

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γιαννόπουλος Κωνσταντίνος

Αύγουστος 2023

Διεύθυνση Εργασίας

Γραφείο Α20

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου,
Ακαδημαϊκού Γ. Βλάχου, Τρίπολη 22131, Ελλάδα

Στοιχεία Επικοινωνίας

Τηλ: 2710372204

Κιν: 6944691863

e-mail: kyianno@uop.gr

ιστοσελίδα: <http://users.uop.gr/~kyianno>

Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης: 30 Δεκεμβρίου 1977

Υπηκοότητα: Ελληνική

Δημότης: Τριπόλεως, Αρκαδίας

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες (11/2004-11/2005)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

A.	ΣΥΝΟΨΗ	3
A.1.	ΣΠΟΥΔΕΣ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.....	3
A.2.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ, ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ.....	3
A.3.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	3
A.4.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ.....	4
A.5.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	5
A.6.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	6
A.7.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	7
A.8.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	8
A.9.	ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ	8
A.10.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ.....	9
B.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	10
B.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ.....	10
B.2.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΈΡΓΑ	12
B.3.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	16
C.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	19
C.1.	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	19
C.2.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΈΡΓΑ.....	23
C.3.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΈΡΓΑ	26
C.4.	TRAINING-SUMMER SCHOOLS	26
D.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ.....	28
D.1.	ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	28
D.2.	ΕΦΟΡΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ.....	28
D.3.	ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ	29
D.4.	ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ	32
E.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	34
E.1.	ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	34
E.2.	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	34
E.3.	ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ SPECIAL ISSUE.....	35
E.4.	ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	35
E.5.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	36
F.	ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	38
F.1.	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	38
F.2.	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ», ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	38
F.3.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ.....	38
F.4.	CORALLIA CLUSTER	39
F.5.	ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	39
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΛΙΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	40
	ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	40
	ΑΡΘΡΑ ΣΤΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΣΗ	44
	ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	48
	EDITORIAL.....	48

A. ΣΥΝΟΨΗ

A.1. ΣΠΟΥΔΕΣ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2000-2004 Διδακτορικό Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών,
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών,
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Κυκλώματα Υπερυψηλών Ταχυτήτων για Ψηφιακά Οπτικά Δίκτυα,” (<http://dx.doi.org/10.12681/eadd/16386>)
- 1995-2000 Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών,
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
-

A.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ, ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. Σαράντα μία (43) πρωτότυπες δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (citation indexed όλες).
 2. Τριάντα πέντε (35) παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια, δημοσιευμένες στα πρακτικά των συνεδρίων. Οι εργασίες αυτές τέθηκαν υπό πλήρη κρίση πριν την αποδοχή τους.
 3. Συμμετοχή στη συγγραφή δύο (2) κεφαλαίων σε βιβλία.
 4. Περισσότερες από χίλιες τριακόσιες (1300) αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία βάση Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=fOXHJrgAAAAJ&hl=en>).
 5. Περισσότερες από εννιακόσιες (900) ετερο-αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία βάση Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602744241>).
-

A.3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2020-
2016-2020 Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος)
2010-2016 Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία)
Λέκτορας
Γνωστικό Αντικείμενο: «Ασύρματες Οπτικές Επικοινωνίες»
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
- 2007-2016 Έμπειρος Ερευνητής
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος»
- 2005-2009 Μεταδιδάκτορας Ερευνητής
Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής
Πανεπιστήμιο Πατρών

2000-2004 **Υποψήφιος Διδάκτορας Ερευνητής**
Εργαστήριο Φωτονικών Επικοινωνιών
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

A.4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

A.4.1 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

1. Έμπειρος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “End to End scalable and dynamically reconfigurable optical architecture for application-aware SDN cloud datacenters (NERHELE),” (H2020-ICT 2014).
2. Έμπειρος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “Optical Wireless Communications- An Emerging Technology (OPTICWISE),” (ICT COST Action IC1101).
3. Έμπειρος ερευνητής και υπεύθυνος διαχείρισης στο ερευνητικό πρόγραμμα “Optical Signal Processing for Fade Mitigation in Outdoor Optical Wireless Systems (FAMOOSE),” (Ενίσχυση της Έρευνας από το αποθεματικό του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πελοποννήσου).
4. Οργάνωση και χρηματοδότηση ερευνητικής ομάδας. Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια “ΕΛΙΔΕΚ,” “Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ,” “FP7-ICT COST,” “Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση.”

A.4.2 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»

1. Έμπειρος ερευνητής και υπεύθυνος διαχείρισης στο ερευνητικό πρόγραμμα “Ασύμμετρο παθητικό οπτικό δίκτυο για πρόσβαση xDSL σε FTTH (PANDA),” (ΕΣΠΑ 2007-2013, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα-ΕΠΑΝ II, Συνεργασία 2009, Πράξη II: Συνεργατικά έργα μεγάλης κλίμακας).
2. Έμπειρος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “Photonics for High-Performance, Low-Cost and Low-Energy Data Centers and High Performance Computing Systems: Terabit/s Optical Interconnect Technologies for On-Board, Board-to-Board and Rack-to-Rack data links (PHOXTROT),” (ICT-FP7, 8th Call on “Core and disruptive technologies”- IP).
3. Έμπειρος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “Dynamic Impairment Constraint Networking for Transparent Mesh Optical Networks (DICONET),” (ICT-FP7, 2nd Call on “The network of the future”- STReP).
4. Έμπειρος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “Lambda User Controlled Infrastructure for European Research (PHOSPHORUS),” (IST-FP6, 1st Call on “Research networking testbeds”- IP).

A.4.3 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

1. Μεταδιδάκτορας ερευνητής και υπεύθυνος διαχείρισης στο ερευνητικό πρόγραμμα “Σχεδίαση Νέων Αρχιτεκτονικών Σχεδόν-Αμιγώς Οπτικών Κόμβων Μεταγωγής,” (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II, Πυθαγόρας II -Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια).
2. Έμπειρος ερευνητής και συμμετέχων στη διαχείριση στο ερευνητικό πρόγραμμα “Optical Networks: Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency (e-Photon/One+),” (IST-FP6, 4th Call on “Broadband for All”-NoE).

3. Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “Multi-Functional Integrated Arrays of Interferometric Switches (MUFINS),” (IST-FP6, 2nd Call on “Optical, opto-electronic and photonic functional components”-STReP).
4. Οργάνωση και χρηματοδότηση ερευνητικής ομάδας. Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια “Framework Programme 7,” “Ε.Π.Ε.Α.Κ. ΙΙ,” “Πυθαγόρας ΙΙ,” και “Βασικής Έρευνας - Καραθεοδωρή.”

A.4.4 ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

1. Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “All-optical label-swapping employing optical logic gates in network nodes (LASAGNE),” (IST-FP6, 1st Call on “Broadband for All”-STReP) .
2. Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “Digital optical fiber logic modules (DO_ALL),” (IST-FP5-ESPRIT no. 36078 (FET-open)).
3. Συμμετοχή στη διαχείριση του ερευνητικού προγράμματος “Optical Networks: Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency (e-Photon/ONe),” (IST-FP6, 1st Call on “Broadband for All”-NoE).
4. Οργάνωση και χρηματοδότηση ερευνητικής ομάδας. Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια “Framework Programme 6.”

A.5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2020-	Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος)
2016-2020	Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία)
2010-2016	Λέκτορας Γνωστικό Αντικείμενο: «Ασύρματες Οπτικές Επικοινωνίες» Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
2010	Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Λέκτορα Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
2005-2009	Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Πατρών

A.6. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ**A.6.1 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ,
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ****A.6.1.1 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Σύγχρονες Ασύρματες
Επικοινωνίες”**

- Διδασκαλία των μαθημάτων “Δίκτυα Επικοινωνιών” και “Τεχνολογίες Μετάδοσης για Σύγχρονα και Μελλοντικά Συστήματα Ασύρματης Επικοινωνίας.”
- Επίβλεψη τεσσάρων (4) πτυχιακών εργασιών. Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές πτυχιακών εργασιών

**A.6.1.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά
Συστήματα και Δίκτυα”**

- Διδασκαλία των μαθημάτων “Οπτικές Ασύρματες Επικοινωνίες” και “Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών.”
- Επίβλεψη έξι (6) πτυχιακών εργασιών. Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές πτυχιακών εργασιών

**A.6.1.3 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Διαστημική Επιστήμη,
Τεχνολογίες και Εφαρμογές”**

- Διδασκαλία του μαθήματος “Δορυφορικές Επικοινωνίες.”

A.6.1.4 Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

- Διδασκαλία των μαθημάτων “Δίκτυα Επικοινωνιών Ι,” “Δομές Δεδομένων,” “Προγραμματισμός ΙΙ,” “Φυσική Ι,” “Φυσική ΙΙ,” “Μαθηματικά Ι,” “Ψηφιακές Επικοινωνίες,” “Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες,” “Τηλεφωνικά Δίκτυα” και “Οπτικές Ασύρματες Επικοινωνίες.”
- Επίβλεψη εξήντα εννέα (69) πτυχιακών εργασιών. Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές πτυχιακών εργασιών

A.6.1.5 Εκπαιδευτικά Έργα

- Αναπληρωτής Ιδρυματικός Υπεύθυνος στο τρέχον έργο πρακτικής άσκησης φοιτητών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
- Επιμέλεια και σύνταξη διδακτικού υλικού, παρουσιάσεων και εργαστηριακών-λυμένων ασκήσεων για την επικαιροποίηση γνώσεων αποφοίτων στις ενότητες “Εισαγωγή στις Επικοινωνίες”, “Οπτικά Δίκτυα” και “Συγγραφή & Παρουσίαση Τεχνικών Αναφορών.”
- Επόπτης πρακτικής άσκησης είκοσι τριών (23) φοιτητών.

A.6.1.6 Θερινά - Ταχύρρυθμα Σχολεία

- Διδασκαλία σε τέσσερα (4) θερινά – ταχύρρυθμα σχολεία προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου.

A.6.2 ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**A.6.2.1 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Οργάνωση και Διοίκηση Δημοσίων Υπηρεσιών, Δημοσίων Οργανισμών και Επιχειρήσεων”**

- Διδασκαλία του μαθήματος “Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης.”

A.6.3 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**A.6.3.1 Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών**

- Διδασκαλία των μαθημάτων “Εργαστήριο Μικροεπεξεργαστών,” “Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών,” “ Μικροϋπολογιστές II (εργαστήριο)” και “Στοχαστικά Σήματα και Εφαρμογές.”
- Επιμέλεια και σύνταξη διδακτικού υλικού, παρουσιάσεων και εργαστηριακών-λυμένων ασκήσεων για τα νέα μαθήματα και εργαστήρια “Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών” και “Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας.”

A.7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

A.7.1 ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

- Συμμετοχή σε δύο (2) Εκλεκτορικά Σώματα.

A.7.2 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Επίβλεψη δύο (2) διδακτορικών διατριβής υπό εξέλιξη.
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής δύο (2) διδακτορικών διατριβών υπό εξέλιξη και δύο (2) ολοκληρωμένων διδακτορικών διατριβών.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής δώδεκα (12) διδακτορικών διατριβών.

A.7.3 ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ SPECIAL ISSUES

- Συμμετοχή στη διοργάνωση του “Special Issue on Light Communications: Latest Advances and Prospects,” Applied Sciences, 2019.

A.7.4 ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Κριτής για περιοδικά των εκδοτικών οργανισμών IEEE, ACM, OSA, Elsevier, SPIE, Springer, IET, EURASIP, MDPI.
 - Συμμετοχή σε Technical Program Committees έγκριτων συνεδρίων όπως GLOBECOM, ICT, CSNDSP.
-

A.8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

A.8.1 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.
 - Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.
 - Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.
 - Αναπληρωτής Διευθυντής και Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες."
 - Μέλος σε Επιτροπές Διαγωνισμών και Έργων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
-

A.9. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

2014 IEEE Wireless Communications and Networking Conference Best Paper Award

Βράβευση της εργασίας Σ.18 από τη διοργανωτική επιτροπή του συνεδρίου IEEE Wireless Communications and Networking.

2004 IEEE/LEOS Graduate Student Fellowship Program 2004

Βράβευση από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα IEEE/LEOS (Institute of Electrical and Electronics Engineers/Lasers and Electro-Optics Society). Το βραβείο αφορά στο συνολικό επιστημονικό έργο που παρήχθη στα πλαίσια της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου και σχετίζεται με τομείς ενδιαφέροντος της IEEE/LEOS. Δίνεται σε 12 μεταπτυχιακούς φοιτητές, που επιλέγονται σε παγκόσμιο επίπεδο και σε ετήσια βάση. Με αφορμή τη βράβευση αυτή, δημοσιεύτηκε ειδικό άρθρο-αφιέρωμα στο περιοδικό IEEE/LEOS Newsletter, στην έκδοση του Φεβρουαρίου 2005, με εκτενή αναφορά στο ερευνητικό έργο των βραβευθέντων του έτους 2004.

2004 Βραβείο Ιδρύματος Δ. Χωραφά

Βράβευση από το διεθνές Ίδρυμα "Δ. Χωραφά" ως «υποψήφιος διδάκτορας του ΕΜΠ με ώριμο, πρωτοποριακό και μεγάλης εμβέλειας ερευνητικό έργο». Το βραβείο δίνεται σε 25 υποψηφίους διδάκτορες ανά ακαδημαϊκό έτος, οι οποίοι επιλέγονται παγκοσμίως. Οι περιοχές έρευνας των υποψηφίων συμπεριλαμβάνουν τομείς όπως Πληροφορική, Τηλεπικοινωνίες, Βιοτεχνολογία, Νανοτεχνολογία κ.α.

2003 Θωμαΐδειο Βραβείο

2002 Βραβεύσεις από το "Θωμαΐδειο Ίδρυμα" για «τη δημοσίευση εργασίας σε έγκριτο επιστημονικό περιοδικό/σε πρακτικά επιστημονικού συνεδρίου με σύστημα κριτών». Οι βραβεύσεις αφορούν τις εργασίες Π.36 και .

2001 Βραβείο Αριστείας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Βράβευση από τη Σχολή των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, ως τρίτος αποφοιτήσας με βαθμό 9.38 (Άριστα). Με αφορμή τη βράβευση απονεμήθηκε Τίτλος

Τιμητικού Βραβείου και το Αργυρό Έμβλημα “Προμηθέας Πυρφόρος” του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

2000 Υποτροφία Ιδρύματος Μπάκαλα

1997 Βράβευση και τριετής υποτροφία από το Ίδρυμα Μπάκαλα (ιδιωτικό ίδρυμα) για αριστεία κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών.

1998 Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

1997 Βράβευση από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών ως ένας από τους υψηλότερα βαθμολογούμενους φοιτητές της Σχολής των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

1997 Βραβείο “Νικόλαος Κρητικός”

Βράβευση από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο με το βραβείο “Νικόλαος Κρητικός” για αριστεία στα προπτυχιακά μαθήματα μαθηματικών του Ιδρύματος.

A.10. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

2001-2012 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών
Ελεύθερος Επαγγελματίας

2007-2009 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος»

B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

B.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ

Βασικός στόχος της ερευνητικής μου πορείας κατά τη θητεία μου στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου υπήρξε η μελέτη συστημάτων Ασυρμάτων Οπτικών Επικοινωνιών με βάση το ΦΕΚ εκλογής και εξέλιξής μου. Η έως τώρα ερευνητική πορεία στο συγκεκριμένο τομέα έρευνας κινήθηκε στους δύο παρακάτω άξονες:

B.1.1 ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΔΙΑΛΕΙΨΕΩΝ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Αντιστάθμιση διαλείψεων με βάση το φαινόμενο κορεσμού κέρδους σε οπτικούς ενισχυτές ημιαγωγού. Μοντελοποίηση οπτικού θορύβου και ρυθμού εμφάνισης σφαλμάτων υπό την παρουσία διαλείψεων. Ανάπτυξη αναλυτικών μοντέλων περιγραφής για μετρικές όπως πιθανότητα διάλειψης, συντελεστής διακύμανσης διαλείψεων, μέση διάρκεια διαλείψεων. Βελτιστοποίηση των παραμέτρων του ενισχυτή για χρήση σε περιβάλλοντα διαλείψεων ασθενούς (log-normal), μεσαίας (gamma-gamma) και μεγάλης (exponential) έντασης. Αντιστάθμιση διαλείψεων με μεθόδους οπτικής επεξεργασίας σήματος. Αντιστάθμιση διαλείψεων μέσω διαφορισμού και κωδικοποίησης. Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις αποτελούν οι Π.1-Π.4, Π.6, Π.8 - Π.10, Π.12, Π.14, Π.19, Π.22 και Σ.1-Σ.3, Σ.6, Σ.8 - Σ.10, Σ.14, Σ.18, Σ.20.

B.1.2 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΖΕΥΞΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ανάλυση της απόδοσης των προτυποποιημένων ημι-αμφίδρομων πρωτοκόλλων επιπέδου ζεύξης δεδομένων σε συστήματα υπέρυθρων επικοινωνιών. Ανάπτυξη αναλυτικών και προσομοιωτικών μοντέλων περιγραφής της απόδοσης. Βελτιστοποίηση και διαστασιοποίηση των σχετιζόμενων παραμέτρων (μέγεθος παραθύρου και πλαισίου, απαιτήσεις σε μνήμη). Πρόταση νέων πλήρως αμφίδρομων μοντέλων επικοινωνίας για επίτευξη ρυθμών μετάδοσης μεταξύ 10 και 100 Gb/s. Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις αποτελούν οι Π.15, Π.17, Π.18, Π.20 - Π.22 και Σ.22.

Επιπλέον, συμμετείχα στο ερευνητικό έργο NERHELE στο πλαίσιο ανάπτυξης δικτυακών αλγορίθμων για κέντρα δεδομένων. Πιο αναλυτικά:

B.1.3 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΕ ΚΕΝΤΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ανάπτυξη και αξιολόγηση αλγορίθμων ανάθεσης εύρους ζώνης στο επίπεδο πολλαπλής πρόσβασης κέντρων δεδομένων με οπτικές διασυνδέσεις (βέλτιστοι και ευριστικοί αλγόριθμοι). Επίλυση προβλημάτων ανάθεσης χρονοσχισμών και μηκών κύματος με χρονικό περιορισμό. Ανάπτυξη και αξιολόγηση αλγορίθμων για τη διαμοίραση δικτυακών πόρων (διαμερισμός του κέντρου δεδομένων και παροχή του ως υπηρεσία). Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις αποτελούν οι Π.5, Π.7 και Σ.4, Σ.5, Σ.7.

Παράλληλα, συμμετείχα σε ερευνητικές δραστηριότητες που σχετίζονται με Παθητικά Οπτικά Δίκτυα στα πλαίσια συνεργασίας με το ΙΤΥΕ Διόφαντος. Αναλυτικότερα:

B.1.4 ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΠΟΛΥΚΥΜΑΤΙΚΑ ΠΑΘΗΤΙΚΑ ΟΠΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Ανάπτυξη πολυκυματικής αρχιτεκτονικής παθητικού οπτικού δικτύου και διαστασιοποίηση αυτής. Ανάλυση των επιδράσεων φυσικού επιπέδου στο επίπεδο πολλαπλής πρόσβασης της αρχιτεκτονικής. Ανάπτυξη αλγορίθμων ανάθεσης εύρους ζώνης στην καθοδική (downstream) και ανοδική (upstream) κατεύθυνση και ανάλυση της επίδοσής τους. Ανάπτυξη αλγορίθμων πρόβλεψης κίνησης σε παθητικά οπτικά δίκτυα και ανάλυση της επίδοσής τους. Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις αποτελούν οι Π.11, Π.13, Π.16 και Σ.11 - Σ.13, Σ.15 - Σ.17, Σ.19, Σ.21.

Τέλος, πριν τη εκλογή μου είχα δραστηριοποιηθεί σε τομείς που άπτονται των Δικτύων και Επικοινωνιών με Οπτικές ίνες, και συγκεκριμένα:

B.1.5 ΝΕΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΓΙΑ ΠΟΛΥΚΥΜΑΤΙΚΑ ΟΠΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Σχεδίαση αρχιτεκτονικών οπτικών κόμβων, σχεδιασμός βέλτιστων αρχιτεκτονικών χρονοδρομολογητών για αποθήκευση οπτικών πακέτων και ριπών. Ανάπτυξη αλγορίθμων μεταγωγής και αποθήκευσης οπτικών πακέτων. Υλοποίηση και αξιολόγηση επιμέρους στοιχείων και αρχιτεκτονικών. Ανάπτυξη πρωτοκόλλου σηματοδοσίας και εγκατάστασης σύνδεσης, ανάλυση της επίδοσης του πρωτοκόλλου. Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις αποτελούν οι Π.23, Π.25, Π.26, Π.29 και Σ.23- Σ.25, Σ.27-Σ.29.

B.1.6 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΟΠΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Σχεδιασμός, υλοποίηση, μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση υψίρρυθμων ψηφιακών οπτικών πομπών. Σχεδιασμός και υλοποίηση συστημάτων ανάκτησης ρολογιού για οπτικά δίκτυα μεταγωγής κυκλώματος, πακέτου και εκρηκτικής ροής. Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος διαχωρισμού επικεφαλίδας και φορτίου. Σχεδιασμός και υλοποίηση οπτικών μεταγωγέων και συστημάτων ελέγχου τους. Σχεδιασμός και υλοποίηση συστημάτων οπτικής επεξεργασίας σήματος (οπτικές πύλες, οπτικοί καταχωρητές ολίσθησης). Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις αποτελούν οι Π.24, Π.27, Π.28, Π.30-Π.43 και Σ.26, Σ.30-Σ.35.

Τα αποτελέσματα των παραπάνω δραστηριοτήτων έχουν τύχει αναγνώρισης από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα, καθώς έχουν δημοσιευθεί στα σημαντικότερα περιοδικά και συνέδρια με κρίση του χώρου (ενδεικτικά **OSA Optics Letters, IEEE Journal of Quantum Electronics, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, IEEE Photonics Technology Letters, Elsevier Physical Communication, IET Communications, International Conference on Communications, Optical Fiber Communication Conference, European Conference on Optical Communications**). Αναλυτική περιγραφή των επιμέρους δημοσιεύσεων πραγματοποιείται στο υποβαλλόμενο υπόμνημα.

B.2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΈΡΓΑ

B.2.1 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

1. End to End scalable and dynamically reconfigurable optical architecture for application-aware SDN cloud datacenters (NEPHELE)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα HORIZON, 7ο Κοινοτικό Πλαίσιο

Διάρκεια προγράμματος: 2015-2018.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Ερευνητής στον τομέα του σχεδιασμού και ανάλυσης της επίδοσης αλγορίθμων ανάθεσης πόρων (Deliverable 4.1 - Performance evaluation of bandwidth allocation algorithm and assessment of Ethernet and storage protocols performance in a TDMA environment). Ερευνητής στον τομέα του σχεδιασμού και ανάλυσης της επίδοσης αλγορίθμων παροχής υπηρεσίας (Deliverable 4.2 -Report on resource partitioning datacenters as a service).

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Π.5, Π.7 και Σ.4, Σ.5, Σ.7.

2. Optical Wireless Communications-An Emerging Technology (OPTICWISE)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα COST, 7ο Κοινοτικό Πλαίσιο

Διάρκεια προγράμματος: 2011-2015.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Ερευνητής στον τομέα του σχεδιασμού και ανάλυσης της επίδοσης πρωτοκόλλων σε συστήματα οπτικών ασυρμάτων επικοινωνιών (Work Group 3 – Networking Protocols). Ερευνητής στον τομέα αντιστάθμισης διαλείψεων με οπτικές μεθόδους (Work Group 2 - Physical Layer Algorithm Design and Verification). Διδασκαλία σε δύο training schools μεταπτυχιακού επιπέδου (Newcastle 2013 και Aveiro (2014). Συμμετοχή στη διαχείριση του έργου (προετοιμασία annual reports και παρουσιάσεων στα Management Committee Meetings).

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Π.8 - Π.10, Π.12, Π.14, Π.15, Π.17 - Π.21 και Σ.6, Σ.8 - Σ.10, Σ.14, Σ.20, Σ.22.

3. Optical Signal Processing for Fade Mitigation in Outdoor Optical Wireless Systems (FA-MOOSE)

Εσωτερικό Ερευνητικό Πρόγραμμα Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Ενίσχυση της Έρευνας από το αποθεματικό του ΕΛΚΕ

Διάρκεια προγράμματος: 2013-2014.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου στον τομέα αντιστάθμισης διαλείψεων με οπτικές μεθόδους. Υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση του έργου, για τις παρουσιάσεις και τα παραδοτέα του έργου.

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Π.12, Π.14, Π.19 και Σ.9, Σ.10, Σ.14, Σ.18.

B.2.2 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»

1. Ασύμμετρο παθητικό οπτικό δίκτυο για πρόσβαση xDSL σε FTTH (PANDA)

Ελληνικό Ερευνητικό Πρόγραμμα. Ε.Π.Α.Ν. ΙΙ, Συνεργασία 2009, Πράξη ΙΙ, “ Συνεργατικά έργα μεγάλης κλίμακας.”

Διάρκεια προγράμματος: 2012-2015.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Ερευνητής στον τομέα του σχεδιασμού και αξιολόγησης πολυκυματικής αρχιτεκτονικής πολυκυματικού οπτικού δικτύου, και στον τομέα ανάπτυξης και αξιολόγησης αλγορίθμων ανάθεσης εύρους ζώνης και πρόβλεψης κίνησης. Υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση του έργου, για τις παρουσιάσεις και τα παραδοτέα του έργου.

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Π.11, Π.13, Π.16 και Σ.11 - Σ.13, Σ.15 - Σ.17, Σ.19, Σ.21.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΙΤΥΕ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

2. Photonics for High-Performance, Low-Cost and Low-Energy Data Centers and High Performance Computing Systems: Terabit/s Optical Interconnect Technologies for On-Board, Board-to-Board and Rack-to-Rack data links (PHOXTROT)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα ΙΡ, 7ο Κοινοτικό Πλαίσιο, 8th Call on “Core and disruptive technologies.”

Διάρκεια προγράμματος: 2012-2016.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Ερευνητής στον τομέα των αρχιτεκτονικών διασύνδεσης κεντρικών υπολογιστικών δομών μέσω οπτικών δικτύων μεταγωγής πακέτου.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΙΤΥΕ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

3. Dynamic Impairment Constraint Networking for Transparent Mesh Optical Networks (DICONET)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα STREP, 7ο Κοινοτικό Πλαίσιο, 2nd Call on “The network of the future.”

Διάρκεια προγράμματος: 2008-2010.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Ερευνητής στον τομέα της αξιολόγησης αλγορίθμων δρομολόγησης με βάση τις επιδράσεις φυσικού επιπέδου σε οπτικά δίκτυα κορμού.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΙΤΥΕ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

4. Lambda User Controlled Infrastructure for European Research (PHOSPHORUS)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα ΙΡ, 6ο Κοινοτικό Πλαίσιο, 1st Call on “Research networking testbeds.”

Διάρκεια προγράμματος: 2006-2008.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Ερευνητής στον τομέα του χρονο-προγραμματισμού εργασιών σε κεντρικές υπολογιστικές δομές.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΙΤΥΕ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

B.2.3 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

1. Σχεδίαση Νέων Αρχιτεκτονικών Σχεδόν-Αμιγώς Οπτικών Κόμβων Μεταγωγής
Ελληνικό Ερευνητικό Πρόγραμμα, Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, Πυθαγόρας ΙΙ, “Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια.”

Διάρκεια Προγράμματος: 2005-2008.

Ρόλος: Μεταδιδασκτορικός ερευνητής του έργου. Κύριος ερευνητής στη σχεδίαση και προσομοίωση αρχιτεκτονικών και πρωτοκόλλων για οπτικούς κόμβους μεταγωγής πακέτου και εκρηκτικής ροής. Υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση του έργου, για τις παρουσιάσεις και τα παραδοτέα του έργου.

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Π.23, Π.25, Π.26 και Σ.24, Σ.25, Σ.27 - Σ.29.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΕΛΚΕ-ΠΑΤΡΩΝ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

2. Optical Networks: Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency (e-Photon/ONE+)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα NoE, 6ο Κοινοτικό Πλαίσιο, 4th Call on “Broadband for all.”

Διάρκεια προγράμματος: 2006-2008.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Συμμετοχή σε ερευνητικές ανταλλαγές για την σχεδίαση και επίδειξη συστημάτων ανάκτησης περιβάλλουσας οπτικών πακέτων και αρχιτεκτονικών χρονοδρομολόγησης οπτικών πακέτων με οπτικούς ενισχυτές κβαντικών σημείων. Μερικώς υπεύθυνος για την προετοιμασία παρουσιάσεων του προγράμματος. Τα παραπάνω αφορούν το Ιδεατό Τμήμα για Συστήματα Μεταγωγής (Virtual Department for Switching Systems-VDS).

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Β.1, Π.23, Π.25 και Σ.23 - Σ.25, Σ.27.

3. Multi-Functional Integrated Arrays of Interferometric Switches (MUFINS)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα STReP, 6ο Κοινοτικό Πλαίσιο, 2nd Call on “Optical, opto-electronic and photonic functional components.”

Διάρκεια προγράμματος: 2004-2007.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Ερευνητής στον τομέα της σχεδίασης και υλοποίησης αρχιτεκτονικών καταχωρητών για οπτικούς κόμβους. Συμμετοχή στη συγγραφή της ερευνητικής πρότασης και στον καθορισμό των ερευνητικών στόχων του προγράμματος, κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας υποβολής του.

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Π.25 και Σ.27.

**B.2.4 ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

**1. All-optical label-swapping employing optical logic gates in network nodes
(LASAGNE)**

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα STReP, 6ο Κοινοτικό Πλαίσιο, 1st Call on "Broadband for all."

Διάρκεια προγράμματος: 2004-2006.

Ρόλος: Έμπειρος ερευνητής του έργου. Ερευνητής στον τομέα του σχεδιασμού και ανάλυσης της επίδοσης πρωτοκόλλων σηματοδότησης και εγκατάστασης κλήσης για αμιγώς οπτικούς κόμβους μεταγωγής εκρηκτικής ροής.

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Σ.28.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΕΠΙΣΕΥ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

2. Digital Optical Fibre Logic Modules (DO_ALL)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα ESPRIT, 5ο Κοινοτικό Πλαίσιο, Future and Emerging Technologies (FET), no. 36078.

Διάρκεια προγράμματος: 1999-2002.

Ρόλος: Βασικός ερευνητής στον τομέα της σχεδίασης, προσομοίωσης και υλοποίησης ψηφιακών οπτικών συστημάτων υπερυψηλών ταχυτήτων, και οπτικών πομπών υψηλού ρυθμού μετάδοσης, που απαιτούνται για το χαρακτηρισμό της λειτουργίας των προαναφερθέντων οπτικών συστημάτων. Μερικώς υπεύθυνος για τη διαχείριση των παραδοτέων και των παρουσιάσεων του προγράμματος.

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Π.28 και Σ.35.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΕΠΙΣΕΥ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

3. Optical Networks: Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency (e-Photon/ONE)

Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα NoE, 6ο Κοινοτικό Πλαίσιο, 1st Call on "Broadband for all."

Διάρκεια προγράμματος: 2004-2006.

Ρόλος: Συμμετοχή στη διαχείριση του έργου.

Σχετιζόμενες δημοσιεύσεις: Π.29.

B.3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

B.3.1 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

1. An innovative agricultural monitoring and diagnostic platform supporting precision farming based on low-power/self-powering sensors, Drones and machine learning techniques.

Ρόλος: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2020.

Πλαίσιο: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πελοπόννησος».

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

2. Research on Alternative, Innovative Signal Transmission and Diversity Reception Schemes for Optical Wireless Communications

Ρόλος: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2018.

Πλαίσιο: ΕΛΙΔΕΚ.

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

3. Unified Planning and Operation of Backhaul/Access Networks for 5G

Ρόλος: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2017.

Πλαίσιο: Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία, Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ.

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

4. Optical Signal Processing for Outdoor Optical Wireless Systems

Ρόλος: Συντονισμός στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2012.

Πλαίσιο: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Αριστεία II.

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

5. Optical Signal Processing for Fade Mitigation in Outdoor Optical Wireless Systems

Ρόλος: Συντονισμός στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2011.

Πλαίσιο: Ενίσχυση της Έρευνας από το αποθεματικό του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Έκβαση: Χρηματοδοτήθηκε.

6. Optical Wireless Communications-An Emerging Technology

Ρόλος: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2010.

Πλαίσιο: FP7, ICT COST.

Έκβαση: Χρηματοδοτήθηκε.

7. Optical Signal Processing for Fade and Noise Mitigation in Outdoor Optical Wireless Systems

Ρόλος: Συντονισμός στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2010.

Πλαίσιο: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών.

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

8. Joint physical and network layer approach of coherent terrestrial free space optics (FSO) systems: Theoretical and experimental aspects for optical wireless communications

Ρόλος: Συντονισμός στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2010.

Πλαίσιο: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών.

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

9. Rays of Light Into the Wireless World

Ρόλος: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2010.

Πλαίσιο: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Θαλής.

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

B.3.2 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»

1. Ασύμμετρο παθητικό οπτικό δίκτυο για πρόσβαση xDSL σε FTTH

Ρόλος: Συντονισμός στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2009.

Πλαίσιο: Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα, Συνεργασία, Πράξη II.

Έκβαση: Χρηματοδοτήθηκε.

2. Semantic –based QoS provision for Wireline and Wireless Networks

Ρόλος: Συντονισμός στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2007.

Πλαίσιο: FP7, ICT STREP, 1st Call on “The network of the future.”

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

B.3.3 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

1. Energy-Aware Network Designs

Ρόλος: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2010.

Πλαίσιο: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Θαλής.

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

**B.3.4 ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

1. Multi-Functional Integrated Arrays of Interferometric Switches

Ρόλος: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης.

Έτος Υποβολής: 2003.

Πλαίσιο: FP6, IST STREP, 2nd Call on “Optical, opto-electronic and photonic functional components.”

Έκβαση: Χρηματοδοτήθηκε.

C. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

C.1. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

C.1.1 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

C.1.1.1 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες”

1. Δίκτυα Επικοινωνιών

Ακαδημαϊκά Έτη: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 (τρέχον-διδασκαλία).

Τύπος μαθήματος: Μεταπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (5 εξάμηνα).

2. Τεχνολογίες Μετάδοσης για Σύγχρονα και Μελλοντικά Συστήματα Ασύρματης Επικοινωνίας

Ακαδημαϊκά Έτη: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 (τρέχον-ανάθεση).

Τύπος μαθήματος: Μεταπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Συνδιδασκαλία (4 εξάμηνα).

3. Πτυχιακές Εργασίες

- Επίβλεψη τεσσάρων (4) πτυχιακών εργασιών.
- Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές πτυχιακών εργασιών μεταπτυχιακού επιπέδου.

C.1.1.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα”

1. Οπτικές Ασύρματες Επικοινωνίες

Ακαδημαϊκά Έτη: 2014-2015.

Τύπος μαθήματος: Μεταπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Συνδιδασκαλία (1 εξάμηνο).

2. Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών

Ακαδημαϊκά Έτη: 2010-2011, 2017-2018.

Τύπος μαθήματος: Μεταπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (1 εξάμηνο), Συνδιδασκαλία (1 εξάμηνο).

3. Πτυχιακές Εργασίες

- Επίβλεψη έξι (6) πτυχιακών εργασιών.
- Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές πτυχιακών εργασιών μεταπτυχιακού επιπέδου.

Βεβαίωση Διδασκαλίας και Επίβλεψης Πτυχιακών: Βεβαιώσεις ΤΠΤ-ΠΜΣ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

C.1.1.3 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Διαστημική Επιστήμη, Τεχνολογίες και Εφαρμογές”

1. Δορυφορικές Επικοινωνίες

Ακαδημαϊκά Έτη: 2015-2016.

Τύπος μαθήματος: Μεταπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Συνδιδασκαλία (1 εξάμηνο).

Βεβαίωση Διδασκαλίας: Βεβαίωση ΕΛΚΕ-ΠΑΠΕΛ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

C.1.1.4 Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

1. Δίκτυα Επικοινωνιών Ι

Ακαδημαϊκά Έτη: 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 (τρέχον-ανάθεση).

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (4 εξάμηνα), Συνδιδασκαλία (8 εξάμηνα).

2. Δομές Δεδομένων

Ακαδημαϊκά Έτη: 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 (τρέχον-διδασκαλία).

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (4 εξάμηνα), Συνδιδασκαλία (8 εξάμηνα).

3. Προγραμματισμός II

Ακαδημαϊκά Έτη: 2012-2013.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (1 εξάμηνο).

4. Φυσική

Ακαδημαϊκά Έτη: 2013-2014, 2017-2018.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (2 εξάμηνα).

5. Φυσική II

Ακαδημαϊκά Έτη: 2011-2012, 2012-2013.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (2 εξάμηνα).

6. Μαθηματικά I

Ακαδημαϊκά Έτη: 2018-2019, 2019-2020.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Συνδιδασκαλία (2 εξάμηνα).

7. Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες

Ακαδημαϊκά Έτη: 2015-2016.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (1 εξάμηνο).

8. Ψηφιακές Επικοινωνίες

Ακαδημαϊκά Έτη: 2016-2017.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (1 εξάμηνο).

9. Τηλεφωνικά Δίκτυα

Ακαδημαϊκά Έτη: 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (13 εξάμηνα).

10. Οπτικές Ασύρματες Επικοινωνίες

Ακαδημαϊκά Έτη: 2022-2023 (τρέχον-ανάθεση).

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία.

11. Δομές Δεδομένων

Ακαδημαϊκά Έτη: 2012-2013.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Αυτοδύναμη διδασκαλία (1 εξάμηνο).

12. Πτυχιακές Εργασίες

- Επίβλεψη εξήντα εννέα (69) πτυχιακών εργασιών.
- Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές πτυχιακών εργασιών προπτυχιακού επιπέδου.

Βεβαίωση Διδασκαλίας και Επίβλεψης Πτυχιακών: Βεβαίωση ΤΠΤ-ΠΠΣ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

C.1.2 ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

C.1.2.1 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Οργάνωση και Διοίκηση Δημοσίων Υπηρεσιών, Δημοσίων Οργανισμών και Επιχειρήσεων”**1. Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης**

Ακαδημαϊκά Έτη: 2011-2012.

Τύπος μαθήματος: Μεταπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Συνδιδασκαλία (1 εξάμηνο).

Βεβαίωση Διδασκαλίας: Βεβαίωση ΕΛΚΕ-ΠΑΠΕΛ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

C.1.3 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

C.1.3.1 Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών**1. Εργαστήριο Μικροεπεξεργαστών**

Ακαδημαϊκά Έτη: 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Εκλεγμένος διδάσκων Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

2. Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών

Ακαδημαϊκά Έτη: 2008-2009.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-υποχρεωτικό.

Ρόλος: Εκλεγμένος διδάσκων Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

3. Μικροϋπολογιστές II (εργαστήριο)

Ακαδημαϊκά Έτη: 2008-2009.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Εκλεγμένος διδάσκων Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

4. Στοχαστικά Σήματα και Εφαρμογές

Ακαδημαϊκά Έτη: 2005-2006, 2006-2007.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Εκλεγμένος διδάσκων Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

5. Διπλωματικές Εργασίες

Επικουρικό έργο στην επίβλεψη της προπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ως μεταδιδάκτορας: Γ. Κεφαλάς, Χρήσιμη ρυθμοδότηση αρχιτεκτονικών ολικά οπτικών κόμβων μεταγωγής, Πανεπιστήμιο Πατρών 2006.

Βεβαίωση Διδασκαλίας: Βεβαίωση ΠΑΤΡΩΝ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

**C.1.4 ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

1. Συστήματα Οπτικών Μετρήσεων για Οπτική Λογική

Ακαδημαϊκά Έτη: 2002-2003, 2003-2004.

Τύπος μαθήματος: Μεταπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Επικουρικό έργο ως διδακτορικός φοιτητής. Το επικουρικό έργο αφορούσε σε επίβλεψη εργασιών.

2. Φωτονική Τεχνολογία στις Τηλεπικοινωνίες

Ακαδημαϊκά Έτη: 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004.

Τύπος μαθήματος: Προπτυχιακό-επιλογής.

Ρόλος: Επικουρικό έργο ως διδακτορικός φοιτητής. Το επικουρικό έργο αφορούσε σε συμμετοχή στη μορφοποίηση της παραδοτέας ύλης και σε παραδόσεις φροντιστηριακών ασκήσεων.

3. Διπλωματικές Εργασίες

Ρόλος: Επικουρικό έργο στην επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών ως διδακτορικός φοιτητής. Το επικουρικό έργο επιτελέστηκε κατά τις ακαδημαϊκές περιόδους 2001-2002, 2002-2003 και 2003-2004, οπότε και περατώθηκαν οι διπλωματικές εργασίες:

1. Γ. Καλογεράκης, Υλοποίηση διάταξης παραγωγής στενών οπτικών παλμών ρολογιού στα 40 GHz και σήματος ελέγχου στα 40 Gbit/s: εφαρμογή σε διάταξη οπτικής πύλης XOR, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο 2001.
2. Γ. Κανέλλος, Αμιγώς οπτική ανάκτηση ρολογιού σε ταχύτητα μετάδοσης 10 Gb/s, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο 2002.
3. Δ. Τσιώκος, A 40 GHz laser source, Imperial College 2002 (Εκπόνηση Διπλωματικής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο).
4. Β. Παρθένης, Τετραπλασιασμός συχνότητας οπτικής παλμοσειράς από 10 GHz σε 40 GHz με τη μέθοδο της φασματικής επιλογής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο 2004.
5. Δ. Περαματζής, Σύστημα ελέγχου για δρομολόγηση οπτικού πακέτου στα 10 Gbps, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο 2004.

C.2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΈΡΓΑ

C.2.1 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

1. Πρακτική Άσκηση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για το Ακαδημαϊκό Έτος 2022 – 2023

Ελληνικό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα, Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση, ΕΣΠΑ 2014-2020.

Ρόλος: Αναπληρωτής Ιδρυματικός Υπεύθυνος, συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Στοιχεία από το σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ του ΕΛΚΕ-ΠΑΠΕΛ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

2. Πιστοποίηση Εκπαιδευτικών σε ΤΠΕ για την Περιφέρεια Πελοποννήσου

Ελληνικό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση 2014-2020,» ΕΣΠΑ 2014-2020.

Ρόλος: Επιτήρηση της διαδικασίας πιστοποίησης.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Στοιχεία από το σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ του ΕΛΚΕ-ΠΑΠΕΛ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

3. Ανάπτυξη & Διαχείριση Ασύρματων Ευρυζωνικών και Οπτικών Δικτύων, Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφορίας & Ελέγχου Αυτοματισμών στην Γεωργική Παραγωγή και Ηλεκτρονικό Επιχειρείν στην Περιφέρεια Πελοποννήσου

Ελληνικό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα, Προγράμματα Δια Βίου Μάθησης ΑΕΙ για Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ (Π.Ε.Γ.Α.), Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2007-2013.

Διάρκεια Προγράμματος: 2015.

Ρόλος: Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων που καλύπτουν την ύλη των μαθημάτων και υλοποίηση παρουσιάσεων για την πλαισίωση των διαλέξεων. Προετοιμασία

εργαστηριακών σημειώσεων και σχεδιασμός σετ εργαστηριακών ασκήσεων για το εργαστηριακό κομμάτι του μαθήματος. Συμμετείχα στις ενότητες:

Ενότητα 1: Εισαγωγή στις Επικοινωνίες

Περιγραφή μαθήματος: Εισαγωγή και ανάπτυξη των επικοινωνιών δεδομένων. Τύποι και πηγές δεδομένων. Χαρακτηριστικά αναλογικών και ψηφιακών σημάτων και καναλιών. Ορισμός του προβλήματος επικοινωνίας δεδομένων. Γενικό μοντέλο επικοινωνίας δεδομένων. Αναλογική και ψηφιακή μετάδοση. Ανάλυση προβλημάτων μετάδοσης. Τρόποι μετάδοσης.; σειριακή παράλληλη, μονόδρομη αμφίδρομη, σύγχρονη και ασύγχρονη. Έλεγχος και διαχείριση ζεύξης. Σχέση εύρους, χωρητικότητας και ταχύτητας. Θόρυβος στις επικοινωνίες δεδομένων. Πολυπλεξία. Τρόποι σύνδεσης στο διαδίκτυο. Εργαστηριακές ασκήσεις σε Matlab και NS-2.

Ενότητα 6: Οπτικά Δίκτυα

Περιγραφή μαθήματος: Αρχές λειτουργίας οπτικών ινών και σύγχρονα πρότυπα (ITU-G.652). Αρχές λειτουργίας πολυκυματικών οπτικών συστημάτων και σύγχρονα πρότυπα (ITU-T G.694). Οπτικά δομοστοιχεία (πομποδέκτες και ενισχυτές). Εργαστήριο οπτικών δομοστοιχείων. Οπτικές τεχνολογίες τοπικής πρόσβασης FTTx (Οπτικοί Δακτύλιοι, Metro Ethernet, Παθητικά Οπτικά Δίκτυα - PON). Σύγχρονα πρότυπα παθητικών οπτικών δικτύων (ITU-G.983, ITU-G.984, ITU-G.987, IEEE 802.3). Σύγχρονα πρότυπα ADSL και VDSL (ITU-G.992, ITU-G.993). Αρχές εγκατάστασης οικιακών-επιχειρηματικών intranets χαλκού και οπτικής ίνας με βάση τα σύγχρονα πρότυπα δομημένης καλωδίωσης (ANSI/TIA/EIA-568-B.1-B.3). Εργαστηριακή εξάσκηση σε θέματα καλωδίωσης.

Ενότητα 12: Συγγραφή & Παρουσίαση Τεχνικών Αναφορών

Περιγραφή μαθήματος: Μεθοδολογία συγγραφής τεχν. αναφορών στο MS Office/Open Office. Προετοιμασία παρουσίασης τεχν. αναφορών στο MS Office/Open Office. Διαδραστικότητα μεταξύ MS Office και Open Office. Τεχνικές παρουσίασης αποτελεσμάτων/εργασιών. Εργαστηριακές ασκήσεις σε MS Office/Open Office.

Σύνδεσμος Σημειώσεων και Παρουσιάσεων: <https://bit.ly/3S2JK05>

Βεβαίωση Απασχόλησης: Στοιχεία από το σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ του ΕΛΚΕ-ΤΕΙΠΕΛ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

4. Πρακτική Άσκηση Φοιτητών/τριών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Έτη: 2011-2012.

Ρόλος: Αξιολόγηση υποψηφίων φοιτητών (interview), επίβλεψη πρακτικής άσκησης είκοσι τριών (23) φοιτητών, συγγραφή αναφορών εποπτείας.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΕΛΚΕ-ΠΑΠΕΛ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

C.2.2 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

1. Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στην Επιστήμη και την Τεχνολογία των Υπολογιστών

Ελληνικό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα, Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II, Αναμόρφωση Προγραμμάτων Σπουδών-Διεύθυνση, Ενίσχυση των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

Διάρκεια Προγράμματος: 2006-2008.

Ρόλος: Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων που καλύπτουν την ύλη του μαθήματος και υλοποίηση παρουσιάσεων για την πλαισίωση των διαλέξεων. Προετοιμασία εργαστηριακών σημειώσεων και σχεδιασμός σετ εργαστηριακών ασκήσεων για το εργαστηριακό κομμάτι του μαθήματος. Συμμετείχα στις δραστηριότητες του έργου που αφορούσαν τα παρακάτω νέα μαθήματα:

Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών

Περιγραφή μαθήματος: Το μάθημα εξετάζει μια συνεχώς αναπτυσσόμενη περιοχή ενδιαφέροντος και αναλύει τα οπτικά δίκτυα τόσο σε επίπεδο δομο-στοιχείων όσο και σε επίπεδο δικτύου. Ξεκινάει από τη βασική θεωρία διάδοσης σε κυλινδρικό κυματοδηγό (οπτική ίνα), εξετάζει την τεχνολογία (ανάλυση οπτικών ενισχυτών, μετατροπών μηκών κύματος, συζεύκτες, πολυπλέκτες OADM) και στη συνέχεια προχωρά στην παρουσίαση και σχεδίαση οπτικών δικτύων κορμού και πρόσβασης. Μελετά την πολυπλεξία μηκών κύματος (WDM), δρομολόγηση και ανάθεση μηκών κύματος, τεχνικές οπτικής μεταγωγής, αρχιτεκτονικές δικτύων και διακοπών. Μελετά επίσης οπτικά δίκτυα πρόσβασης και αναλύει το επίπεδο ελέγχου των δικτύων αυτών (SDH/GMPLS). Τέλος επεκτείνεται στην οπτική μεταγωγή πακέτων και οπτική μεταγωγή ριπής πακέτων (burst switching). Το μάθημα των οπτικών δικτύων περιλαμβάνει εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών.

Σύνδεσμος Σημειώσεων και Παρουσιάσεων: <https://bit.ly/3xIVoVO>

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΕΛΚΕ-ΠΑΤΡΩΝ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας

Περιγραφή μαθήματος: Το μάθημα αποτελεί βασικό μάθημα του νέου προγράμματος προπτυχιακών σπουδών, και στοχεύει σε μια ισορροπημένη παρουσίαση της θεωρητικής και τεχνολογικής διάστασης της μετάδοσης πληροφορίας στα διάφορα μέσα. Πιο αναλυτικά, η ύλη του μαθήματος καλύπτει τα αντικείμενα: Εκπομπή και λήψη αναλογικού σήματος (Διαμορφώσεις πλάτους και γωνίας, Επίδραση θορύβου), Ηλεκτρομαγνητικά κύματα και διάδοσή τους (Θεωρία Κεραίων, Δίπολο Hertz, Στοιχειοκεραίες και κεραιοδιατάξεις, Πεδίο ακτινοβολίας, Σύνθεση διαγραμμάτων ακτινοβολίας, Ισχύς λήψης), Φαινόμενα διάδοσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε άπειρο χώρο και γραμμές μεταφοράς (Βέλτιστη μεταφορά ισχύος, Ομοαξονικές γραμμές, Μικροκυματικά κυκλώματα, Μικροκυματικά δίκτυα και ζεύξεις), Οπτικά συστήματα μετάδοσης (Διατάξεις φωτονικών στοιχείων, Μοντελοποίηση και σχεδίαση συστημάτων), Παθητικά στοιχεία (Μονορυθμικές-πολυρυθμικές ίνες, Οπτικοί συζεύκτες, Απομονωτές και Φίλτρα), Ενεργά στοιχεία (Laser ημιαγωγών, Οπτικοί ενισχυτές, Διαμορφωτές και Φωρατές), Σχεδιασμός συστημάτων οπτικής μετάδοσης, Σχεδίαση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων για τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών ταχυτήτων (Ελαχιστοποίηση ηλεκτρονικού θορύβου, Ενισχυτές υψηλών συχνοτήτων, Μη-γραμμικά στοιχεία, Πολλαπλασιαστές, Μίκτες, Ενισχυτές ισχύος, Ταλαντωτές, Βρόγχοι κλειδώματος φάσης, Ψηφιακοί Πομποδέκτες).

Σύνδεσμος Σημειώσεων και Παρουσιάσεων: <https://bit.ly/3BYj7DN>

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΕΛΚΕ-ΠΑΤΡΩΝ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

C.3. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΈΡΓΑ

C.3.1 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

1. Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Ρόλος: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης για το ΠΜΣ «Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες».

Έτος Υποβολής: 2022.

Πλαίσιο: Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση, ΕΣΠΑ 2014-2020.

Έκβαση: Δε χρηματοδοτήθηκε.

C.4. TRAINING-SUMMER SCHOOLS

1. 5GSTEPFWD School 5: “Modeling, analysis and simulation of wireless and optical networks”

Έτος: 2020 (Μέσω τηλεεκπαίδευσης).

Επίπεδο μαθήματος: Μεταπτυχιακό.

Ρόλος: Διδάσκων της ενότητας “Modeling, analysis and simulation of optical wireless systems with pre-amplifiers.”

Περιεχόμενο: Introduction to Optical Wireless Communications, Pre-Amplified Receiver Modeling and Analysis, Optical Wireless Channel Modeling and Analysis, Simulation in Mathematica.

Σύνδεσμος Παρουσιάσεων: <https://bit.ly/3SiCvkg>

2. Summer School of Beijing University of Posts and Telecommunications

Έτος: 2019 (Beijing University of Posts and Telecommunications).

Επίπεδο μαθήματος: Μεταπτυχιακό/Προπτυχιακό.

Ρόλος: Συνδιδάσκων της ενότητας “Optical amplifier applications in optical communications.”

Περιεχόμενο: Introduction to Optical Communications. Modulation and Demodulation. Optical Amplifiers: Technologies and Characteristics (Semiconductor, Fiber, Raman). Optical Amplifiers: Applications. Optical Amplifiers: Advanced Noise Statistics. Introduction to Optical Wireless Communications. Fading Compensation.

Σύνδεσμος Παρουσιάσεων: <https://bit.ly/3SeYE3a>

3. Summer School Perseus

Έτη: 2012, 2013, 2014 (ΤΕΙ Κρήτης).

Επίπεδο μαθήματος: Μεταπτυχιακό/Προπτυχιακό.

Ρόλος: Διδάσκων της ενότητας “Infrastructure and wired-cable communications.”

Περιεχόμενο: A short history on wired media, Metallic wires, Twisted pairs, Coaxial cables, Optical technology. Optical fibers, Optical components, Optical systems and networks.

Σύνδεσμος Παρουσιάσεων: <https://bit.ly/3BAmUFU>

4. OPTICWISE Training School on Optical Wireless Communications

Έτη: 2013 (University of Northumbria at Newcastle), 2014 (University of Aveiro).

Επίπεδο μαθήματος: Μεταπτυχιακό.

Ρόλος: Διδάσκων της ενότητας “Protocols in Optical Wireless Communications.”

Περιεχόμενο: An Introduction to Protocols, The OSI layered approach, The TCP/IP protocol stack, The IrDA Protocol Stack, The VLC (IEEE 802.15.7) Protocol Stack.

Σύνδεσμος Παρουσιάσεων: <https://bit.ly/3S7Byvt>

D. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

D.1. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

1. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης

Έτη: 2010-2023.

Ρόλος: Συμμετοχή στη λήψη αποφάσεων που αφορούν στη λειτουργία του Τμήματος.

2. Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης

Έτη: 2021-2022.

Ρόλος: Συμμετοχή στην αξιολόγηση του Προπτυχιακού και Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων του Τμήματος, συγγραφή εξαμηνιαίων αναφορών, κατάρτιση διαδικασιών (peer-review, σύμβουλος καθηγητής), επικοινωνία και συλλογή στοιχείων για τη ΜΟΔΠ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και την ΕΘΑΑΕ.

3. Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Έτη: 2010-2023.

Ρόλος: Συμμετοχή στην αναμόρφωση του προπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών για τα ακαδημαϊκά έτη 2011-2012 και 2012-2013. Συμμετοχή στην κατάρτιση και ετήσια επικαιροποίηση του προπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, συμμετοχή στη συγγραφή του οδηγού σπουδών.

4. Αναπληρωτής Διευθυντής και Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες»

Έτη: 2018-2023.

Ρόλος: Αναπληρωτής Διευθυντής από το 2021. Αξιολόγηση βιογραφικών των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, εφαρμογή των προβλέψεων του Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος.

D.2. ΕΦΟΡΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

1. Τακτικό Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής Προεδρικών Εκλογών Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Έτος: 2020.

Ρόλος: Επιτήρηση της διαδικασίας, καταμέτρηση αποτελεσμάτων, συγγραφή πρακτικού.

2. Τακτικό Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής Προεδρικών Εκλογών Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Έτος: 2016.

Ρόλος: Επιτήρηση της διαδικασίας, καταμέτρηση αποτελεσμάτων, συγγραφή πρακτικού.

3. Πρόεδρος της Εφορευτικής Επιτροπής Προεδρικών Εκλογών Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Έτος: 2014.

Ρόλος: Επιτήρηση της διαδικασίας, καταμέτρηση αποτελεσμάτων, συγγραφή πρακτικού.

4. Τακτικό Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής Προεδρικών Εκλογών Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Έτος: 2013.

Ρόλος: Επιτήρηση της διαδικασίας, καταμέτρηση αποτελεσμάτων, συγγραφή πρακτικού.

- 5. Αναπληρωματικό μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής** για την ανάδειξη Αναπληρωτή Προέδρου του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (ΑΔΑ: Ψ3ΙΗ469Β7Δ-7ΛΣ).
Έτος: 2021.

D.3. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

D.3.1 ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

- 1. Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης** στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2014-2020 (ΑΔΑ: ΩΑΓ1469Β7Δ-354, ΩΑΘΤ469Β7Δ-ΩΣΘ, ΨΝΟ6469Β7Δ-8ΡΖ).
Έτος: 2022.
Ρόλος: Αξιολόγηση βιογραφικών των υποψηφίων διδασκόντων, εισήγηση προς τη Γενική Συνέλευση.
- 2. Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης για Προσκλήσεις Προσωπικού και Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Αγαθών και Καλής Εκτέλεσης Εργασιών** στα πλαίσια του έργου «Shaping consumer-inclusive data pathways towards the eNERgy transition, through a reference Energy data Space implementation (SYNERGIES)», Horizon Europe Energy (ΑΔΑ: 6Ζ7Χ469Β7Δ-ΑΘΔ).
Έτος: 2022.
Ρόλος: Αξιολόγηση βιογραφικών, συγγραφή πρακτικού.
- 3. Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής προμηθειών/καλής εκτέλεσης υπηρεσιών** της Σχολής Οικονομίας και Τεχνολογίας (ΑΔΑ: ΩΤΨ4469Β7Δ-ΛΟΚ).
Έτος: 2021.
Ρόλος: Αξιολόγηση προσφορών, συγγραφή πρακτικού.
- 4. Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης** για την ανάθεση έργου σε ένα (1) άτομο στην πόλη της Τρίπολης, με αντικείμενο: «Γραμματειακή υποστήριξη στο Π.Μ.Σ. "Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες/Modern Wireless Communications", του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (ΑΔΑ: ΩΧΞΚ469Β7Δ-Γ9Η).
Έτος: 2021.
Ρόλος: Αξιολόγηση βιογραφικών, συγγραφή πρακτικού.
- 5. Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης, Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων, Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής και Πιστοποίησης Παραδοτέων** στα πλαίσια του έργου «ΕΣΘΙΣΗΣ Έξυπνο Σύστημα αισθητήρων ανίχνευσης διαρροής σε αγωγούς μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου σε περιβάλλον θορύβου» της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», ΕΣΠΑ 2014-2020 (ΑΔΑ: ΨΩΦ3469Β7Δ-76Ν, ΩΕΙΦ469Β7Δ-ΜΝΓ, 6ΧΒ0469Β7Δ-ΠΩΝ, 6ΝΙΥ469Β7Δ-2ΧΒ).
Έτη: 2018-2020.
Ρόλος: Παραλαβή παραδοτέων, αξιολόγηση βιογραφικών, συγγραφή πρακτικού.
- 6. Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής αγαθών/καλής εκτέλεσης εργασιών** του ΠΜΣ με τίτλο: «Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες/Modern Wireless Communications» (ΑΔΑ: 69ΜΠ469Β7Δ-ΡΚΙ).
Έτος: 2020.

- Ρόλος: Παραλαβή αγαθών, συγγραφή πρακτικού.
7. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων, Τακτικό Μέλος της Επιτροπής παραλαβής αγαθών/καλής εκτέλεσης εργασιών** στα πλαίσια του έργου «MERLON - Integrated Modular Energy Systems and Local Flexibility Trading for Neural Energy Islands», Horizon 2020 (ΑΔΑ: ΩΠ2Η469Β7Δ-26Χ, ΨΕΩΠ469Β7Δ-ΝΥ6).
Έτη: 2018-2019.
 8. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων** στα πλαίσια του έργου «BIM-based holistic tools for Energy-driven Renovation of existing Residences – BIMERR», Horizon 2020 (ΑΔΑ: ΩΒΙΚ469Β7Δ-0Φ5).
Έτος: 2019.
 9. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής αγαθών/καλής εκτέλεσης εργασιών** του ΠΜΣ με τίτλο: «Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα» (ΑΔΑ: 9ΒΞΠ469Β7Δ-ΣΜ6).
Έτος: 2019.
Ρόλος: Παραλαβή αγαθών, συγγραφή πρακτικού.
 10. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης** στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΑΔΑ: 72ΥΧ469Β7Δ-ΤΦΡ).
Έτος: 2018.
Ρόλος: Αξιολόγηση βιογραφικών των υποψηφίων διδασκόντων, εισήγηση προς τη Γενική Συνέλευση.
 11. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων** στα πλαίσια του έργου «Διαχείριση 25% των ΠΜΣ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (ΑΔΑ: ΨΥΣΗ469Β7Δ-11Τ, 6ΔΠΑ469Β7Δ-ΑΩΘ).
Έτη: 2016-2017.
 12. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης** στα πλαίσια του διαγωνισμού «Τεχνική Υποστήριξη των υπολογιστών και Ανάπτυξη δικτυακού τόπου του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (ΑΔΑ: 7ΜΡΘ469Β7Δ-ΦΔ7).
Έτος: 2017.
Ρόλος: Αξιολόγηση βιογραφικών των υποψηφίων, εισήγηση προς τον ΕΛΚΕ.
 13. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης** στα πλαίσια του διαγωνισμού για την: «Τμηματική προμήθεια υγρών καυσίμων: πετρελαίου θέρμανσης και καυσίμων κίνησης (βενζίνης ή πετρελαίου) για την κάλυψη των αναγκών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (ΑΔΑ: 6Π8Σ469Β7Δ-2Λ2).
Έτος: 2017.
Ρόλος: Αξιολόγηση προσφορών, παραλαβή καυσίμων, συγγραφή πρακτικών.
 14. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης** στα πλαίσια της πρόσκλησης «Οργάνωση - Διαχείριση και Λογιστική Υποστήριξη των Προγραμμάτων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας» (ΑΔΑ: Ω3ΨΖ469Β7Δ-ΟΙΦ).
Έτος: 2016.
Ρόλος: Αξιολόγηση βιογραφικών των υποψηφίων, εισήγηση προς τον ΕΛΚΕ.
 15. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Διδασκόντων** Π.Δ. 407/80 του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών
Έτη: 2011-2013.
Ρόλος: Αξιολόγηση βιογραφικών των υποψηφίων διδασκόντων, εισήγηση προς τη Γενική Συνέλευση.
 16. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών (προμηθειών και υπηρεσιών) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών**
Έτος: 2014.

Ρόλος: Αξιολόγηση προσφορών, συγγραφή πρακτικών.

17. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης στα πλαίσια του διαγωνισμού “Έγκρισης αναβάθμισης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του server room της ΣΘΕΤ.”**

Έτος: 2013.

Ρόλος: Αξιολόγηση προσφορών, συγγραφή πρακτικών.

D.3.2 ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

1. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής αγαθών/ Καλής Εκτέλεσης εργασιών στα πλαίσια του έργου «PACET (Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications)» (ΑΔΑ: 6Π3Β469Β7Δ-3ΘΕ).**
2. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής αγαθών/ Καλής Εκτέλεσης εργασιών στα πλαίσια του έργου «Χρηματοδότηση Τμημάτων για ενίσχυση της έρευνας – Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών» (ΑΔΑ: 6ΑΜΣ469Β7Δ-Θ7Π).**
Έτος: 2022.
3. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021-2022 στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2014-2020 (ΑΔΑ: ΩΕ4Ε469Β7Δ-8Π).**
Έτος: 2021.
4. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης στα πλαίσια του έργου «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων» (ΑΔΑ: Ω2ΛΔ469Β7Δ-3Φ0).**
Έτος: 2021.
5. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών, Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων, Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής παραλαβής προμηθειών/καλής εκτέλεσης εργασιών, Τακτικό Μέλος της Επιτροπής παραλαβής και πιστοποίησης Παραδοτέων στα πλαίσια του έργου «Παρατηρητήριο ελέγχου ΗΜ Ακτινοβολίας στην Περιφέρεια Πελοποννήσου για Δίκτυα κινητής τηλεφωνίας έως και 5G με προτεραιότητα την προστασία του πολίτη (ΠΑΝΔΩΡΑ)» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Πελοπόννησος 2014-2020» (ΑΔΑ: ΨΥΙΕ469Β7Δ-ΓΤΖ, 957Χ469Β7Δ-Ι4Ψ, ΨΞ4Ω469Β7Δ-Ζ67).**
Έτη: 2021-2022.
6. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής παραλαβής αγαθών/καλής εκτέλεσης εργασιών στα πλαίσια του έργου «Ρομποτικό σύστημα για την λειτουργική αποκατάσταση άκρας χείρας σε νευρολογικούς ασθενείς (Rehabotics)» στο πλαίσιο “ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ” (ΕΠΑνεΚ) – “ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β’ ΚΥΚΛΟΣ” (ΑΔΑ: 697Α469Β7Δ-0ΣΥ).**
Έτος: 2021.
7. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2014-2020 (ΑΔΑ: 6ΦΘ0469Β7Δ-2ΦΓ, Ψ86Ω469Β7Δ-Α44).**
Έτος: 2020.
8. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων στα πλαίσια του έργου «Αναβάθμιση ερευνητικών υποδομών Εργαστηρίου Επικοινωνίας Ανθρώπου-**

Μηχανής και Εικονικής Πραγματικότητας (ΕΑΜ-ΕΠ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (Κ.Α. 80578), του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Πελοπόννησος 2014-2020» (ΑΔΑ: 6ΒΧΟ469Β7Δ-Θ0Β).

Έτος: 2021.

9. **Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών** στα πλαίσια του διαγωνισμού για την «Προμήθεια και αναβάθμιση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού στις πόλεις της Τρίπολης και της Καλαμάτας για τη βέλτιστη παροχή εξ' αποστάσεως διδασκαλίας στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (ΑΔΑ: Ω5Φ6469Β7Δ-ΥΙ4, 9ΥΚ2469Β7Δ-Ξ1Ι).

Έτος: 2020.

10. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων** στα πλαίσια του έργου «FORESIGHT - Advanced cyber-security simulation platform for preparedness training in Aviation, Power-grid and Naval environments», Horizon 2020 (ΑΔΑ: 6ΒΑΥ469Β7Δ-15Κ).

Έτος: 2020.

11. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων** στα πλαίσια του έργου «Δημιουργία και διαχείριση συστήματος διαχείρισης προορισμού (DMS) σε Περιφερειακό επίπεδο» (ΑΔΑ: Ω80Ω469Β7Δ-ΕΙΑ, ΩΗΧΠ469Β7Δ-ΤΟΑ).

Έτος: 2019.

12. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων** στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019-2022» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2014-2020 (ΑΔΑ: ΨΞΠΑ469Β7Δ-ΔΩ0).

Έτος: 2019.

13. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής παραλαβής αγαθών/καλής εκτέλεσης εργασιών** στα πλαίσια του έργου «Διαχείριση μισθωμάτων ΕΑΠ» (ΑΔΑ: ΨΗΠΕ469Β7Δ-ΨΒ8)

Έτος: 2019.

14. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής παραλαβής αγαθών/καλής εκτέλεσης εργασιών** στα πλαίσια του έργου «Συνεργασία με το 5G Infrastructure Association» (ΑΔΑ: 631Χ469Β7Δ-ΛΟ4).

Έτος: 2019.

15. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης** στα πλαίσια του έργου «Υλοποίηση Έρευνας - Μελέτης για Σχέδιο Αξιοποίησης Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας στην Ψηφιακή Προβολή και Προώθηση της Περιφέρειας Πελοποννήσου» (ΑΔΑ: ΩΧΤΘ469Β7Δ-ΛΑΒ).

Έτος: 2018.

16. **Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων** στα πλαίσια του έργου «CrossCult: Empowering reuse of digital cultural heritage in context-aware crosscuts of European history», Horizon 2020 (ΑΔΑ: 6ΤΩΑ469Β7Δ-7ΥΨ, ΨΞ9Η469Β7Δ-ΦΜΤ).

Έτη: 2016-2018.

D.4. ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

1. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης Ε.Α.Π. Λεκανοπεδίου Μεγαλόπολης**

Έτη: 2020-2022.

Ρόλος: Συμμετοχή στις συνεδριάσεις, λήψη αποφάσεων χρηματοδότησης αναπτυξιακών έργων.

2. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Απόσυρσης και Καταστροφής Υλικού** (ΑΔΑ: 7ΓΓΔ469Β7Δ-4ΓΗ).
Έτος: 2017.
Ρόλος: Καταγραφή, συλλογή και ανακύκλωση υπολογιστικού-δικτυακού εξοπλισμού και εξοπλισμού γραφείου.
 3. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Απόσυρσης και Καταστροφής Υλικού** (ΑΔΑ: ΨΟΔ5469Β7Δ-3Γ3).
Έτος: 2016.
Ρόλος: Καταγραφή, συλλογή και ανακύκλωση υπολογιστικού-δικτυακού εξοπλισμού και εξοπλισμού γραφείου.
 5. **Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Αναγνώρισης Προϋπηρεσίας μελών ΕΔΙΠ**
Έτος: 2016
Ρόλος: Αξιολόγηση αιτήσεων, εισήγηση προς τη Γενική Συνέλευση.
 6. **Μέλος της Επιτροπής Διεξαγωγής Κατατακτικών Εξετάσεων**
Έτη: 2011-2012.
Ρόλος: Αξιολόγηση βιογραφικών των υποψηφίων φοιτητών, εισήγηση προς τη Γενική Συνέλευση.
-

E. ΛΟΙΠΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

E.1. ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

E.1.1 ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

1. Μονιμοποίηση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο “Στατιστικές Τηλεπικοινωνίες,” Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

E.1.2 ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

2. Εκλογή μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο “Κλασσικά και Κβαντικά Συστήματα και Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών,” Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
-

E.2. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

E.2.1 ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

1. “Συστήματα Ασύρματων Οπτικών Επικοινωνιών(Καινοτόμες Τεχνικές Φυσικού Στρώματος),” Ασπρέας Αντώνιος (διατριβή υπό εξέλιξη)
2. “Οπτικές Ίνες,” Αγγελής Κωνσταντίνος (διατριβή υπό εξέλιξη)

E.2.2 ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. “Οπτικές Ασύρματες Επικοινωνίες υπό την Παρουσία Διαλείψεων,” Σταθοπούλου Τζέσικα-Δήμητρα (διατριβή υπό εξέλιξη)
2. “Εφαρμογές της Στοχαστικής Γεωμετρίας σε σύγχρονα ασύρματα τηλεπικοινωνιακά συστήματα,” Μαγγανάρης Κυριάκος (διατριβή υπό εξέλιξη)
3. “Μελέτη διάδοσης Η/Μ κυμάτων σε οπτικές ίνες ελλειπτικού πυρήνα,” Γεωργιάτζος Ευριπίδης (2020), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/48726>
4. “Υψίρρυθμα οπτικά συστήματα μετάδοσης άμεσης φώρασης σε μητροπολιτικά δίκτυα, Νάνου Ευαγγελία - Γραμματική (2017),” <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/42956>

Βεβαίωση Επίβλεψης Διδακτορικών: Βεβαίωση ΤΠΤ-PHD στα υποστηρικτικά έγγραφα.

E.2.3 ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. “Μοντέλα απωλειών κλήσεων μονοδιάστατης ή πολυδιάστατης τηλεπικοινωνιακής κίνησης σε ασύρματα δίκτυα τεχνολογίας cloud RAN,” Χουσαϊνοβ Ισκαντέρ-Αλέξανδρος (2022), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/51529>
2. “Μαθηματικές μέθοδοι αξιολόγησης επίδοσης ασύρματων δικτύων νέας γενιάς με αναμεταδότες,” Καρατζά Γεωργία (2020), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/48112>
3. “Θεωρητική μελέτη και ανάπτυξη φωτονικών διατάξεων και αισθητήρων,” Πετροπούλου Αφροδίτη (2020), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/48113>
4. “Προηγμένες μέθοδοι φασματικής εκτίμησης,” Αγγελόπουλος Κωνσταντίνος (2016), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/40415>
5. “Μελέτη φυσικού στρώματος σύμφωνων οπτικών δικτύων,” Ουζουνίδης Δημήτριος (2016), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/41140>

6. "Σχεδίαση οπτικών κυματοδηγών με χρήση ισοδύναμων κυκλωμάτων," Θρασκιάς Χρήστος (2015), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/40414>
 7. "Σχήματα διαμόρφωσης ανώτερης τάξης για οπτικές τηλεπικοινωνίες σε οπτικά δίκτυα κορμού και πρόσβασης νέας γενιάς," Λαζάρου Ιωάννης (2015), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/38135>
 8. "Οπτικά Κυκλώματα Υψηλής Ολοκλήρωσης στην Εφαρμογή Προηγμένων Σχημάτων Διαμόρφωσης για Σύνθετες Διαδικασίες Επεξεργασίας και Μετάδοσης Σήματος σε Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών," Μπουγιούκος Μάριος (2013), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/29045>
 9. "Ανάπτυξη φωτονικών υποσυστημάτων για αρχιτεκτονικές οπτικών δικτύων πρόσβασης νέας γενιάς," Μαζιώτης Αλέξανδρος (2012), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/39992>
 10. "Ανάπτυξη Tb/s φωτονικών δρομολογητών με μικρο-οπτικά κυκλώματα σε πυρίτιο," Σταματιάδης Χρήστος (2012), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/27282>
 11. "Δρομολόγηση και ανάθεση μήκους κύματος και ρυθμού μετάδοσης σε οπτικά δίκτυα με φυσικούς και άλλους περιορισμούς," Μανουσάκης Κωνσταντίνος (2011), <http://hdl.handle.net/10889/4802>
 12. "Αρχιτεκτονικές δυναμικών οπτικών δικτύων: προσομοίωση και μελέτη απόδοσης," Δράκος Ανδρέας (2010), <http://dx.doi.org/10.12681/eadd/22864>
-

E.3. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ SPECIAL ISSUE

1. Συμμετοχή στη διοργάνωση του Special Issue "Light Communication: Latest Advances and Prospects," *Applied Sciences*, 2019.
([https://www.mdpi.com/journal/applsci/special issues/Light Communication](https://www.mdpi.com/journal/applsci/special%20issues/Light%20Communication))
-

E.4. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. IEEE Photonics Technology Letters
2. IEEE Transactions on Communications
3. IEEE Transactions on Wireless Communications
4. IEEE Journal on Selected Areas in Communications
5. IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics
6. IEEE Communications Magazine
7. IEEE/ACM Transactions on Networking
8. IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology
9. IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking
10. OSA Optics Express
11. Elsevier Optics Communications
12. SPIE Optical Engineering
13. Springer Optical and Quantum Electronics
14. IET Communications
15. IET Networks
16. IET Optoelectronics
17. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking
18. MDPI Sensors

19. MDPI Photonics
 20. MDPI Technologies
 21. MDPI Applied Sciences
 22. SAGE Simulation
-

E.5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

E.5.1 ORGANIZING COMMITTEE MEMBER

1. Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET) 2022

E.5.2 TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER

2. IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) 2016-2022
3. International Conference on Telecommunications (ICT) 2016, 2017
4. International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC) 2017, 2018
5. International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP (WCSP) 2014
6. IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN 2022)
7. International Symposium on Communication Systems, Networks, and Digital Signal Processing (CSNDSP) 2018, 2020, 2022
8. Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS) 2018, 2022
9. Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET) 2017, 2019
10. Panhellenic Conference on Informatics (PCI) 2010
11. IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) 2017
12. International Workshop on Optical Wireless Communications (IWOW) 2014

E.5.3 SESSION CHAIR

1. Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET) 2022 Session 1-I Chair (5G Communication Systems and Networks)
2. International Conference on Telecommunications and Multimedia (TEMU) 2012 Session S4b Chair (Services and Systems Convergence)

E.5.4 REVIEWER

1. IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) 2014, 2016-2022
2. IEEE International Conference on Communications (ICC) 2015, 2017
3. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC) 2013, 2016
4. IEEE Vehicular Technology Conference (VTC) 2018, 2019
5. International Conference on Telecommunications (ICT) 2016, 2017
6. International Symposium on Communication Systems, Networks, and Digital Signal Processing (CSNDSP) 2014, 2016, 2018, 2020, 2022
7. International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC) 2017, 2018
8. IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) 2015, 2017
9. 11th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST) 2021, 2022
10. 23rd Conference on Optical Network Design and Modelling (ONDM) 2019
11. International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP) 2014

12. IEEE International Conference on Telecommunications and Multimedia (TEMU) 2012
 13. Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS) 2022
 14. International Workshop on Optical Wireless Communications (IWOW) 2014
 15. IEEE International Workshop on Computer Aided Modelling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD) 2014
 16. Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET) 2022
-

F. ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

F.1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

- Σεμινάρια και συμβουλευτική καθοδήγηση στα πλαίσια του έργου “Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.”

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΕΛΚΕ-ΠΑΠΕΛ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

F.2. ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ», ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

1. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στα πλαίσια του έργου “Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο 2008,” χρηματοδοτούμενο από το ΥΠΕΠΘ.
2. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στα πλαίσια του έργου “Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο 2007,” χρηματοδοτούμενο από το ΥΠΕΠΘ.
3. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στην Πρόσκληση 105 του Ε.Π. ΚτΠ: “Ευρυζωνική αναβάθμιση του δικτύου διανομής του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου.”
4. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στην Πρόσκληση 84 του Ε.Π ΚτΠ: “Προώθηση Ευρυζωνικότητας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.”
5. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στα πλαίσια του έργου “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Portal Τουρισμού-Πολιτισμού και Ιστορίας για τα Ιόνια Νησιά.”
6. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στα πλαίσια του έργου “Κέντρο Επιχειρηματικής και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Δυτικής Ελλάδος.”
7. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στα πλαίσια του έργου “Practical Education of ICT Teachers .”

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΙΤΥΕ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

F.3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

1. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στα πλαίσια του έργου “SOCIAL ENERGY.”
2. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στα πλαίσια του έργου “MARIDES.”

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση ΕΠΙΣΕΥ στα υποστηρικτικά έγγραφα.

F.4. CORALLIA CLUSTER

- Πιστοποίηση φυσικού αντικειμένου στα πλαίσια ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων.

Βεβαίωση Απασχόλησης: Βεβαίωση CORALLIA στα υποστηρικτικά έγγραφα.

F.5. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
 - Lasers and Electro-Optics Society (LEOS)
 - Communications Society (ComSoc)
 - Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΛΙΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Π.1. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas, "Error rates of arbitrary order optical wireless pulse-position modulation: An efficient approach," *Elsevier Physical Communication*, vol. 53, no. 8, pp. 101742, August 2022.
(<https://doi.org/10.1016/j.phycom.2022.101742>)
- Π.2. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas, "Average Error Probability of an Optically Pre-Amplified Pulse-Position Modulation Multichannel Receiver under Malaga-M Fading," *Applied Sciences*, vol. 10, no. 3, pp. 1-14, February 2020.
(<https://doi.org/10.3390/app10031141>)
- Π.3. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas "On the photon counting error probability and its application in optical wireless communications," *Elsevier Physical Communication*, vol. 36, no. 10, pp. 100756, October 2019.
(<https://doi.org/10.1016/j.phycom.2019.100756>)
- Π.4. A.C. Boucouvalas, N.C. Sagias, and **K. Yiannopoulos**, "Accurate Evaluation of the Average Probability of Error of Pulse Position Modulation in Amplified Optical Wireless Communications under Turbulence," *Applied Sciences*, vol. 9, no. 4, pp. 1-11, February 2019.
(<https://doi.org/10.3390/app9040749>)
- Π.5. P. Bakopoulos, K. Christodouloupoulos, G. Landi, M. Aziz, E. Zahavi, D. Gallico, R. Pitwon, K. Tokas, I. Patronas, M. Capitani, C. Spatharakis, **K. Yiannopoulos**, K. Wang, K. Kontodimas, I. Lazarou, P. Wieder, D.I. Reisis, E. Varvarigos, M. Biancani, and H. Avramopoulos, "NEPHELE: An End-to-End Scalable and Dynamically Reconfigurable Optical Architecture for Application-Aware SDN Cloud Data Centers," *IEEE Communications Magazine*, vol. 56, no. 2, pp. 178-188, February 2018.
(<https://doi.org/10.1109/MCOM.2018.1600804>)
- Π.6. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, A.C. Boucouvalas, and K. Peppas, "Optimal Combining for Optical Wireless Systems With Amplification: The χ^2 Noise Regime," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 30, no. 1, pp. 119-122, January 2018.
(<https://doi.org/10.1109/LPT.2017.2777908>)
- Π.7. K. Christodouloupoulos, K. Kontodimas, A. Siokis, **K. Yiannopoulos**, and E. Varvarigos, "Efficient Bandwidth Allocation in the NEPHELE Optical/Electrical Datacenter Interconnect," *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 9, no. 12, pp. 1145-1160, December 2017.
(<https://doi.org/10.1364/JOCN.9.001145>)
- Π.8. N.C. Sagias, A.C. Boucouvalas, **K. Yiannopoulos**, M. Uysal, and Z. Ghassemlooy, "Optimal Combiners in Pre-Amplified Optical Wireless Systems under Medium-to-Strong Atmospheric Turbulence," *Image Processing & Communications*, vol. 21, no. 1, pp. 25-34, March 2016 (online April 2017).
(<http://new-ipc.utp.edu.pl/index.php/ipc/article/view/23/18>)
- Π.9. K.P. Peppas, A.C. Boucouvalas, Z. Ghassemlooy, M.A. Khalighi, **K. Yiannopoulos**, and N.C. Sagias, "Semiconductor Optical Amplifiers for Underwater Optical Wireless Communications," *IET Optoelectronics*, vol. 11, no. 1, pp. 15-19, February 2017.
(<http://dx.doi.org/10.1049/iet-opt.2016.0010>)

- Π.10. A.C. Boucouvalas, K.P. Peppas, **K. Yiannopoulos** and Z. Ghassemlooy, "Underwater Optical Wireless Communications With Optical Amplification and Spatial Diversity," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 28, no. 22, pp. 2613-2616, November 2016.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2016.2607278>)
- Π.11. I. Gravalos, **K. Yiannopoulos**, G. Papadimitriou, and E.A. Varvarigos, "Burst-by-burst dynamic bandwidth allocation for XG-PONs," *IET Networks*, vol. 5, no. 3, pp. 47-55, May 2016.
(<http://dx.doi.org/10.1049/iet-net.2015.0070>)
- Π.12. N.C. Sagias, **K. Yiannopoulos**, and A.C. Boucouvalas, "Semiconductor Optical Amplifiers in Negative-Exponential Fading: Regenerators and Pre-Amplifiers," *IET Optoelectronics*, vol. 9, no. 5, pp 249-256, October 2015.
(<http://dx.doi.org/10.1049/iet-opt.2014.0123>)
- Π.13. I. Gravalos, **K. Yiannopoulos**, G. Papadimitriou, and E.A. Varvarigos, "The max-min fair approach on dynamic bandwidth allocation for XG-PONs," *Wiley Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, vol. 26, no. 10, pp. 1212-1224, October 2015.
(<http://dx.doi.org/10.1002/ett.2893>)
- Π.14. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas, "On the Performance of Semiconductor Optical Amplifier-Assisted Outdoor Optical Wireless Links," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 33, no. 9, pp. 1869-1876, September 2015.
(<http://dx.doi.org/10.1109/JSAC.2015.2433052>)
- Π.15. A.C. Boucouvalas, P. Chatzimisios, Z. Ghassemlooy, M. Uysal, and **K. Yiannopoulos**, "Standards for indoor Optical Wireless Communications," *IEEE Communications Magazine*, vol. 53, no. 3, pp. 24-31, March 2015.
(<http://dx.doi.org/10.1109/MCOM.2015.7060515>)
- Π.16. I. Mamounakis, **K. Yiannopoulos**, G. Papadimitriou, and E. Varvarigos, "Optical Network Unit Based Traffic Prediction for Ethernet Passive Optical Networks," *IET Circuits, Devices & Systems*, vol. 8, no. 5, pp. 349-357, September 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1049/iet-cds.2013.0419>)
- Π.17. A.C. Boucouvalas, **K. Yiannopoulos**, and Z. Ghassemlooy, "100 Gbit/s optical wireless communication system link throughput," *Electronics Letters*, vol. 50, no. 17, pp. 1220-1222, 14 August 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1049/el.2014.2069>)
- Π.18. **K. Yiannopoulos**, and A.C. Boucouvalas, "Link Layer Protocol Analysis of Future 10 Gb/s Infrared Links," *IET Communications*, vol. 8, no. 12, pp. 2114-2120, August 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1049/iet-com.2013.1032>)
- Π.19. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas, "Fade Mitigation Based on Semiconductor Optical Amplifiers," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 31, no. 23, pp. 3621-3630, December 2013.
(<http://dx.doi.org/10.1109/JLT.2013.2285260>)
- Π.20. **K. Yiannopoulos**, and A.C. Boucouvalas, "Analysis and Optimization of the Link-Layer Protocol in Gb/s Infrared Links," *IET Communications*, vol. 7, no. 7, pp. 652-662, May 2013.
(<http://dx.doi.org/10.1049/iet-com.2012.0134>)

- Π.21. **K. Yiannopoulos**, and A.C. Boucouvalas, "Link-Layer Buffering Requirements and Optimization of Gb/s Infrared Enabled Devices," *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 4, no. 5, pp. 663-670, September 2012.
(<http://dx.doi.org/10.1364/JOCN.4.000663>)
- Π.22. D.K. Borah, A.C. Boucouvalas, C.C. Davis, S. Hranilovic, and **K. Yiannopoulos**, "A review of communication-oriented optical wireless systems," *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 2012:91, pp. 1-28, April 2012.
(<http://dx.doi.org/10.1186/1687-1499-2012-91>)
- Π.23. **K. Yiannopoulos**, M. Spyropoulou, S. Sygletos, E. Varvarigos, and I. Tomkos, "Optical buffering up to 160 Gb/s employing a quantum dot semiconductor optical amplifier-based architecture," *IET Optoelectronics*, vol. 5, no. 1, pp. 50-56, February 2011.
(<http://dx.doi.org/10.1049/iet-opt.2009.0057>)
- Π.24. **K. Yiannopoulos**, S. Thomas, and J. Azaña, "Amplitude/Timing Jitter and Peak-to-Peak Variation Optimal Rate Multipliers," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 26, no. 8, pp. 899-907, April 2008.
(<http://dx.doi.org/10.1109/JLT.2008.917371>)
- Π.25. O. Zouraraki, **K. Yiannopoulos**, P. Zakyntinos, D. Petrantonakis, E. Varvarigos, A. Poustie, G. Maxwell, and H. Avramopoulos, "Implementation of an All-Optical Time-Slot-Interchanger Architecture," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 19, no. 17, pp. 1307-1309, September 1 2007.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2007.902331>)
- Π.26. **K. Yiannopoulos**, E. Varvarigos, and K. Vlachos, "Multiple-Input Buffer and Shared Buffer Architectures for Optical Packet and Burst Switching Networks," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 25, no. 6, pp. 1379-1389, June 2007.
(<http://dx.doi.org/10.1109/JLT.2007.896804>)
- Π.27. **K. Yiannopoulos**, G.T. Kanellos, N. Pleros, and H. Avramopoulos, "Additive Noise and Jitter Performance Analysis of Passive Optical Interferometers Operated at Ultra High Rates," *IEEE Journal of Quantum Electronics*, Vol. 42, No. 9, pp. 918-925, September 2006.
(<http://dx.doi.org/10.1109/JQE.2006.880070>)
- Π.28. T. Houbavlis, K.E. Zoiros, M. Kalyvas, G. Theophilopoulos, C. Bintjas, **K. Yiannopoulos**, N. Pleros, K. Vlachos, H. Avramopoulos, L. Schares, L. Occhi, G. Guekos, J.R. Taylor, S. Hansmann, and W. Miller, "All-optical signal processing and applications within the ESPRIT project DO_ALL," (*Invited Paper*) *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, Vol. 23, No. 2, pp. 781-801, February 2005.
(<http://dx.doi.org/10.1109/JLT.2004.838854>)
- Π.29. G. Theophilopoulos, M. Kalyvas, **K. Yiannopoulos**, K. Vlachos, E. Varvarigos, and H. Avramopoulos, "An alternative implementation perspective for the 'Scheduling Switch' architecture," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, Vol. 23, No. 2, pp. 732-739, February 2005.
(<http://dx.doi.org/10.1109/JLT.2004.838857>)
- Π.30. M. Kalyvas, **K. Yiannopoulos**, T. Houbavlis, and H. Avramopoulos, "Control Signal Generation from Flag Pulses to Drive All-Optical Gates," *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 15, No. 9, pp. 1122-1124, April 2004.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2004.824611>)
- Π.31. **K. Yiannopoulos**, K. Vyrsoinos, D. Tsiokos, E. Kehayas, N. Pleros, G. Theophilopoulos, T. Houbavlis, G. Guekos, and H. Avramopoulos, "Pulse Repetition

- Frequency Multiplication with Spectral Selection in Fabry-Pérot Filters," *IEEE Journal of Quantum Electronics*, Vol. 40, No. 2, pp. 157-165, February 2004.
(<http://dx.doi.org/10.1109/JQE.2003.821534>)
- Π.32. **K. Yiannopoulos**, L. Stampoulidis, T. Houbavlis, and H. Avramopoulos, "Generation of 40-GHz control signals from flag pulses for switching all-optical gates for use with optical packets," *OSA Optics Letters*, Vol. 29, No. 3, pp. 241-243, February 1 2004.
(<http://dx.doi.org/10.1364/OL.29.000241>)
- Π.33. L. Stampoulidis, **K. Yiannopoulos**, T. Houbavlis, and H. Avramopoulos, "Generation of 40 GHz all-optical gate control signals from flag pulses," *SPIE Optical Engineering*, Vol. 43, No. 1, pp. 14-15, January 2004.
(<http://dx.doi.org/10.1117/1.1633274>)
- Π.34. M. Kalyvas, **K. Yiannopoulos**, G. Theophilopoulos, T. Houbavlis, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "All-optical packet clock generation from decision pulses," *SPIE Optical Engineering*, Vol. 42, No. 12, pp. 3413-3414, December 2003.
(<http://dx.doi.org/10.1117/1.1624612>)
- Π.35. K. Vyrsoinos, **K. Yiannopoulos**, E. Kehayas, N. Pleros, T. Houbavlis, and H. Avramopoulos, "Repetition frequency quadruplication through Fabry-Pérot filtering," *SPIE Optical Engineering*, Vol. 42, No. 11, pp. 3075-3076, November 2003.
(<http://dx.doi.org/10.1117/1.1618232>)
- Π.36. **K. Yiannopoulos**, K. Vyrsoinos, E. Kehayas, N. Pleros, K. Vlachos, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "Rate Multiplication by Double-Passing Fabry-Pérot Filtering," *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 15, No. 9, pp. 1294-1296, September 2003.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2003.816691>)
- Π.37. M. Kalyvas, **K. Yiannopoulos**, T. Houbavlis, and H. Avramopoulos, "Design Algorithm of All-Optical Linear Feedback Shift Registers," *AEÜ-International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 57, No. 5, pp. 328-332, September 2003.
(<http://dx.doi.org/10.1078/1434-8411-54100179>)
- Π.38. N. Pleros, K. Vyrsoinos, C. Bintjas, **K. Yiannopoulos**, K. Vlachos, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "All-Optical Clock Recovery From Short Asynchronous Data Packets at 10 Gb/s," *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 15, No. 9, pp. 1291-1293, September 2003.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2003.816117>)
- Π.39. **K. Yiannopoulos**, K. Vyrsoinos, N. Pleros, D. Tsiokos, C. Bintjas, G. Guekos, and H. Avramopoulos, "Repetition Rate Upgrade for Optical Sources," *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 15, No. 6, pp. 861-863, June 2003.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2003.811343>)
- Π.40. C. Bintjas, N. Pleros, **K. Yiannopoulos**, G. Theophilopoulos, M. Kalyvas, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "All-Optical Packet Address and Payload Separation," *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 14, No. 12, pp. 1728-1730, December 2002.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2002.804654>)
- Π.41. C. Bintjas, **K. Yiannopoulos**, N. Pleros, G. Theophilopoulos, M. Kalyvas, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "Clock Recovery Circuit for Optical Packets," *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 14, No. 9, pp. 1363-1365, September 2002.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2002.801095>)

- Π.42. G. Theophilopoulos, M. Kalyvas, C. Bintjas, N. Pleros, **K. Yiannopoulos**, A. Stavdas, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "Optically Addressable 2x2 Exchange/Bypass Packet Switch," *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 14, No. 7, pp. 998-1000, July 2002.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2002.1012411>)
- Π.43. N. Pleros, C. Bintjas, M. Kalyvas, G. Theophilopoulos, **K. Yiannopoulos**, S. Sygletos, and H. Avramopoulos, "Multiwavelength and Power Equalized SOA Laser Sources," *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 14, No. 5, pp. 693-695, May 2002.
(<http://dx.doi.org/10.1109/68.998728>)

ΑΡΘΡΑ ΣΤΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

- Σ.1. A. Aspreas, and **K. Yiannopoulos**, "Bit Error Probability of an Optically Pre-amplified Pulse Position Modulation Receiver with Reed Solomon Error Correction," *Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET) 2022*, pp. 1-5, December 2022.
(<https://dx.doi.org/10.1109/PACET56979.2022.9976360>)
- Σ.2. **K. Yiannopoulos**, A. Aspreas, and N.C. Sagias, "Performance Evaluation of the 5G LDPC and RS Codes in a Pre-Amplified PPM Receiver," *Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET) 2022*, pp. 1-4, December 2022.
(<https://dx.doi.org/10.1109/PACET56979.2022.9976320>)
- Σ.3. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas, "Impact of Pointing Errors and Fading in a Pre-Amplified Pulse Position Modulation Optical Receiver," in *Proc. Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP) 2020*, pp. 1-5, July 2020.
(<http://dx.doi.org/10.1109/CSNDSP49049.2020.9249555>)
- Σ.4. **K. Yiannopoulos**, K. Kontodimas, K. Christodoulopoulos, and E. Varvarigos, "Resource partitioning in the NEPHELE datacentre interconnect," in *Proc. International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) 2017*, pp. Mo.B3.3/1-4, July 2017.
(<http://dx.doi.org/10.1109/ICTON.2017.8024738>)
- Σ.5. K. Christodoulopoulos, K. Kontodimas, A. Siokis, **K. Yiannopoulos** and E. Varvarigos, "Collisions free scheduling in the NEPHELE hybrid electrical/optical datacenter interconnect," in *Proc. IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS) 2016*, pp. 368-371, December 2016.
(<http://dx.doi.org/10.1109/ICECS.2016.7841209>)
- Σ.6. N.C. Sagias, A.C. Boucouvalas, **K. Yiannopoulos**, M. Uysal, and Z. Ghassemlooy, "Optimal Combiners in Pre-Amplified Optical Wireless Systems: Operation under Strong Atmospheric Turbulence," in *Proc. IEICE Information and Communication Technology Forum (ICTF) 2016*, pp. A5.2/1-A5.2/6, July 2016.
(<http://dx.doi.org/10.34385/proc.24.A5-2>)
- Σ.7. K. Christodoulopoulos, K. Kontodimas, **K. Yiannopoulos**, and E. Varvarigos, "Bandwidth Allocation in the NEPHELE Hybrid Optical Interconnect," in *Proc. International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) 2016*, pp. Th.B5.1/1-Th.B5.1/4, July 2016.
(<http://dx.doi.org/10.1109/ICTON.2016.7550704>)
- Σ.8. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, A.C. Boucouvalas, M. Uysal, and Z. Ghassemlooy, "Optimal Combiners in Optical Wireless Systems with Spatial Diversity and Pre-

- amplification," in *Proc. IEEE International Conference on Communications Workshops (ICC) 2016*, pp. 399-404, May 2016.
(<http://dx.doi.org/10.1109/ICCW.2016.7503820>)
- Σ.9. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas, "Semiconductor Optical Amplifier-Assisted Optical Wireless Links: The Effect of Noise and Turbulence," in *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC) 2015*, pp. 4297-4302, June 2015.
(<http://dx.doi.org/10.1109/ICC.2015.7248998>)
- Σ.10. N.C. Sagias, **K. Yiannopoulos**, and A.C. Boucouvalas, "Bit-Error-Rate Performance of Semiconductor Optical Amplifiers in Negative Exponential Fading," in *Proc. International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks (CAMAD) 2014*, pp. 168-172, December 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1109/CAMAD.2014.7033228>)
- Σ.11. **K. Yiannopoulos**, E. Varvarigos, V. Katopodis, K. Christodoulopoulos, I. Lazarou, P. Bakopoulos, H. Avramopoulos, D. Klonidis, I. Tomkos, P. Dimos, and G. Heliotis, "Coverage Capabilities of a Multi-Wavelength Passive Optical Network Architecture," in *Proc. International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks (CAMAD) 2014*, pp. 51-55, December 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1109/CAMAD.2014.7033204>)
- Σ.12. P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou, P. Nicopolitidis, E. Varvarigos and **K. Yiannopoulos**, "HYRA: An Efficient Hybrid Reporting Method for XG-PON Upstream Resource Allocation," in *Proc. 5th International Conference on Optical Communication Systems (OPTICS) 2014*, pp. 5-14, August 2014.
(<http://dx.doi.org/10.5220/0005048200050014>)
- Σ.13. I. Mamounakis, **K. Yiannopoulos**, G. Papadimitriou, and E. Varvarigos, "On the Prediction of EPON Traffic Using Polynomial Fitting in Optical Network Units," in *Proc. 5th International Conference on Optical Communication Systems (OPTICS) 2014*, pp. 15-21, August 2014.
(<http://dx.doi.org/10.5220/0005056200150021>)
- Σ.14. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas, "Equalization of Negative-Exponential Fading in Saturated Semiconductor Optical Amplifiers," in *Proc. Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP) 2014*, pp. 894-898, July 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1109/CSNDSP.2014.6923955>)
- Σ.15. I. Mamounakis, **K. Yiannopoulos**, G. Papadimitriou and E. Varvarigos, "Combined Polynomial Prediction and Max-Min Fair Bandwidth Redistribution in Ethernet Passive Optical Networks," in *Proc. International Conference on E-Business and Telecommunications (ICETE) 2014*, pp. 152-168, July 2014.
(http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-25915-4_9)
- Σ.16. P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou, P. Nicopolitidis, V. Kakali, E. Varvarigos, and **K. Yiannopoulos**, "ARES: An Adaptive, Resilient, Estimation Scheme for Enforcing Bandwidth Allocation in XG-PON Systems," in *Proc. International Conference on E-Business and Telecommunications (ICETE) 2014*, pp. 131-151, July 2014.
(http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-25915-4_8)
- Σ.17. I. Gravalos, **K. Yiannopoulos**, G. Papadimitriou and E. Varvarigos, "A Modified Max-Min Fair Dynamic Bandwidth Allocation Algorithm for XG-PONs," in *Proc. 19th*

- European Conference on Networks and Optical Communications (NOC) 2014*, June 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1109/NOC.2014.6996828>)
- Σ.18. **K. Yiannopoulos**, N.C. Sagias, and A.C. Boucouvalas, "SOA Nonlinear Amplification: A Promising Fade Mitigation Technique for Optical Wireless Systems," in *Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC) 2014*, April 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1109/WCNC.2014.6951982>)
- Σ.19. P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou, P. Nicopolitidis, E. Varvarigos, and **K. Yiannopoulos**, "Towards a Fair and Efficient Downlink Bandwidth Distribution in XG-PON Frameworks," in *Proc. of the 17th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON) 2014*, pp. 49-53, April 2014.
(<http://dx.doi.org/10.1109/MELCON.2014.6820505>)
- Σ.20. A.C. Boucouvalas, N.C. Sagias, and **K. Yiannopoulos**, "First order statistics of semiconductor optical amplifier assisted optical wireless systems under log-normal fading," in *Proc. 2nd International Workshop on Optical Wireless Communications (IWOW) 2013*, pp. 142-146, October 2013.
(<http://dx.doi.org/10.1109/IWOW.2013.6777795>)
- Σ.21. **K. Yiannopoulos**, E. Varvarigos, D. Klonidis, I. Tomkos, M. Spyropoulou, I. Lazarou, P. Bakopoulos, H. Avramopoulos, G. Heliotis, L.P. Dimos, G. Agapiou, G. Papastergiou, I. Koukouvinos, A. Orfanoudakis, T. Oikonomou, D. Kritharidis, S. Spyridakis, M. Dalakidis, G. Synnefakis, D. Reisis, G.I. Papadimitriou, P. Sarigiannidis, C. Liaskos, "PANDA: asymmetric passive optical network for xDSL and FTTH access," in *Proc. 17th Panhellenic Conference on Informatics (PCI) 2013*, pp. 335-342, September 2013.
(<http://dx.doi.org/10.1145/2491845.2491885>)
- Σ.22. **K. Yiannopoulos**, and A.C. Boucouvalas, "Alternatives for the Implementation and Efficiency Optimization of 10 Gb/s Short Range Infrared Links," in *Proc. Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP) 2012*, pp. 1-4.
(<http://dx.doi.org/10.1109/CSNDSP.2012.6292767>)
- Σ.23. H. Teimoori, D. Apostolopoulos, K. Vlachos, C. Ware, D. Petrantonakis, **K. Yiannopoulos**, L. Stampoulidis, H. Avramopoulos, and D. Erasme, "Physical Architectures for Packet-Switching Network Nodes Based on Nonlinear Logic Gates," in *Proc. Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP) 2008*, pp. 676-679.
(<http://dx.doi.org/10.1109/CSNDSP.2008.4610753>)
- Σ.24. **K. Yiannopoulos**, E. Varvarigos, and K. Vlachos, "Multiple-Input Buffer and Shared Buffer Architectures for Asynchronous Optical Burst Switching Networks," in *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC) 2007*, pp. 2283 – 2288.
(<http://dx.doi.org/10.1109/ICC.2007.383>)
- Σ.25. M. Spyropoulou, **K. Yiannopoulos**, S. Sygletos, K. Vlachos, and I. Tomkos, "160 Gbps Simulation of a Quantum Dot Semiconductor Optical Amplifier Based Optical Buffer," in *Proc. 11th Conference on Optical Network Design and Modelling (ONDM) 2007*, vol. 4534, pp. 107-116, May 2007.
(http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-72731-6_13)

- Σ.26. S. Thomas, J. Azaña, and **K. Yiannopoulos**, "Optimal Timing Jitter Rate Multipliers Based on Sampled Fiber Bragg Gratings," in *Proc. LEOS 2007 Annual Meeting*, pp. 926-927.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LEOS.2007.4382713>)
- Σ.27. O. Zouraraki, D. Petrantonakis, **K. Yiannopoulos**, R. Meleiro, L. M. Sadeghioon, A. Poustie, G. Maxwell, E. Varvarigos, K. Vlachos, P. Monteiro, D. Simeonidou and H. Avramopoulos, "Optically-Addressable Packet Timeslot Interchanger Using a Quadruple Switch Array," in *Proc. Optical Fiber Communication Conference (OFC) 2007*, pp. OTuB3.
(<http://dx.doi.org/10.1109/OFC.2007.4348766>)
- Σ.28. K. Christodoulopoulos, K. Vlachos, **K. Yiannopoulos**, and E.A. Varvarigos, "Relaxing Delayed Reservations: An approach for Quality of Service differentiation in Optical Burst Switching networks," in *Proc. International Conference on Broadband Communications, Networks, and Systems (BROADNETS) 2006*.
(<http://dx.doi.org/10.1109/BROADNETS.2006.4374364>)
- Σ.29. **K. Yiannopoulos**, K. Vlachos and E. Varvarigos, "An Architecture for Almost All-Optical Nodes Based on Wavelength Converters," in *Proc. Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP) 2006*, pp. 391-395.
(<http://www.wcl.ee.upatras.gr/csndsp/CD/contents/Sessions/Presentations/B3%20-%20Optical%20Systems%20and%20Networks%20II/B3.2.PDF>)
- Σ.30. L. Stampoulidis, **K. Yiannopoulos**, M. Kalyvas, G. Theophilopoulos, H. Avramopoulos, , and G. Guekos,, "All-optical control signal generation to drive optical gates for packet switching applications," in *Proc. Optical Amplifiers and Their Applications (OAA) 2004*, pp. JWB15.
(<https://doi.org/10.1364/IPR.2004.JWB15>)
- Σ.31. **K. Yiannopoulos**, K. Vyrsoinos, N. Pleros, C. Bintjas, T. Houbavlis, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "A Repetition Rate Upgrade from 10 to 40 GHz for Laser Sources," in *Proc. Optical Fiber Conference (OFC) 2003*, Vol. 2, pp. 765-766.
(<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=OFC-2003-FP2>)
- Σ.32. **K. Yiannopoulos**, N. Pleros, C. Bintjas, M. Kalyvas, G. Theophilopoulos, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "All-Optical Packet Clock Recovery Circuit," in *Proc. European Conference on Optical Communication (ECOC) 2002*, Vol. 2, paper 4.3.5.
(<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=1601005&isnumber=33652>)
- Σ.33. N. Pleros, C. Bintjas, **K. Yiannopoulos**, G. Theophilopoulos, M. Kalyvas, K. Vyrsoinos, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "All-Optical Address and Data Separation for 10 Gb/s Packets," in *Proc. European Conference on Optical Communication (ECOC) 2002*, Vol. 3, paper P4.10.
(<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=1601264&isnumber=33653>)
- Σ.34. **K. Yiannopoulos**, N. Pleros, C. Bintjas, M. Kalyvas, G. Theophilopoulos, H. Avramopoulos, and G. Guekos, "All Optical Clock Recovery for Data Packets," in *Proc. IEEE/LEOS Summer Topical Meeting 2002 (All-Optical Networking: Existing and Emerging Architecture and Applications / Dynamic Enablers of Next-Generation Optical Communications Systems / Fast Optical Processing in Optical Transmission/VCSEL and Microcavity Lasers)*, pp. 35-36.
(<http://dx.doi.org/10.1109/LEOSST.2002.1027587>)
- Σ.35. G. Theophilopoulos, **K. Yiannopoulos**, M. Kalyvas, C. Bintjas, G. Kalogerakis, H. Avramopoulos, L. Occhi, L. Schares, G. Guekos, S. Hansmann, and R. Dall' Ara "40

GHz All-Optical XOR with UNI Gate," *in Proc. Optical Fiber Conference (OFC) 2001*, Vol. 1, pp. MB2/1-MB2/3.

(<http://dx.doi.org/10.1109/OFC.2001.927824>)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

B.1. "Enabling Optical Internet with Advanced Network Technologies," Javier Aracil and Franco Callegati (Eds.), Springer-Verlag 2009, ISBN: 978-1-84882-277-1.

(<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-84882-278-8>)

B.2. "Towards Digital Optical Networks," I. Tomkos, M. Spyropoulou, K. Ennser, M. Kohn, B. Mikac (Eds.), Lecture Notes in Computer 5412, Springer-Verlag 2009, ISBN: 978-3-642-01523-6.

(<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-01524-3>)

EDITORIAL

E.1. A.C. Boucouvalas, **K. Yiannopoulos**, A. Gholami, V. Jungnickel, and Z. Ghassemlooy, "Special Issue on Light Communications: Latest Advances and Prospects," *Applied Sciences*, vol. 12, no. 5, pp. 1-5, February 2022.

(<https://doi.org/10.3390/app12052349>)