 2024, Budget: € 7 649 795. Άλλοι ρόλοι:
 - ο *WP8 Leader, Deputy Data Manager & Protection Officer, Deputy Risk & Quality Manager*
 - ο *5G-PPP Steering Board Deputy*
 - ο *5G-PPP Technology Board Observer*
- **Ιούλιος 2022 – Δεκέμβριος 2023 (εκτός καλοκαιριού 2023): *Deputy Project Coordinator*** στο HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01 Project “**XGain**” (Enhancing Competitiveness, Resilience and Sustainability of Remote Farming, Forestry and Rural Areas through Holistic Assessment of Smart XG, Last-mile and Edge Solutions’ Gains)

Γ. ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΚΠΑ)

- **Δεκέμβριος 2019 – Νοέμβριος 2021: *Μεταδιδακτορική έρευνα***, «Χρηστο-κεντρική διαχείριση δικτύου και υπηρεσίας για εφαρμογές εμβύθισης» (English title: “User-centric network and service management for immersive applications”)
 - ο Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών»
- **Οκτώβριος 2019 – Ιούλιος 2021: *Senior researcher*** στο έργο “**RECENT**” (Ολοκληρωμένη υπηρεσία διαμοιρασμού δικτυακών πόρων για την εξατομικευμένη διανομή ψηφιακού περιεχομένου σε δίκτυα δεδομένων 5ης γενιάς) που εντάσσεται στη Δράση «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020. Ερευνητικό θέμα: Δίκτυα οριζόμενα από λογισμικό για παράδοση πολυμεσικού περιεχομένου.
- **Ιανουάριος 2020 – Δεκέμβριος 2020: *Senior researcher*** στο έργο “**CityZen**” (Ολοκληρωμένο Σύστημα διαχείρισης των πόρων μιας πόλης και των υπηρεσιών προς τους πολίτες της) που εντάσσεται στη Δράση «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020. Ερευνητικό θέμα: Στατιστική ανάλυση και μελέτη δεδομένων μεγάλου όγκου.

Σεπτέμβριος 2018 – Μάρτιος 2020: *Senior Researcher* στο ευρωπαϊκό έργο H2020-ICT-2017 “**5GENESIS**” (ένα εκ των τριών 5G-PPP Phase 3 projects, €15,796,863, 2018-2021): Παρακολούθηση και ανάλυση ποιότητας εμπειρίας στο Málaga (Spain) 5G platform trial. Τεχνική συνεισφορά στο Athens platform trial (NCSR Demokritos – OTE Academy campus). Σχεδιασμός, ενσωμάτωση και έκδοση ενός 5G portable demonstrator. Συντονισμός demos και exhibitions όλων των 5G platforms που αναπτύσσονται στα πλαίσια του έργου.

- **Μάιος 2019 – Σεπτέμβριος 2019: *Senior researcher*** στο έργο «ΔΙΟΔΟΣ» («ανάλυση απόδοσης και αξιοποίηση τεχνολογιών προσωρινής αποθήκευσης Δημοφιλούς περιεχομένου σε ασύρματα δίκτυα 5ης γενιάς») με χρηματοδότηση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΕΚΠΑ. Ερευνητικό θέμα: Μοντελοποίηση και μελέτη συγχρόνων τεχνικών δικτύωσης με έμφαση στις πολυ-κωδικοποιημένες εκπομπές σταθμών βάσης.
- **Σεπτέμβριος 2018 – Οκτώβριος 2019: *Experienced researcher*** στο ευρωπαϊκό έργο Horizon2020 Marie Curie RISE ευρωπαϊκό έργο “CASPER” (user-Centric middleware Architecture for advanced Service Provisioning in futurE netwoRks, €1,020,000). Ερευνητικό θέμα: Πρόταση SDN/NFV αρχιτεκτονικής για διαχείριση κινητού δικτύου οδηγούμενη από κριτήρια ποιότητας εμπειρίας. Ανάπτυξη μηχανισμών εκτίμησης και πρωτοκόλλων παρακολούθησης ποιότητας εμπειρίας. Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση πολιτικών ανθρωποκεντρικής διαχείρισης υπηρεσιών. **Μέλος της ομάδας συντονισμού του έργου (2016-2020)**: Διαχείριση έργου. Παρακολούθηση της τεχνικής προόδου. Έλεγχος των παραδοτέων. Διαχείριση της Δικτυακής Πύλης του έργου (EU Participant Portal).
- **Αύγουστος 2018 – Απρίλιος 2019: *Senior researcher*** στο ευρωπαϊκό έργο FP7 Marie Curie “CROSSFIRE” (unCooRdinated netwoRk StrategieS for enhanced interFERENCE, mobility, radio Resource, and Energy saving management in LTE-Advanced networks) με χρηματοδότηση μέσω της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.). Ερευνητικό θέμα: Μελέτη της 5G αρχιτεκτονικής και σχεδιασμός νέων μηχανισμών διασφάλισης ποιότητας εμπειρίας για εφαρμογές μεταφοράς βίντεο μεγάλης έντασης δεδομένων, Ανάπτυξη και αξιολόγηση μηχανισμών για δοκιμή της πραγματικής εμπειρίας χρηστών σε δίκτυα 5G.
- **Δεκέμβριος 2017 – Ιούλιος 2018: *Senior researcher*** στο έργο “SMART-NRG” (InduStry-acadeMia pArtnership for the design and implementation of an efficient, Reliable and secure smarT eNeRGy network) με χρηματοδότηση μέσω της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.). Ερευνητικό θέμα: Ανάπτυξη και αξιολόγηση δομικών μονάδων περιβάλλοντος έξυπνων μετρήσεων (smart metering).
- **Αύγουστος 2017 – Δεκέμβριος 2017: *Senior researcher*** στο πρόγραμμα «Ανάπτυξη της έρευνας και της εκπαίδευσης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών» με χρηματοδότηση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΕΚΠΑ. Ερευνητικό θέμα: Ανάλυση απαιτήσεων και σχεδιασμός λύσεων παρακολούθησης και παροχής ποιότητας εμπειρίας σε SDN δίκτυα, Ποιοτική και ποσοτική αξιολόγηση των λύσεων με χρήση προσομοίωσης, εξομοίωσης και μαθηματικής ανάλυσης.
- **2016 – 2017: *Μέλος της ομάδας συντονισμού* και *Early stage researcher*** στο EU-funded FP7 Marie Curie IAPP ευρωπαϊκό έργο “SMART-NRG” (InduStry-acadeMia pArtnership for the design and implementation of an efficient, Reliable and secure smarT eNeRGy network, €2,644,518). Ερευνητικό θέμα: Σχεδιασμός, υλοποίηση και αξιολόγηση μοντέλων προσομοίωσης, αλγορίθμων και πρωτοκόλλων έξυπνων δικτύων ενέργειας. Συμμετοχή στη διαχείριση και στο συντονισμό του έργου.
- **2013 – 2016: *Early stage researcher*** στο EU-funded FP7 Marie Curie ITN ευρωπαϊκό έργο “CROSSFIRE” (unCooRdinated netwoRk StrategieS for enhanced interFERENCE, mobility, radio Resource, and Energy saving management in LTE-Advanced networks, €3,439,000). Ερευνητικό θέμα: Σχεδιασμός μηχανισμών για την υποστήριξη κινητικότητας με χρήση τεχνικών virtualization σε

δίκτυα τεχνολογίας LTE-A. Πρόταση και αξιολόγηση τεχνικών διασφάλισης ποιότητας εμπειρίας στα πρότυπα LTE-A. Έξυπνοι μηχανισμοί διαχείρισης ραδιο-πόρων. Επικοινωνίες συσκευής-προς-συσκευή. **Σημαντική συμμετοχή στο συντονισμό του έργου:** Συγγραφέας περιοδικών και τελικών αναφορών του έργου. Διαχείριση της Δικτυακής Πύλης του έργου (EU Participant Portal). Υπεύθυνος δράσεων διάδοσης και διάχυσης (ιστότοπος, ενημερωτικά δελτία, κοινωνικά μέσα δικτύωσης, κτλ.). Διοργάνωση συνάντησης συντονισμού (plenary meeting) και σεμιναρίου με θέμα “Real Life Experimental Tools for QoE over Mobile Networks” στη Vodafone UK.

Δ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ:

VODAFONE GROUP SERVICES LIMITED, R&D TECHNOLOGY, UK

Ιανουάριος – Μάιος 2015: Συμμετοχή στις ερευνητικές δραστηριότητες του έργου COMET “ACE 3.0” (Advancing the Customer Experience) και εσωτερικών δραστηριοτήτων της εταιρείας ως *Visiting Researcher* στη Vodafone R&D, Newbury UK.

COST ACTIONS (EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY)

- European Network on Quality of Experience in Multimedia Systems and Services “QUALINET” (former COST Action IC1003), *Research member* (2013 – τώρα).
- ICT COST Action IC1304 “ACROSS” (Autonomous Control for a Reliable Internet of Services), *MC Substitute* (2014 – 2017).
- COST Action CA15104 “IRACON” (Inclusive Radio Communication Networks for 5G and Beyond), *MC Substitute* (2016 – 2020).
- COST Action CA20120 “INTERACT” (Intelligence-Enabling Radio Communications for Seamless Inclusive Interactions), *MC Member* (2021-2025).

UNIVERSITY OF DUISBURG-ESSEN

Ιούλιος 2015: *Visiting Researcher* – Chair of Modeling of Adaptive Systems:

- Πρόσκληση για συνεργασία από τον Prof. Tobias Hoßfeld, έναν από τους πιο γνωστούς ερευνητές στους τομείς Quality of Experience και Internet Applications’ Management (h-index 39).
- Λήψη grant για την ακαδημαϊκή επίσκεψη ως “Short term scientific mission” στα πλαίσια του COST ACROSS IC1304 (Grant reference number ECOST-STSM-IC1304-130715-063073, 13-29 July 2015).
- Σχεδιασμός προηγμένων τεχνικών HTTP Adaptive Video Streaming υπό γνώσεις πλαισίου (context-awareness).

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιανουάριος 2015 – Μάιος 2015: VODAFONE GROUP SERVICES LIMITED, R&D TECHNOLOGY

M2M & 5G Technologies Group, Newbury, UK

Visiting Researcher

Ευθύνες και ενδιαφέροντα:

- Ποιότητα Εμπειρίας σε δίκτυα LTE και στον ορίζοντα του 5G
- “Advancing the Customer Experience” – ACE 3.0 project

- 5G όραμα και 5G τεχνικές προδιαγραφές (Vodafone - Next Generation Mobile Networks (NGMN) Alliance)
- Λύση SmartAIR (Vasona Networks) για κατηγοριοποίηση, έξυπνη διαχείριση κίνησης, και βελτίωση της ποιότητας υπηρεσιών των παρόχων κινητών δικτύων

2007 – 2011: SIEMENS ENTERPRISE COMMUNICATIONS S.A. (πρώην Siemens AG και νυν UNIFY ENTERPRISE COMMUNICATIONS)

Small & Medium Enterprise Communications Systems

HiPath 3000 and HiPath OpenOffice Communications System

2009 – 2011: *Senior Μηχανικός Λογισμικού (Technical Expert)*

2007 – 2009: *Μηχανικός Λογισμικού*

Τεχνική εξειδίκευση:

- Ανάπτυξη embedded λογισμικού σε περιβάλλον Unix/Linux με χρήση της γλώσσας C
- Call Processing features των προϊόντων του Unified Communication portfolio (PBX, Applications server)
- Διεπαφές (interfaces) & πρωτόκολλα σηματοδότησης (VoIP, SIP, ISDN, CSTA)
- Ανάπτυξη User Interface για High-End τηλεφωνικές συσκευές

Επιπλέον αρμοδιότητες:

- Υποστήριξη πελατών με έμφαση σε αυστηρές προθεσμίες
- Εκπαίδευση και καθοδήγηση νέων συναδέλφων της ομάδας
- Συγγραφή τεχνικού documentation για την υλοποίηση νέων εφαρμογών

Επιτεύγματα:

- Εξελίχθηκε σε Senior Μηχανικό Λογισμικού σε 2,5 χρόνια (ενώ ο αναμενόμενος χρόνος προαγωγής είναι 5-7 χρόνια). Ένας από τους δύο τεχνικούς εμπειρογνώμονες σε 45-μελή ομάδα ανάπτυξης λογισμικού.
- Κατά τη διάρκεια του 2009 παρείχε λύσεις σε περισσότερα από 200 field trial και customer tickets, που αποτέλεσε το υψηλότερο ρεκόρ τόσο στην Ελλάδα όσο και στη Γερμανία (ήτοι, ανάμεσα σε ~70 προγραμματιστές) για το έτος αυτό, παρουσιάζοντας παράλληλα ένα πολύ χαμηλό ποσοστό σφαλμάτων τροποποίησης.
- Παρέδωσε το know-how και την πλήρη ευθύνη των components “Advice of Charge”, “Call Charge Output” και “Service Handler” στην Ελληνική ομάδα, κατόπιν της επιτυχούς ολοκλήρωσης ενός προγράμματος εκπαίδευσης διάρκειας δύο μηνών στο Paderborn της Γερμανίας.
- Δημιούργησε κατάλληλα test cases, οργάνωσε τον εργαστηριακό εξοπλισμό και εκτέλεσε όλα τα σενάρια δοκιμών που εξασφάλισαν την ποιότητα της πλατφόρμας OpenOffice, πριν την επίσημη εμπορική διάθεσή της, ως εργαζόμενη στη SIEMENS AG, Witten, Γερμανία.
- Ανέπτυξε άριστη επικοινωνία και συνεργασία με όλους τους Έλληνες και Γερμανούς συναδέλφους.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής

- **Σεπτέμβριος 2024 – τώρα:**
 - **Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ)**
 - **Δίκτυα Υπολογιστών**, Χειμερινό εξάμηνο, Υποχρεωτικό, 2ο έτος
 - **Τεχνολογίες Διαδικτύου**, Χειμερινό εξάμηνο, Επιλογής, 3ο έτος
 - **Διαχείριση Δικτύων Βασισμένων στο Λογισμικό**, Εαρινό εξάμηνο, Επιλογής, 4ο έτος
 - **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**
 - **Υπολογιστικές και Δικτυακές Υποδομές I**, Χειμερινό εξάμηνο, ΠΜΣ Εφαρμοσμένη Πληροφορική (2 διαλέξεις)
 - **Υπολογιστικές και Δικτυακές Υποδομές II**, Εαρινό εξάμηνο, ΠΜΣ Εφαρμοσμένη Πληροφορική (2 διαλέξεις)
 - **Δικτυακές Υποδομές και Υπηρεσίες Επόμενης Γενιάς**, Εαρινό εξάμηνο, ΠΜΣ Πληροφορική & Τηλεματική (νέο μάθημα)
- **Οκτώβριος 2021 – Μάιος 2024:** *Αυτόνομη Διδασκαλία* στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κάτοχους διδακτορικού 2021-2022» και «2022-2023» και του προγράμματος «Εντεταλμένοι διδάσκοντες - ΠΔ 407 2023-24».
 - **Τεχνολογίες Διαδικτύου** (Επιλογής - Θεωρία): 3 ώρες - Χειμερινό εξάμηνο, 3ο έτος (Αξιολόγηση φοιτητών 2021-22: **4.28 / 5**, 2022-23: **N/A**)
 - **Διαχείριση Δικτύων Βασισμένων στο Λογισμικό** (Επιλογής - Θεωρία και Εργαστήριο): 3 ώρες - Εαρινό εξάμηνο, 4ο έτος (Αξιολόγηση φοιτητών 2021-22: **4.19 / 5**, 2022-23: **4.92**)
 - Πρόταση σχεδιαγράμματος διδασκαλίας και εργαστηρίων, προετοιμασία νέου διδακτικού και εργαστηριακού υλικού.

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας (Σ.Θ.Ε.Τ.)

- **Οκτώβριος 2020 – Ιούλιος 2021:** *Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.)* στη θεματική ενότητα:
 - [ΠΛΗ22] **Βασικά Ζητήματα Δικτύων Η/Υ** (αυτόνομη διδασκαλία)
 - Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης
 - Ψηφιακές Επικοινωνίες
 - Δίκτυα Υπολογιστών I
- Αξιολόγηση διδάσκοντα για το έτος 2020-21: Μ.Ο. βαθμολογίας φοιτητών **4.82 / 5.0**
- Πρόταση για συνέχεια διδασκαλίας το 2021-22

ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

- **2020 – 2021:** *Βοηθός εισηγητή* στο μεταπτυχιακό μάθημα: «Νέες και παλιές προκλήσεις στα δίκτυα κινητών επικοινωνιών». Υπεύθυνος: Καθ. Λάζαρος Μεράκος.
- **2013 – 2021:** *Βοηθός εισηγητή* στο μεταπτυχιακό μάθημα: «Κινητά και Ασύρματα Δίκτυα» (πρώην «Προηγμένα Θέματα Ασύρματων και Κινητών Δικτύων»). Υπεύθυνος: Δρ. Νίκος Πασσάς. Ενδεικτικά θέματα διαλέξεων:
 - Επικοινωνίες συσκευής-προς-συσκευή σε LTE-A δίκτυα
 - Μοντελοποίηση και διαχείριση ποιότητας σε LTE-A δίκτυα
 - Χαρακτηρισμός και παροχή ποιότητας εμπειρίας σε ασύρματα και κινητά δίκτυα

- **2013 – 2014:** Επιβλέπουσα εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών στα πλαίσια του μαθήματος “Προηγμένα Θέματα Ασύρματων και Κινητών Δικτύων”.
- **2013 – 2021:** Επιβλέπουσα πτυχιακών (BSc) και διπλωματικών εργασιών (MSc) (20 ολοκληρωμένες).

BCA – BUSINESS COLLEGE OF ATHENS (LONDON METROPOLITAN UNIVERSITY)

Χειμερινό εξάμηνο 2015-16: Καθηγήτρια (κύρια εισηγήτρια) στο μάθημα “Software Architecture” (μάθημα 4^ο - τελευταίο- έτους), Computer Science Department

Αξιολόγηση διδάσκοντα από τους φοιτητές στο τέλος του εξαμήνου με score: **84/100**. (Ζητήθηκε στην εισηγήτρια να συνεχιστεί η συνεργασία στο “Athens Tech” – the Technology College of Athens). Θέματα μαθήματος:

- Αρχιτεκτονική λογισμικού και διαδικασία ανάπτυξης λογισμικού
- Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός (θεμελιώδη, διαχείριση δεδομένων, GUI)
- Μοντελοποίηση της εσωτερικής και εξωτερικής δομής εφαρμογών (με χρήση UML)
- Ιεραρχίες κλάσεων και σχεδιασμός ταξινομήσεων

ΑΛΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ-ΡΟΛΟΙ

EUROPEAN COMMISSION: Expert (ID: EX2018D339237)

EU Technical Reviewer

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (HEREMA)

Ιανουάριος 2026 – τώρα: Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Διαγωνισμού

EUROPEAN CONNECTED AND AUTONOMOUS VEHICLE ALLIANCE (ECAVA)

Δεκέμβριος 2025 – τώρα: Εκπρόσωπος Χαροκοπείου Πανεπιστημίου

6G-INDUSTRY ASSOCIATION

2024 – τώρα: Εκπρόσωπος Χαροκοπείου Πανεπιστημίου

One6G Association

Ιούνιος 2025 – τώρα: Εκπρόσωπος Χαροκοπείου Πανεπιστημίου

ΊΔΡΥΜΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ (I.K.Y.)

Ιούλιος 2025 – τώρα: Μητρώο Αξιολογητών

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Ιούλιος 2022 – τώρα: Μητρώο Εκπαιδευτών του KEAIBIM

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΊΔΡΥΜΑ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)

Ιούλιος 2021 – τώρα: Μητρώο Πιστοποιημένων Αξιολογητών-Εμπειρογνομόνων

N2WOMEN BOARD OFFICER

Ιανουάριος 2019 – Δεκέμβριος 2020: Awards Co-Chair (διετής θητεία)

Κύρια υπεύθυνη για την προετοιμασία και επιλογή της ετήσιας λίστας “N2Women: Rising Stars in Networking and Communications” και υποστήριξη στην προετοιμασία και επιλογή της ετήσιας λίστας “N2Women: Stars in Networking and Communications”

5G-PPP (5G INFRASTRUCTURE PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP)

Ιανουάριος 2022 – τώρα: *5G-PPP Steering Board Deputy, Συμμετέχουσα στο 5G-PPP Technical Board*

Σεπτέμβριος 2022 – τώρα: *Εκπρόσωπος στην ομάδα εργασίας 5G Architecture*

Ιούνιος 2022 – τώρα: *Εκπρόσωπος στην ομάδα εργασίας Software Networks*

Ιανουάριος 2019 – Οκτώβριος 2019: *Εκπρόσωπος στην ομάδα εργασίας Network Management & QoS*

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΕΚΔΑΑ)

Μάιος 2019 – τώρα: *Μητρώο Κύριου Διδακτικού Προσωπικού*

REPRISE - REGISTER OF EXPERT PEER REVIEWERS FOR ITALIAN SCIENTIFIC EVALUATION

Σεπτέμβριος 2018 – τώρα: *Μέλος Fundamental Research*

ERASMUS+ 2014-2020 ΤΟΜΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Μάιος 2017 – τώρα: *Μητρώο Αξιολογητών*

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΓΓΕΤ)

Ιούνιος 2017 – τώρα: *Μητρώο Πιστοποιημένων Αξιολογητών*

ΎΠΟΥΡΧΟ ΠΡΩΤΟΘΗΣΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ - INNOVATION & RESEARCH INFORMATION SYSTEM (IRIS)

Οκτώβριος 2017 – τώρα: *Μητρώο Πιστοποιημένων Αξιολογητών*

IMPERIAL COLLEGE LONDON - ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ (ALUMNI)

Φεβρουάριος 2020 – τώρα: *Μέλος ομάδας εργασίας - συντονισμού*

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2023-2024:	Βραβείο «καλύτερης διδασκαλίας μαθήματος συνολικά από εξωτερικό διδάσκοντα», Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
2022-2023:	Βραβείο «καλύτερης διδασκαλίας μαθήματος συνολικά από εξωτερικό διδάσκοντα», Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Ιούνιος 2022:	Travel grant για συμμετοχή στο 4th Summit on Gender Equality in Computing (GEC 2022)
Σεπτέμβριος 2021:	1 ^ο βραβείο καλύτερης παρουσίασης στο I-SENSE Research Group Annual Conference, 24-26/9/2021, Πόρτο Χέλι.
2022 – 2023:	Υποτροφία στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κάτοχους διδακτορικού 2022-2023»
2021 – 2022:	Υποτροφία στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κάτοχους διδακτορικού 2021-2022»
2019 – 2021:	Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.): Υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα διετούς διάρκειας
2018 – 2019:	Marie Sklodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) fellowship
2016 – 2017:	Marie Sklodowska-Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) fellowship
2013 – 2016:	Marie Sklodowska-Curie Initial Training Network (ITN) fellowship (3ετής) – Μία από τους 12 προσληφθέντες ερευνητές από 437 αιτήσεις

Ιούνιος 2012:	Προσφώνηση όρκου στην τελετή ορκωμοσίας μεταπτυχιακών σπουδών ΕΚΠΑ (highest honors)
Ιανουάριος 2012:	Βραβείο απόδοσης 2010 - 11 για τις μεταπτυχιακές σπουδές στο ΕΚΠΑ
Σεπτέμβριος 2000:	Ανάμεσα στους 450 καλύτερους Έλληνες μαθητές (με βάση τις Πανελλήνιες εξετάσεις της Β' Λυκείου), με βραβείο ένα ταξίδι στο Λονδίνο από τη Γενική Γραμματεία Νέας Γενιάς
1995 – 2001:	Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων: 6 βραβεία και 6 αριστεία (για αποφοίτηση ως πρώτη μαθήτρια σε κάθε τάξη Γυμνασίου και Λυκείου)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

Ερευνητικές περιοχές:

- Software-Defined Networking (SDN)
- Software-Defined Vehicle (SDV)
- Networks Functions Virtualization (NFV)
- Management and Orchestration (MANO)
- Vertical Application Enabling architectures
- Artificial Intelligence (AI) in 6G networks
- Device-to-Device (D2D) communications
- Quality of Experience (QoE)
- Radio Resource Management
- HTTP Adaptive Video Streaming
- Federated Learning
- Cooperative, connected and automated mobility (CCAM)
- Vehicular Ad-Hoc Networks (VANETs)
- V2X communications
- Smart campus applications

Δίκτυα: GSM, UMTS, HSDPA, LTE, LTE-A, 5G, WiFi, Array-CDMA systems, MIMO

Προγραμματιστικές δεξιότητες: Java, Matlab, C, C++, Assembly

Προσομοιωτές/Εξομοιωτές δικτύων: NS-3 (LENA), LTE-Sim (C++), Wien 5G Simulator (MATLAB OOP), Mininet, POX/RyU/Open Daylight SDN Controller, SUMO, VEINS, MS-VAN3T, OMNeT++

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οκτώβριος 2009	Cisco Certified Network Associate (CCNA), Score: 902/1000
Σεπτέμβριος 2022	Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης μελών ΣΕΠ στην Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση – ΑεξΑΕ (συνολικής διάρκειας 50 ωρών) από το Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου – Score: 100%

ΜΕΤΡΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ (Ιανουάριος 2026)

Google Scholar : h-index: **15** / i10-index: **19** / Citations: **1015** (1^η δημοσίευση το έτος 2012)

ResearchGate : RG score: **511** (Percentile: higher than 55% of ResearchGate members)
26-31/12/2016: “The most read author from the Dept. of Informatics & Telecommunications, NKUA”

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Πρακτικά συνεδρίων:

- C1. D. Tsolkas, **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “A graph-coloring secondary resource allocation for D2D communications in LTE networks,” *17th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (IEEE CAMAD)*, Barcelona, Spain, September 2012.
- C2. D. Tsolkas, **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “Enabling D2D communications in LTE networks,” *24th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC)*, London, United Kingdom, September 2013.
- C3. **E. Liotou**, E. Papadomichelakis, N. Passas, and L. Merakos, “Quality of Experience-centric management in LTE-A mobile networks: The Device-to-Device communication paradigm,” *6th International Workshop on Quality of Multimedia Experience (IEEE QoMEX)*, Singapore, September 2014. (*presenter*)
- C4. **E. Liotou**, D. Tsolkas, N. Passas, and L. Merakos, “Ant Colony Optimization for resource sharing among D2D communications,” *19th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (IEEE CAMAD)*, Athens, Greece, December 2014. (*presenter*)
- C5. **E. Liotou**, G. Tseliou, K. Samdanis, D. Tsolkas, F. Adelantado, and C. Verikoukis, “An SDN QoE-Service for dynamically enhancing the performance of OTT applications,” *7th International Workshop on Quality of Multimedia Experience (IEEE QoMEX)*, Costa Navarino, Greece, May 2015. (*short paper*)
- C6. **E. Liotou**, H. Elshaer, R. Schatz, R. Irmer, M. Dohler, N. Passas, and L. Merakos, “Shaping QoE in the 5G ecosystem,” *7th International Workshop on Quality of Multimedia Experience (IEEE QoMEX)*, Costa Navarino, Greece, May 2015. (*presenter*)
- C7. D. Tsolkas, **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “Addressing traffic demanding scenarios in cellular networks through QoE-based rate adaptation,” *26th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC)*, Hong Kong, China, August 2015.
- C8. **E. Liotou**, T. Hoßfeld, C. Moldovan, F. Metzger, D. Tsolkas, and N. Passas, “Enriching HTTP adaptive streaming with context awareness: A tunnel case study,” *International Conference of Communications (IEEE ICC)*, Kuala Lumpur, Malaysia, May 2016. (*presenter*)
- C9. **E. Liotou**, D. Tsolkas, and N. Passas, “A roadmap on QoE metrics and models,” *23rd International Conference of Telecommunications (IEEE ICT)*, Thessaloniki, Greece, May 2016.
- C10. **E. Liotou**, D. Tsolkas, K. Samdanis, N. Passas, and L. Merakos, “Towards Quality of Experience management in the next generation of mobile networks,” *25th European Conference on Networks and Communications (EuCNC)*, Athens, Greece, June 2016. (*short paper, poster-presentation*) (*presenter*)
- C11. **E. Liotou**, R. Schatz, A. Sackl, P. Casas, D. Tsolkas, N. Passas, and L. Merakos, “The beauty of consistency in radio-scheduling decisions,” *59th Global Communications Conference (IEEE Globecom Wkshps) - International Workshop on Quality of Experience for Multimedia Communications (QoEMC)*, Washington, DC, USA, December 2016. (*presenter*)

- C12. **E. Liotou**, A. Sfikopoulos, P. Kaltzias, and V. Tsolkas, “An evaluation of buffer- and rate-based HTTP adaptive streaming strategies,” *22nd International Workshop on Computer Aided Modelling and Design of Communication Links and Networks (IEEE CAMAD)*, Lund, Sweden, June 2017.
- C13. S. Tennina, I. Tunaru, G. Karopoulos, D. Xenakis, **E. Liotou**, and N. Passas, “Secure energy management in smart energy networks,” *22nd International Workshop on Computer Aided Modelling and Design of Communication Links and Networks (IEEE CAMAD)*, Lund, Sweden, June 2017.
- C14. **E. Liotou**, A. Marotta, L. Pomante, and K. Ramantas, “A middleware architecture for QoE provisioning in mobile networks,” *22nd International Workshop on Computer Aided Modelling and Design of Communication Links and Networks (IEEE CAMAD)*, Lund, Sweden, June 2017.
- C15. M.-E. Xezonaki, **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “An SDN QoE monitoring framework for VoIP and video applications,” *19th International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (IEEE WoWMoM)*, Chania, Greece, June 2018.
- C16. **E. Liotou**, D. Tsolkas, S. Tennina, L. Pomante, G. Kalpaktsoglou, and N. Passas, “The CASPER project approach towards user-centric mobile networks,” *Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)*, Chalkidiki, Greece, August 2019.
- C17. **E. Liotou**, K. Chatzieleftheriou, G. Christodoulou, N. Passas, and L. Merakos, “Emulation of HTTP Adaptive Video Streaming over SDN,” *IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (Meditcom)*, Athens, Greece, September 2021.
- C18. **E. Liotou**, A. Alexiou, N. Passas, and L. Merakos, “QoE-centric implementation of SDN platform for Open-Flow-based network path selection,” *IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (Meditcom)*, Athens, Greece, September 2021.
- C19. F. Moscatelli, T. Xirofotos, A. Rizk, N. Baganal-Krishna, E. Bonetto, **E. Liotou**, and A. Amditis, “The 5G-IANA platform: Bringing far-edge resources and ML potential to the disposal of automotive third parties,” *IEEE Future Networks World Forum (FNWF)*, Montreal, Canada, October 2022.
- C20. G. Rizzo, **E. Liotou**, Y. Maret, J.-F. Wagen, T. Zugno, M. Wu, and A. Kliks, “Towards AI-Native Vehicular Communications,” *IEEE VTC-Spring2023*, Florence, June 2023.
- C21. **E. Liotou**, D. Klonidis, M. Andolfi, P. Schmitting, E. Bonetto, M. Wimmer, K. Katsaros, C. Ververidis, “The 5G-IANA Automotive Open Experimentation Platform: Features and Assets at the Disposal of Third Parties,” *IEEE Future Networks World Forum (FNWF)*, Baltimore, November 2023.
- C22. G. Scivoletto, M. Andolfi, **E. Liotou**, K. Katsaros, F. Princiotta, E. Bonetto, D. Brevi, T. Xirofotos, G. Landi, M. Fuentes, M. Ortiz, R. Horvath, M. Wimmer, “Development & reliable orchestration of network applications for the automotive domain across the edge-to-cloud continuum”, *EuCNC & 6G Summit*, Antwerp, June 2024.
- C23. P. Mashhadi, and **E. Liotou**, “Enhancing immersive telepresence through super-resolution for adaptive streaming”, *ACM SIGCOMM Workshop on Emerging Multimedia Systems (EMS)*, Coimbra, September 2025.
- C24. G. Christodoulou, and **E. Liotou**, “Towards QoS-aware software-defined architectures for real-time vehicular networks in 6G-enabled environments”, *IEEE Conference on Network Function Virtualization and Software Defined Networks (NFV-SDN)*, Athens, November 2025.

Κεφάλαια σε επιστημονικά βιβλία / Lecture Notes in Computer Science (LNCS):

- B1. D. Tsolkas, **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “LTE-A access, core, and protocol architecture for D2D communication,” *Smart Device to Smart Device Communication*, Springer International Publishing, Editors: S. Mumtaz and J. Rodriguez, ISBN: 978-3-319-04963-2, pp. 23-40, April 2014.
- B2. D. Tsolkas, **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “The need for QoE-driven interference management in femtocell-overlaid cellular networks,” *Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking, and Services*, Springer International Publishing, Editors: I. Stojmenovic, Z. Cheng, and S. Guo, ISBN: 978-3-319-11569-6, vol. 131, pp. 588-601, September 2014 (*Mobiquitous, Tokyo, Japan, December 2013*).
- B3. F. Metzger, T. Hoßfeld, L. Skorin-Kapov, Y. Haddad, **E. Liotou**, P. Pocta, H. Melvin, V. Siris, A. Zgank, and M. Jarschel, “Context monitoring for improved system performance and QoE,” *Autonomous Control for a Reliable Internet of Services: Methods, Models, Approaches, Techniques, Algorithms and Tools*, Springer International Publishing, Editors: I. Ganchev, R. van der Mei, and J. L. van den Berg, ISBN: 978-3-319-90415-3, vol. 10768, pp. 23-48, May 2018.
- B4. R. Schatz, S. Schwarzmann, T. Zinner, O. Dobrijevic, **E. Liotou**, P. Pocta, S. Barakovic, J. Barakovic Husic, and L. Skorin-Kapov, “QoE management for future networks,” *Autonomous Control for a Reliable Internet of Services: Methods, Models, Approaches, Techniques, Algorithms and Tools*, Springer International Publishing, Editors: I. Ganchev, R. van der Mei, and J. L. van den Berg, ISBN: 978-3-319-90415-3, vol. 10768, pp. 49-80, May 2018.
- B5. **E. Liotou**, T. Hoßfeld, C. Moldovan, F. Metzger, D. Tsolkas, and N. Passas, “The value of context-awareness in bandwidth-challenging HTTP Adaptive Streaming scenarios,” *Autonomous Control for a Reliable Internet of Services: Methods, Models, Approaches, Techniques, Algorithms and Tools*, Springer International Publishing, Editors: I. Ganchev, R. van der Mei, and J. L. van den Berg, ISBN: 978-3-319-90415-3, vol. 10768, pp. 128-150, May 2018.

Επιστημονικά περιοδικά με κριτές:

- J1. **E. Liotou**, D. Tsolkas, N. Passas, and L. Merakos, “Quality of Experience management in mobile cellular networks: Key issues and design challenges,” *IEEE Communications Magazine, Network & Service Management Series*, vol. 53, no. 7, pp. 145-153, July 2015. (**Ranked 2nd top IEEE journal in Telecommunications, Impact Factor: 9.27**)
- J2. D. C. Mocanu, J. Pokhrel, J. P. Garella, J. Seppänen, **E. Liotou**, and M. Narwaria, “No-reference video quality measurement: Added value of machine learning,” *Journal of Electronic Imaging*, vol. 24, no. 6, December 2015. (**Impact factor: 0.816**)
- J3. F. Metzger, **E. Liotou**, C. Moldovan, and T. Hoßfeld, “TCP video streaming and mobile networks: Not a love story, but better with context,” *Elsevier Computer Networks, Special Issue on “Traffic and Performance in the Big Data Era,”* vol. 109, pp. 246-256, November 2016. (**Impact Factor: 2.522**)
- J4. D. Tsolkas, **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “A survey on parametric QoE estimation for popular services,” *Elsevier Journal of Network and Computer Applications*, vol. 77, pp. 1-17, January 2017. (**Impact Factor: 3.991**)
- J5. **E. Liotou**, K. Samdanis, E. Pateromichelakis, N. Passas, and L. Merakos, “QoE-SDN APP: A rate-guided QoE-aware SDN-APP for HTTP adaptive video streaming,” *IEEE Journal on Selected Areas in Communications, Series on Network Softwarization & Enablers*, vol. 36, no. 3, pp. 598-615, March 2018. (**Ranked 5th top IEEE journal in Telecommunications, Impact Factor: 7.172**)

- J6. **E. Liotou**, D. Tsolkas, G. Kalpaktsoglou, S. Tennina, L. Pomante, and N. Passas, “The CASPER user-centric approach for advanced service provisioning in mobile networks,” *Elsevier Microprocessors and Microsystems*, vol. 77, September 2020.
- J7. K. V. Katsaros, **E. Liotou**, F. Moscatelli, T. Rokkas, G. Drainakis, E. Bonetto, D. Brevi, D. Klonidis, I. Neokosmidis, and A. Amditis, “Enabling far-edge intelligent services with NetApps: the Automotive Case,” *IEEE Internet of Things Magazine - Network Application Software for Vertical IoT Industry special issue*, December 2022.
- J8. **E. Liotou**, D. Xenakis, V. Georgara, G. Kourouniotis, and L. Merakos, “Cache-enabled adaptive video streaming: A QoE-based evaluation study”, *MPDI Future Internet, Quality of Experience (QoE) Management in Softwarized Network Environments special issue*, June 2023.
- J9. N. Baganal-Krishna, R. Lubben, **E. Liotou**, K. Katsaros, and A. Rizk, “A Federated Learning Approach to QoS Forecasting in Cellular Vehicular Communications: Approaches and Empirical Evidence”, *Elsevier Computer Networks*, February 2023.
- J10. D. Georgiadis, K. Karathanasopoulou, **E. Liotou**, and G. Dimitrakopoulos, “LoRaWAN-based Emergency Framework for Vehicular Networks”, *IEEE Networking Letters*, June 2025.
- J11. M. Xevgenis, M. Polychronaki, D. Kogias, H. Leligkou, and **E. Liotou**, “Securing Zero-Touch Networks with Blockchain: Decentralized Identity Management and Oracle-Assisted Monitoring”, *MDPI Electronics*, 15(2), 266, January 2026.

Λοιπές δημοσιεύσεις:

- O1. **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “Towards QoE provisioning in next generation cellular networks,” *IEEE Communications Society, Multimedia Communications Technical Committee E-Letter, Special Issue on “QoE Management for Next Generation Multimedia Services”*, vol. 10, no. 3, May 2015 (*invited article*).
- O2. **E. Liotou**, N. Passas, and L. Merakos, “The emergence of experience packages in the 5G era,” *IEEE 5G Tech Focus*, vol. 1, no. 3, September 2017 September 2017 (*editor-reviewed*).

White papers:

- W1. Co-author in the QUALINET White Paper “Definitions of Immersive Media Experience (IMEx)”, arXiv preprint arXiv:2007.07032, June 2020.
- W2. Co-author in the 5G Infrastructure Association White Paper “Business Validation in 5G PPP vertical use cases”, June 2020.
- W3. Co-author in the White Paper “From 5G to 6G Vision - A Connected and Automated Mobility (CAM) perspective” by the 5G for CAM Working Group of the 6G-IA, June 2022.
- W4. Co-author in the White Paper “Network Applications: Opening up 5G and Beyond networks” by the 5G-PPP Software Network Working Group, July 2023.
- W5. Co-author in the White Paper “5G PPP in Review”, by the 5G-PPP Steering Board / Technology Board, November 2023.

Demos:

- D1. With Turkcell: “PoC: Detection of Antenna Tilt Failures”, One6G Summit, Bologna, 18-19 September, 2025.

Άλλες τεχνικές αναφορές:

1. Συμμετοχή στο Dagstuhl report: “Quality of Experience: From assessment to application”, Dagstuhl Seminar 15022, January 2015.
2. “Towards Quality of Experience in 4G mobile networks and beyond”, ACROSS Summer School, April 2015.
3. “Context awareness in mobile networks”, Short Term Scientific Mission report, COST Action IC1304 “ACROSS”, September 2015.
4. “QoE-centric implementation of SDN platform for OpenFlow-based network path selection”, Marie Curie Alumni Association (MCAA) Annual Conference 2021- Book of Abstracts.

Άλλα:

1. Μέλος συγγραφικής ομάδας για τον Οδηγό Μελέτης για το βιβλίο «Δικτύωση Υπολογιστών 7η ΕΚΔΟΣΗ», James F. Keith W. Ross (Απόδοση: Γιάννης Β. Σαμαράς), Εκδόσεις Τζιόλα, ISBN 978-960-512-702-2» για τη θεματική ενότητα «ΠΛΗ22: ΒΑΣΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ» του Προγράμματος Πληροφορικής του ΕΑΠ.

Online άρθρα:

1. «Χρηστοκεντρικά δίκτυα: Η εποχή της ‘Ποιότητας Εμπειρίας’» - ICCS internal newsletter (issue 68), Νοέμβριος 2021.
2. “5G-IANA: A new Horizon 2020 project on 5G Intelligent Automotive Network Applications” – 5G-IANA website, Νοέμβριος 2021.
3. “Distributed Machine learning for Network Monitoring and predictive QoS in Automotive Application” – 5G-IANA website, Δεκέμβριος 2021.

Διδακτορική διατριβή:

- Ειρήνη Λιώτου, «Χαρακτηρισμός και παροχή ποιότητας εμπειρίας σε κινητά κυψελωτά δίκτυα» (English title: “Quality of experience characterization and provisioning in mobile cellular networks”), Νοέμβριος 2017. (online: <http://thesis.ekt.gr/thesisBookReader/id/44514>)
- Η περίληψη της διατριβής έχει δημοσιευτεί στα:
 - ο [ACM SIG Multimedia Records](#)
 - ο Abstracts of doctoral dissertations, Department of Informatics and Telecommunications, National and Kapodistrian University of Athens, Volume 14, 2019 ([online](#))

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ

1. Γεράσιμος Χριστοδούλου, “Vehicular Ad Hoc Networks (VANETs) and Internet of Software-Defined Vehicles (ISDV)” / «”Ad-Hoc” Δίκτυα Οχημάτων και Διαδίκτυο Οχημάτων Οριζόμενων μέσω Λογισμικού”, Οκτώβριος 2024-τώρα.
2. Κωνσταντίνα Χατζηγελευθερίου, “Development and Optimization of 6G Networks using Artificial Intelligence” / «Ανάπτυξη και Βελτιστοποίηση 6G Δικτύων με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης», Οκτώβριος 2024-τώρα.
3. Γεώργιος Μπολτσής, “AI-Driven Context-Aware Recommendation Systems in 6G Networks”/ «Συστήματα Συστάσεων με Επίγνωση του Περιβάλλοντος Καθοδηγούμενα από Τεχνητή Νοημοσύνη στα Δίκτυα 6G», Δεκέμβριος 2024-τώρα.

ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ

1. Κωνσταντίνα Καραθανασοπούλου, “AI Enabled Modelling, Analysis and Simulation of the Behavior of Electric, Connected, Autonomous and Shared (ECAS) Mobility Solutions”, Δεκέμβριος 2024-τώρα.
2. Άρτεμις Στεφανίδου, “Safe and Scalable Multi-Modal Learning for Autonomous Driving in Open-World Environments”, Μάιος 2025-τώρα.
3. Ευτυχία Παναγιωτοπούλου, “Optimization of Personalized Meal Planning Using AI and OR”, Μάιος 2025-τώρα.
4. Δημήτρης Γεωργιάδης, “Hybrid Satellite–Aerial Networks for 6G: Dynamic Resource Management and Connectivity Enhancement”, Νοέμβριος 2025-τώρα.
5. Γιούλα Λέκκα, “From smart environments to sustainable ones: The role of adaptive services”, Ιανουάριος 2026-τώρα.
6. Κυριάκος Χιώτης, “Adaptive Agentic Frameworks: Manager-Driven Reinforcement for Model Transformation and Specialization”, Ιανουάριος 2026-τώρα.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

1. Subin Narayanan, “Access Mechanisms for Massive Internet of Things in 5G and Beyond Networks”, UPC Universitat Politècnica de Catalunya, Μάρτιος 2024 (Επιβλέπων: Λάζαρος Μεράκος).
2. Θεόδωρος Θεοδωρόπουλος, «Ριζωματικό Γνωστικό Υπολογιστικό Συνεχές» / «Rhizomatic Cognitive Computing Continuum» “Rhizomatic Cognitive Computing Continuum”, Ιούλιος 2025 (Επιβλέπων: Κωνσταντίνος Τσερπές).

ΕΠΙΒΛΕΨΗ MPhil ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

1. *Επιβλέπουσα*: Νικόλας Μωραΐτης, AI-Enabled 6G-V2X for Autonomous Vehicles: Collaborative Communication and Decision-Making in Critical Traffic Scenarios, 2025-2026.
2. *Επιβλέπουσα*: Βασίλης Χαρλαύτης, AI-Augmented Policy-Driven SDN Control Architecture Using Open Policy Agent (OPA), 2025-2026.
3. *Συνεπιβλέπουσα*: Ευάγγελος Ράπτης, Αυτο-ρυθμιζόμενη Διαχείριση Κίνησης σε Περιβάλλοντα Μικροϋπηρεσιών μέσω Μηχανικής Μάθησης (Διπλωματική εργασία), 2025-2026.
4. *Συνεπιβλέπουσα*: Μιχαήλ Γκάσιος, Δημιουργία κινητής μονάδας μέτρησης περιβαλλοντολογικών παραμέτρων εσωτερικού χώρου, 2025-2026.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ

1. Ελένη Δ. Αυγέρη, “Τεχνοοικονομική μελέτη επικοινωνιών συσκευής-προς-συσκευή υποστηριζόμενων από δίκτυο LTE-A”, MSc Οικονομικής και Διοίκησης των Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων, ΕΚΠΑ, Μάιος 2014.
2. Εμμανουήλ Ι. Παπαδομιχελάκης, “Επικοινωνία συσκευής-με-συσκευή σε δίκτυα LTE, οδηγούμενη από την ποιότητα της εμπειρίας”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Μάιος 2014.
3. Αναστάσιος Β. Χαρισμιάδης, “Μελέτη επίδοσης μοντέλων εκτίμησης της ποιότητας εμπειρίας (QoE)”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Φεβρουάριος 2015.

4. Παναγιώτα Δ. Γιωτοπούλου, “Η εξέλιξη των κινητών επικοινωνιών: Η μετάβαση από τα δίκτυα πρώτης στα δίκτυα πέμπτης γενιάς, και των επικοινωνιών από άνθρωπο σε άνθρωπο σε μηχανή προς μηχανή”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΕΚΠΑ σε συνεργασία με τη Vodafone Greece, Νοέμβριος 2015.
5. Ευγενία Ι. Παπαγεωργίου, “Συγκριτική μελέτη της προσφερόμενης ποιότητας εμπειρίας αλγορίθμων ράδιο-χρονοπρογραμματισμού σε δίκτυα LTE”, MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Νοέμβριος 2015.
6. Δημήτριος Ν. Κυριαζάνος, “Αξιολόγηση της ποιότητας εμπειρίας σε εφαρμογές βίντεο συνεχούς ροής μέσω crowdsourcing”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Σεπτέμβριος 2016.
7. Αικατερίνη Μ. Σερβέ, “Μελέτη της ποιότητας εμπειρίας του HTTP adaptive streaming σε δίκτυα LTE”, MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Οκτώβριος 2016.
8. Ανδρέας Θ. Σφηκόπουλος και Πέτρος Ν. Κάλτζιας, “Μελέτη, ταξινόμηση και αξιολόγηση στρατηγικών προσαρμοστικής ροής βίντεο μέσω πρωτοκόλλου HTTP”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Φεβρουάριος 2017.
9. Αχιλλέας Μ. Μουστάκης, “Εκτίμηση QoE για adaptive video streaming σε δίκτυα LTE”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Φεβρουάριος 2017.
10. Μαρία-Ευγενία Ι. Ξεζωνάκη, “SDN σύστημα παρακολούθησης QoE για VoIP και video εφαρμογές”, MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Οκτώβριος 2017.
11. Θωμάς Φ. Κόττας, “Αξιολόγηση δικτύων LTE με χρήση NS-3 και Evalvid”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Οκτώβριος 2017.
12. Γεώργιος Ν. Μεράκος και Νεκταρία Α. Σιμηηλλά, “Χρονοπρογραμματισμός ραδιοπόρων με κριτήρια ποιότητας εμπειρίας σε κινητά κυψελωτά δίκτυα”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Οκτώβριος 2018.
13. Μάριος Γ. Παπασταφίδας, “Αξιολόγηση δικαιοσύνης του HTTP adaptive streaming”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Οκτώβριος 2018.
14. Σταύρος Τσουγκριάνης, “Επισκόπηση της εξέλιξης του 5G στην Ευρώπη”, MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Ιούλιος 2019.
15. Νικόλαος Πατούλιας, “Σύγχρονες τεχνικές σχεδιασμού και κατασκευής ιστοσελίδων”, BSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Φεβρουάριος 2020.
16. Αθανασία Αλεξίου, “Υλοποίηση πλατφόρμας SDN για επιλογή διαδρομής δικτύου με βάση το πρωτόκολλο OpenFlow”, MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Φεβρουάριος 2020.
17. Κωνσταντίνα Χατζηελευθερίου και Γεράσιμος Χριστοδούλου, “Υλοποίηση ζωντανής προσαρμοστικής ροής βίντεο στο περιβάλλον Mininet”, MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Φεβρουάριος 2020.
18. Αναστασία Μπάκα, “Πειραματική μελέτη ποιότητας εμπειρίας σε εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας”, MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Μάρτιος 2021.
19. Βασιλική Γεωργάρα και Γεώργιος Κουρουνιώτης, “Προσαρμοστική ροή video με γνώσεις ενταμίευσης σε δίκτυα 5G”, MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Απρίλιος 2021.
20. Λεωνίδας Παραγιουδάκης, «Επισκόπηση ποιότητας της εμπειρίας σε περιβάλλοντα εικονικής και επανυξημένης πραγματικότητας», MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Ιούνιος 2021.
21. Φωτεινή Τσίγκα, “Μέτρηση της Ποιότητας Εμπειρίας πραγματικού χρόνου σε δίκτυα 5G”, BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Σεπτέμβριος 2023, βαθμός 10.
22. Ελισάβετ Σακελλαρή, «Πειραματική αξιολόγηση εμπειρίας χρηστών εικονικής πραγματικότητας», MSc Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ, Οκτώβριος 2023, βαθμός 10.

23. Δήμητρα Τζελαλίδου, «Όχημα Καθοριζόμενο από Λογισμικό και Διαδίκτυο Οχημάτων», BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Φεβρουάριος 2025, βαθμός 10.
24. Ορέστης Κρητσωτάκης, «Πρόγνωση ποιότητας υπηρεσίας σε δίκτυα οχημάτων», BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Φεβρουάριος 2025, βαθμός 10.
25. Κλάρα Ντότσεϊ, «Μελέτη και αξιολόγηση των επικοινωνιών V2X χρησιμοποιώντας το πλαίσιο προσομοίωσης ms-van3t», BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2025, βαθμός 10.
26. Πέτρος Βοϊβοντάς, «Ενσωμάτωση Εικονικών Λειτουργιών Δικτύου (VNF) στο Mininet», BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2025.
27. Θεόδωρος Εγγλέζος, «Προσομοίωση επικοινωνίας Συσκευής-προς-Συσκευή», BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2025, βαθμός 10.
28. Χριστίνα Μπαχού, «Development of an Android application for Smart Campus functionalities», BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Σεπτέμβριος 2025, βαθμός 10.
29. Άγγελος Καπώλης, «Μελέτη και κατάταξη εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης για ακαδημαϊκούς σκοπούς», BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Σεπτέμβριος 2025.
30. Αλκίνοος Γεωργής, «Προσομοίωση και Ανάλυση Επικοινωνιών Ομότιμου-προς-Ομότιμο», BSc Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Σεπτέμβριος 2025, βαθμός 10.

ΜΕΛΟΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ/ΣΥΜΒΟΥΛΙΑ

- Επιτροπή Ισότητας Φύλων και Καταπολέμησης Διακρίσεων (ΕΙΦΚΔ) Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, 1/9/2024 έως 31/8/2027.
 - ο Εκπρόσωπος της ομάδας εργασίας: Ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων σε θέσεις ηγεσίας και λήψης αποφάσεων, Φεβρουάριος 2025.
- Μέλος Επιτροπών Διενέργειας των Διαγωνισμών και Αξιολόγησης των Προσφορών, στο πλαίσιο του προγράμματος «Προάγοντας το Ερευνητικό Πανεπιστήμιο: Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών Χαροκοπείου Πανεπιστημίου», Οκτώβριος 2024.
- Αναπληρώτρια, Τεχνικό Συμβούλιο Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, Νοέμβριος 2024 (τριετής θητεία).
- Υπεύθυνη θεματικής ενότητας «Τεχνολογίες Επικοινωνιών και Δικτύων (Communication and Network Technologies)» ΠΜΣ/ MPhil Επιστήμη των Υπολογιστών και Πληροφορική, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Μάρτιος 2025-σήμερα.
- Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεματικής, Μάρτιος 2025-σήμερα.
- Επιτροπή Ενστάσεων με θητεία από 01.04.2025 έως 31.03.2026 (αντικείμενο την εξέταση ενστάσεων που υποβάλλονται στο πλαίσιο προσκλήσεων που επισπεύδονται από τον Ε.Λ.Κ.Ε., Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο).
- Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης στο πλαίσιο αξιολόγησης προσκλήσεων που επισπεύδονται για τις ανάγκες ερευνητικών έργων.
- Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης για την επιλογή του προσωπικού για τις ανάγκες υλοποίησης του προγράμματος με τίτλο «Δράσεις Διεθνοποίησης της Ανώτατης Εκπαίδευσης - Study in Greece» 01.10.2024 - 30.11.2026.

- Αναπληρωματικό μέλος τριμελούς επιτροπής παραλαβής προμηθειών και παρεχόμενων υπηρεσιών για το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Ιανουάριος 2026-.

ΑΛΛΕΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ

- **Συντονίστρια** για την συγκρότηση Συμβουλευτικής Επιτροπής του Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεματικής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου με Εκπροσώπους Φορέων της Αγοράς (Industrial Board), 2024-σήμερα.
- **Επιστημονικά Υπεύθυνη** στο πρόγραμμα «Αναβάθμιση Εξοπλισμού Α.Ε.Ι. Περιφέρειας Αττικής» (αττ085), Φεβρουάριος 2024-σήμερα.

ΟΜΙΛΙΕΣ/ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- “Quality of Experience”, 18/2/2014, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ.
- “Towards Quality of Experience provisioning in LTE-A networks”, 8th general Qualinet meeting and final workshop, 8-10/10/2014, Delft.
- “QoE in 4G mobile networks and beyond: From vision to reality”, 25/3/2015, King’s College London.
- “Secondment accomplishments” presentation, 22/5/2015, Vodafone M2M & 5G Technologies Group, Newbury, UK.
- “Towards Quality of Experience in mobile cellular networks”, CROSSFIRE Industrial Dissemination Day, 6/7/2015, Castelldefels, Spain.
- “An SDN-based QoE-service for dynamically enhancing the performance of OTT applications”, ETSI workshop on “Telecommunication Quality beyond 2015”, 21/10/2015, A1 Telekom Austria, Vienna.
- “Quality of Experience: Are we there yet?”, in Lightning Talks session, International Conference of Communications (IEEE ICC), 26/5/2016, Kuala Lumpur, Malaysia.
- “A journey to Virtual Reality”, CityLab, 2016, Athens.
- “Quality of Experience in mobile cellular networks”, 14/1/2019, Εργαστήριο Δικτυακών Τεχνολογιών, Υπηρεσιών και Εφαρμογών (ΔικΤΥΕ), Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ.
- “Εισαγωγή ανθρωπο-κεντρικότητας στη διαχείριση κινητών κυψελωτών δικτύων”, 4/6/2019, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Flash talk: “Integrating direct communications in mobile networks”, 1st Summit on Gender Equality in Computing (GEC 2019), 7/6/2019, Athens.
- “The Imperial effect”, παρουσίαση ως Πρόσβειρα του Imperial College London, 7/2/2020, Athens.
- “Quality of Experience characterization and provisioning: What it is and why it matters”, I-SENSE Research Group Annual Conference, 26/9/2021, Πόρτο Χέλι (**Best presentation award κατόπιν ψηφοφορίας του κοινού**).
- “ICCS introduction” – Welcome talk στο 5G-PPP Technology Board (TB) F2F meeting, Αθήνα, 6/10/2022.
- “5G-IANA Open Call opportunity for SMEs in the automotive sector”, στο 5G-PPP SME Working group, online, 16/1/2023.
- “An introduction to 5G-IANA”, Webinar: 5G-IANA Open Call Info Day, online, 22/2/2023.

- Παρουσίαση με θέμα “Introduction of XGain Project” και “Knowledge Facilitation Tool”, στο workshop του έργου XGain για το Ελληνικό Use Case σε “Rural Services, eHealth”, 5/5/2023, Θεσσαλονίκη.
- Pitch παρουσίαση του έργου XGain και παρουσίαση στο workshop “Which Digital Technologies are Best for my Use Case?”, Synergy Days, 4/10/2023, Θεσσαλονίκη.
- “Quality of experience characterization and provisioning in networking environments”, Σεμινάριο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Πληροφορική και Τηλεματική» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, online, 30/11/2023.
- “The AI future of connected and shared mobility”, Ημερίδα «Οι πτυχές της Τεχνητής Νοημοσύνης: Έρευνες και Εφαρμογές» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 23/11/2024.
- “Study Mission Cyber Efrei x HUA”: Full day workshop με θέμα «Software Defined Networks (SDN) and Security”, April 2025.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΦΙΣΕΣ

- E. Liotou, “Quality of Experience - PhD perspective”, 3rd Qualinet summer school, 25-28 August 2014, Nantes.
- E. Liotou, “Towards Quality of Experience in 4G Mobile Networks and Beyond”, 1st ACROSS summer school, 8-15 April 2015, Würzburg.
- E. Liotou and S. Costanzo, “The CROSSFIRE Project”, Marie Curie Researcher’s night 2015, 25 September 2015, National Technical University of Athens.
- E. Liotou, D. Tsolkas, K. Samdanis, N. Passas, and L. Merakos, “Towards Quality of Experience Management in the Next Generation of Mobile Networks”, European Conference on Networks and Communications (EuCNC), 27-30 June 2016, Athens.
- D. Tsolkas and E. Liotou, “Integrating direct communications in mobile networks”, 1st Summit on Gender Equality in Computing (GEC 2019), 7 June 2019, Athens.
- E. Liotou and A. Alexiou, “QoE-centric implementation of SDN platform for OpenFlow-based network path selection”, Marie Curie Alumni Association (MCAA) Annual Conference, 6 March 2021, online.
- E. Liotou and A. Alexiou, “QoE-centric network path selection based on SDN”, 3rd Summit on Gender Equality in Computing (GEC 2021), 2 July 2021, online.
- K. Katsaros, E. Liotou, G. Drainakis, A. Rizk and N. Baganal-Krishna, “Distributed Machine learning for Network Monitoring and predictive QoS in Automotive Applications”, 4th Summit on Gender Equality in Computing (GEC 2022), 17 June 2022, Thessaloniki, Greece.
- I. Vondikakis, D. Georgiadis, E. Politi, G. Dimitrakopoulos, and E. Liotou, “Enhancing Traffic Management Systems in Emergencies Through UAV Swarms”, International Symposium on Traffic Management, 29 June - 3 July 2025, Athens.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ/ΕΥΘΥΝΕΣ

- **Επιστημονικός κριτής σε:**
 - **Περιοδικά:** IEEE Communications Magazine, IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, IEEE Transactions on Vehicular Technology, Elsevier Computer

Communications, Elsevier Computer Networks, ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, Hindawi Wireless Communications and Mobile Computing, Concurrency and Computation: Practice and Experience, Springer Quality and User Experience, IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC), IEEE Transactions on Network and Service Management, MDPI Sensors, IEEE Networking Letters, IEEE Access, Journal of Mobile Multimedia, International Journal of Human-Computer Interaction, IET Networks, κτλ.

- ο **Συνέδρια:** IEEE ICC, IEEE GLOBECOM, IEEE CAMAD, IEEE QoMEX, IEEE PIMRC, EuCNC, IEEE WCNC, ACM MMSys, IEEE INFOCOM, IEEE QEEMS, Ad Hoc Now, WF-5G, κτλ.
- **Μέλος επιτροπών (Technical Program Committee - TPC):**
 - ο International Young Researcher Summit on Quality of Experience in Emerging Multimedia Services (*QEEMS 2017*)
 - ο IEEE Conference on Computer Communications Workshops (*INFOCOM WKSHPS: Communication and Networking Techniques for Contemporary Video (CNTCV 2017)*)
 - ο Autonomous Control for a Reliable Internet of Services: Methods, Models, Approaches, Techniques, Algorithms and Tools (*ACROSS 2017 – Springer Book*)
 - ο International Workshop on Quality of Experience Management (*QoE Management 2019*)
 - ο IEEE International Conference on Quality of Multimedia Experience (*QoMEX 2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026*)
 - ο International Conference on Wireless and Mobile Communications (*ICWMC 2019 – 2020 - 2021*)
 - ο IEEE International Conference on Communications: Communication QoS, Reliability and Modeling Symposium (*ICC 2020-CQRM, ICC 2021-CQRM, ICC 2022-CQRM, ICC 2023-CQRM*)
 - ο International Workshop on Quality of Experience Management (*QoE Management 2020*)
 - ο IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications: Networking and MAC (*PIMRC 2020*)
 - ο IEEE Symposium on Computers and Communications - ICTS4eHealth Workshop (*IEEE ISCC 2020-2021, IEEE ISCC 2024-2025*)
 - ο IEEE Global Communications Conference - Workshop on AI-driven Smart Healthcare (*GLOBECOM 2020 – AIdSH*)
 - ο IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (*MeditCom 2021-2026*)
 - ο International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems (*IARIA CYBER 2021 - 2022 - 2023*)
 - ο IEEE Global Communications Conference - Communication QoS, Reliability and Modeling Symposium (*Globecom 2021-CQRM, Globecom 2022-CQRM*)
 - ο IEEE Global Communications Conference - Workshop on 5G and Beyond Wireless Security (*Globecom 2021 – Wireless-Sec*)
 - ο IEEE Global Communications Conference - Wireless Communications (*Globecom 2022-WC*)
 - ο IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing (CCGrid) - International Workshop on Artificial Intelligence for Health (*AI4Health2022*)

- IEEE Consumer Communications & Networking Conference (*CCNC 2023, CCNC 2024, CCNC 2025, CCNC 2026*)
- International Federation for Information Processing (*IFIP*) Networking 2024 Conference (*NETWORKING 2024, 2025, 2026*)
- IEEE Global Communications Conference - Next Generation Intelligent Wireless Emergency Communications (*Globecom 2024-NGIWEC*)
- IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC) - *ROBOCOM 2025, ROBOCOM 2026*.
- IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN 2025).
- IEEE Virtual Conference on Communications (VCC 2025).
- IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing (CCGrid 2026) Workshops.
- **Εκπρόσωπος διοργάνωσης** των 5G-PPP Steering Board (SB) και Technology Board (TB) F2F meetings (Αθήνα, 5-6/10/2022), που διοργανώθηκαν από το ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ.
- **Organizer και Moderator** του “NetApps” session στο 5G-PPP Technology Board (TB) F2F meeting (Αθήνα, 6/10/2022).
- **Organizing Committee Co-Chair:** 2nd ACM CoNEXT Workshop on Design, Deployment, and Evaluation of Network-assisted Video Streaming (ViSNext 2022).
- **Facilitator (moderator)** στο “ICC 2021 WIE-WICE Forum on Women in Engineering” Networking Session.
- **Publicity chair** στο IEEE Conference on Standards for Communications & Networking (IEEE CSCN 2017).
- **Επιτροπή οργάνωσης** του Special Session “QoE in 4G mobile networks and beyond” στο IEEE International Conference on Quality of Multimedia Experience (*QoMEX 2015*).
- **Session Chair** “Internet of Things and Machine-to-Machine Communications” στο IEEE CAMAD 2014.
- **Session Chair** “PhD program” στο IEEE NFV-SDN 2025.
- **Recruitment Committee Member** του MSCA-ITN έργου 5G STEP FWD.
- **Editor** στο περιοδικό MDPI “Future Internet”, για το special issue “Quality of Experience (QoE) Management in Softwarized Network Environments”.
- **Topical Advisory Panel** στο περιοδικό MDPI “Future Internet”.
- **Συμμετοχή με stand στη «Βραδιά του ερευνητή», 2013-2014.**
- **Jury member**, EVOLVED-5G Accelerator Virtual Demo Day (2023), 16/11/2023.
- **Moderator** στο SIS “5G for ITS: comms, computational challenges and prospects”, Toulouse, 31/5/2022.
- **Mentor & Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης**, στο 5G-IANA Open Call 1, 2023-24.
- **Mentor** στο COST Action CA20120 INTERACT (Intelligence-Enabling Radio Communications For Seamless Inclusive Interactions).
- **Συγγραφέας προτάσεων για ερευνητικά έργα:**
 - Εμπειρία στην προετοιμασία ερευνητικών προτάσεων για:
 - Marie Curie RISE και ITN
 - Horizon Europe: CL4, CL5, SNS, CHIPS, etc.
 - Εθνικές προκηρύξεις

- FED4FIRE+
 - Open Calls
- **Editor** στο περιοδικό MDPI “Electronics”, για το special issue “Blockchain in NGNs: Challenges, Limitations, and Future Research Directions”.
- **Editor** στο περιοδικό MDPI “Applied Sciences”, για το special issue “Advances, Challenges and Future Trends in Software-Defined Networks (SDN)”.
- **Guest Editor** στο περιοδικό MDPI “Future Internet” για το special issue “Intelligent Industrial IoT”.
- **Editor** στο περιοδικό MDPI “Information” για το special issue “Disruptive Technologies and Digital Transformation”.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ PANELS

- “The Future of Business”, EVOLVED-5G Accelerator Virtual Demo Day, 16/11/2023.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

- Qualinet summer school με θέμα “Statistical and learning methods for reliable assessment of Quality of Experience”, 25-28 August 2014, Nantes (με ανταγωνιστική διαδικασία επιλογής).
- COST grant για συμμετοχή στο ACROSS summer school με θέμα “Network Function Virtualization meets Big Data: Architecture and performance evaluation”, 8-15 April 2015, Julius-Maximilians Universität Würzburg (με ανταγωνιστική διαδικασία επιλογής).
- HI-DRIVE project summer school με θέμα “Driving towards the deployment of Higher Automation”, 6-7 September 2023, Porto Heli, Greece.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ (επιλογή)

- Συμμετοχή στο Dagstuhl seminar με θέμα “Quality of Experience: From assessment to application”, 4-7/1/2015, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik. (*Συμμετοχή μόνο με πρόσκληση: “Dagstuhl invites about 35 to 45 researchers of international standing from academia and industry, among them promising young researchers.”*)
- “Network virtualization for LTE-A networks”, 3-4/7/13, Supélec, Paris.
- “Writing scientific papers and presentation techniques”, 5-8/11/13, Open University of Catalonia, Barcelona.
- “Standardization and patents”, 4-6/3/14, NEC, Heidelberg.
- “Analysis and simulation of mobile networks”, 16-17/7/14, Open University of Catalonia, Barcelona.
- “Real life experimental tools for QoE over mobile networks”, 17-18/2/15, Vodafone, Newbury, (co-organizer).
- OFCOM’s “5G & future technology spectrum event”, 12/3/15, London.
- I-CAN workshop on “Information-Centric Future Mobile and Wireless Access Networks”, 2-3/6/15, Athens University of Economics and Business, Athens.
- “Self-organization & cognition in modern mobile networks”, 7-9/7/15, Open University of Catalonia, Barcelona.
- “EC funding and project management” and “Market exploitation and business planning”, 3-4/11/15, King’s College London.
- “Machine Learning with MATLAB”, 27/4/17, MENTOR Hellas.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά:	<i>Άριστα:</i> Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge TOEFL iBT score: 112/120
Γερμανικά:	<i>Άριστα:</i> Kleines Deutsches Sprachdiplom, Goethe Institut, Βαθμός: gut
Ισπανικά:	<i>Πολύ καλά:</i> Intermedio Diploma de Español, Instituto Cervantes
Ελληνικά:	Μητρική γλώσσα

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος:
 - Registered EU expert (EX2018D339237)
 - IEEE Member
 - IEEE Young Professionals
 - IEEE Communications Society
 - IEEE Multimedia Communications Technical Committee (MMTC)
 - Technical Committee on Computer Communications (TCCC)
 - IEEE 5G Initiative
 - IEEE 5G Community
 - EURACON - European Association of Communications and Networking
 - Marie Curie Alumni Association
 - Imperial College Alumni Association
 - Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
- Promoting gender equity memberships:
 - Greek ACM-W (Women Chapter)
 - IEEE Women in Engineering
 - Networking Women (N2Women)
 - Women in Telecommunications and Research (WiTaR)
- Μέλος του προγράμματος «Αναδοχής» της Action Aid Hellas, 2007-2021
- Εκπαιδευμένη στις πρώτες βοήθειες
- Ταξίδια ([14% της υφηλίου](#))