

ΧΡΙΣΤΙΝΑ (ΤΑΝΙΑ) ΠΟΛΙΤΗ

ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΗΜΜΥ) ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	2
2. ΛΙΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	12

ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 1 ΤΚ 263 34, ΚΟΥΚΟΥΛΙ, ΠΑΤΡΑ
SKYPE ID TROLITI
tpoliti@uop.gr
<http://users.uop.gr/~tpoliti/>

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη με δύο παιδιά
Η/Μ Γέννησης : 20/04/1975

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2000-2005** Πανεπιστήμιο του Essex – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Διδακτορική Διατριβή στον Τομέα Οπτικών Δικτύων: Wavelength and Waveband Converters for Optical Networks (Μono-καναλικοί και Πολύ-καναλικοί Μετατροπείς Μηκών Κύματος για Οπτικά Δίκτυα)
Επιβλέπων καθηγητής: Καθ. Mike O'Mahony - Photonic Networks Laboratory
- 1999-2000** Πανεπιστήμιο του Essex – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
MSc Physics of Laser Communications (με Διάκριση)
(Υπότροφος τού Αγγλικού EPSRC)
Επιβλέπων καθηγητής: Καθ. Mike Adams
Διπλωματική εργασία: Transfer Matrix based Modelling of the Tuning Behaviour of a four -section Sampled Grating DBR
Βασικά μαθήματα: Οπτοηλεκτρονική, Φωτονικά Δίκτυα, Θεωρία των Λέιζερς, Μη γραμμική Οπτική, Ημιαγωγικά Λέιζερς και Ενισχυτές, Οπτικές Ίνες, Οπτικές Συσκευές για Επικοινωνίες, Οπτικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Οπτική Μεταγωγή.
- 1993-1998** Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Τμήμα Φυσικής
Πτυχίο Φυσικής
Βαθμός Λίαν Καλώς. (7/10)
- 1990-1993** Λύκειο Ζωγράφου
Βαθμός απολυτηρίου Άριστα (19/20).

Σεμινάρια

Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών παρακολούθησα τα εξής εντατικά σεμινάρια για επαγγελματίες οπτικών συστημάτων που διοργανώθηκαν στο Πανεπιστήμιο του Εσσεξ.

- Devices for WDM Transmission (πενταήμερο σεμινάριο)
- Optical Amplifiers for Telecommunications (πενταήμερο σεμινάριο)
- Terabit Optical Communications (πενταήμερο σεμινάριο)
- Advanced Optical Communications (πενταήμερο σεμινάριο χωρίς βεβαίωση)
- Photonic Networks: IP over WDM (πενταήμερο σεμινάριο χωρίς βεβαίωση)
- Μονοήμερο Σεμινάριο Ασφάλεια Χρηστών Λέιζερς για αναγνωρισμένους Χρήστες Λέιζερς

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΘΕΣΗ

2020	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών- Σχολή Μηχανικών - Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
2009 (Ιαν.)- 2020	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – Σχολή Θετικών Επιστημών- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (Ελλάδα) Επίκουρη Καθηγήτρια (μονιμοποίηση Φεβ. 2013)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2019-σήμερα	Πανεπιστήμιο Πατρών (Ελλάδα) – Senior Researcher (HORIZON 2020 5G VICTORI
2018-σήμερα	Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (Ελλάδα) – Business Developer <i>Smart City Innovation Hub</i>
2017 (Σεπτ.)- 2019	University of Bristol (Αγγλία), Visiting Fellow στο High Performance Networks Group
2016 (Ιαν.)- 2017	<i>Network Expert στο Πρόγραμμα OPCR- Open Programmable City Region project (Bristol Council/University of Bristol)</i>
2009 - 2015	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Ελλάδα) Επίκουρη Καθηγήτρια με Συμμετοχή στα Ερευνητικά προγράμματα <i>NSRF - THALIS PROTOMI, NSRF - THALIS PHOTOPOLIS, ICT IDEALIST, ICT STRONGEST, GSRT CONFES</i>
2005 - 2009	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – Σχολή Θετικών Επιστημών- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (Ελλάδα) <i>Λέκτορας (ΠΔ 407/80) Συμμετοχή στα προγράμματα ICT BONE, IST e-Photon/One+ projects</i>
2005 (Ιαν.)- 2009 (Ιαν.)	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ήλ. Υπολογιστών – Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (Ελλάδα) Ερευνήτρια - Ομάδα Σχεδίασης και Αναβάθμισης Οπτικών Δικτύων <i>Involved with IST Nobel I and II project and IST e-Photon/One projects</i>
2000(Σεπτ.)- 2004(Δεκ)	Πανεπιστήμιο του Essex – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (Αγγλία) Ερευνήτρια στο Photonic Networks Laboratory <i>Senior Research Officer- European Project: IST BREAD, IST OPTIMIST I, IST DAVID, IST OPTIMIST projects</i>
1998 (Μαρτ.)- 1999 (Σεπτ)	Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Ψυχικής Υγιεινής (Ελλάδα) Προγραμματίστρια Η/Υ- Ερευνητικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Horizon

ΆΛΛΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ

- Πειραματική εμπειρία σε οπτικά συστήματα, ηλεκτρονικές και οπτοηλεκτρονικές συσκευές.
- Εξαιρετική γνώση Matlab και πολύ καλή γνώση προγραμματισμού H/Y
- Άριστη γνώση πακέτων προσομοίωσης (VPIsystems κλπ)

Γλώσσες

- English – άριστη γνώση (Certificate of Proficiency in English University of Cambridge)
- German – καλή – (Zertifikat Deutsch als Fremdsprache)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ- ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ιαν. 2013-Δεκ
2014

ΘΑΛΗΣ ΦΩΤΟΠΟΛΥΣ

<http://www.photopolis.upatras.gr/>

Στο πλαίσιο της Πράξης «ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας» χρηματοδοτήθηκε το πρόγραμμα με τίτλο PHOTOPOLIS, στο οποίο συμμετέχουν 3 ερευνητικές ομάδες με 8 εταιρίες. Το PHOTOPOLIS ενώνει την ερευνητική τεχνογνωσία στη φωτονική επιστήμη και τεχνολογία στην Ελλάδα και προτείνει την πρώτη κάθετη προσέγγιση για να διερευνήσει και να ενσωματώσει "Πολυμερή φωτονικά συστήματα για εφαρμογές στον τομέα των τεχνολογιών της πληροφορίας". Αυτό το πρόγραμμα στοχεύει στην ανάπτυξη των επιμέρους φωτονικών πολυμερικών υποσυστημάτων και την υλοποίηση χαμηλού κόστους, όλα-πολυμερικά συστήματα για διάφορες τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές.

Ιαν. 2013-Δεκ
2014

ΘΑΛΗΣ ΠΡΟΤΟΜΗ

<http://users.uop.gr/~protomi/>

Στο πλαίσιο της ίδιας Πράξης ΘΑΛΗΣ χρηματοδοτήθηκε το πρόγραμμα ΠΡΟΤΟΜΗ με βασικό στόχο του έργου να μελετήσει τις τεχνικές της οπτικής μετάδοσης σε συνδυασμό με οπτική και ηλεκτρονική εξίσωση προκειμένου να εφαρμοστούν τα δίκτυα κορμού με εξαιρετικά χαμηλό κόστος ανά bit αλλά και για να αναπτύξει τα οπτικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα για την εξασφάλιση χαμηλού κόστους στα οπτικά δίκτυα.

Ιαν. 2013-Δεκ
2014

Αρχιμήδης DRAGON «Δυναμική διαχείριση πόρων σε δίκτυα οπτικών ινών»

Συμμετοχή στο πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο της Κατηγορίας Πράξης «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ» του ΕΠΕΔΒΜ, Πράξης «Αρχιμήδης ΙΙ». Στα πλαίσια του προγράμματος γίνεται επισκόπηση μηχανισμών διαχείρισης πόρων και μεταγωγής σε σύγχρονα δίκτυα οπτικών ινών και κυρίως σε πρωτότυπα δίκτυα δενδρικής τοπολογίας και εκτίμηση της απόδοσής τους.

Ιαν. 2010-Δεκ
2012

European Project: ICT STRONGEST

<http://www.ict-strongest.eu/>

Πρόκειται για πρόγραμμα ΙΡ το οποίο ξεκίνησε επιτυχώς τον Ιανουάριο του 2010 στην περιοχή των Οπτικών Δικτύων και σκοπός του είναι να σχεδιάσει και να καταδείξει ένα εξελικτικό δίκτυο μεταφοράς υπε-υψηλής χωρητικότητας, συμβατό με τα ταχύτητες πρόσβασης των Gbit/s, βασισμένο στη βελτιστοποιημένη ολοκλήρωση των οπτικών και κόμβων πακέτων, και που εξοπλίζεται ένα πολυ- τεχνολογικό επίπεδο ελέγχου. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν 16 εταιρίες.

European Project: ICT BONE

Ιαν. 2008-Δεκ
2010

www.ict-bone.eu

Πρόκειται για Δίκτυο αριστείας στην περιοχή των Οπτικών Δικτύων

Υπεύθυνη (Leader) του work-package- 01: Διάχυση της πληροφορίας. Το work-package αυτό είναι υπεύθυνο για όλες τις διαδικασίες διάχυσης της πληροφορίας αλλά και για όλες τις διεθνείς συνεργασίες των 43 εταιρών.

Σεπτ 2006-Σεπτ
2008

European Project: IST HECTO

Το πρόγραμμα αυτό έχει σαν σκοπό τη τεχνική και τεχνοοικονομική μελέτη για τη δυνατότητα εφαρμογής 100 G Ethernet. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν 8 εταιρείες με συντονιστή την KTH-Sweden και αναμένεται ότι το χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα θα ξεκινήσει άμεσα και θα χρηματοδοτήσει ένα διδάκτορα και ένα μεταδιδάκτορα.

Ο στόχος του προγράμματος είναι η ανάπτυξη φωτονικών συσκευών για πομπούς και δέκτες για υψηλής απόδοσης και μεγάλης ταχύτητας αλλά και οικονομικά αποδοτικά συστήματα επικοινωνιών. Οι κύριοι στόχοι συνοψίζονται στα εξής: να αναπτύξει τις πλήρως ολοκληρωμένες συσκευές πομπού και δέκτη κατάλληλους για τα οπτικά συστήματα βασισμένα στα σήματα 100GbE που απαιτούν 110Gbit/s, να καθορίσει τις προδιαγραφές για όλες τις επαφές των φωτονικών συσκευών λαμβάνοντας υπόψη τα σχετικά πρότυπα και να εξετάσει τις συσκευές σε δοκιμές εργαστηριακών συστημάτων και σε υπαίθριες δοκιμές.

Μαρ 2006- Μαρ
2008

Network of Excellence (NoE): e-Photon/ONe+

www.e-photon-one.org/ephotonplus

Υπεύθυνη (Leader) του work-package- D: Διάχυση της πληροφορίας. Το work-package αυτό είναι υπεύθυνο για όλες τις διαδικασίες διάχυσης της πληροφορίας αλλά και για όλες τις διεθνείς συνεργασίες των 40 εταιρών. Εκτός από την προβολή του Παν. Πελ. με αυτή τη συμμετοχή προβλέπεται και οικονομική ενίσχυση των δραστηριοτήτων του.

Συμμετοχή στα work-packages για μελέτη αρχιτεκτονικών μεταγωγής και δρομολόγησης οπτικών πακέτων για τηλεπικοινωνίες αλλά και για άλλες εφαρμογές όπως δίκτυα πλέγματος. Κύρια δραστηριότητα η μελέτη και καταγραφή των διαφορετικών αρχιτεκτονικών ως προς τη επίδοση αλλά και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να φέρουν για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

Το δίκτυο e-photon/ONe+ στοχεύει τη συγκέντρωση της πλούσιας τεχνογνωσίας διαθέσιμης στην Ευρώπη στο χώρο των οπτικών επικοινωνιών και δικτύων και στην μεταφορά αυτής στα πανεπιστήμια και στα ερευνητικά κέντρα σημαντικών κατασκευαστών και χειριστών τηλεπικοινωνιών. Αυτό το πρόγραμμα χτίζεται επάνω στην εμπειρία που αποκτήθηκε από το προηγούμενο e-photon/ONe και έχει επεκταθεί ώστε να συμπεριλάβει και άλλες εφαρμογές και ενότητες.

4Μαρ 2006- Μαρ
2008

European Project: IST NOBEL 2

www.ist-nobel.org

Υπεύθυνη (Leader) της δραστηριότητας για τη μελέτη Αρχιτεκτονική Δικτύων και Οπτικών και Οπτοηλεκτρονικών Μεταγωγών. Η δραστηριότητα αυτή έχει σαν στόχο της να εντοπίσει τις διαφορετικές αρχιτεκτονικές και στη συνέχεια να κάνει τεχνο-οικονομική ανάλυση των διαφορετικών τρόπων. Θεωρείται από την British Telecom σημαντική για την εξέλιξη του προγράμματος.

Συμμετοχή στο work-package 5 (WP5.5) για τη μελέτη διάδοσης οπτικών σημάτων με κύρια απασχόληση τους αλγόριθμους δρομολόγησης. Η δραστηριότητα είναι συνέχεια της αντίστοιχης στο προηγούμενο πρόγραμμα NOBEL η οποία έχει οδηγήσει σε πληθώρα δημοσιεύσεων.

Σημειώνεται ότι το πρόγραμμα είναι συνέχεια του IST NOBEL και θα εξετάσει τα μεσοπρόθεσμα, μακροπρόθεσμα και εκτεταμένα μακροπρόθεσμα σενάρια, που εστιάζουν στο πως θα αντιμετωπίσουν δύο σημαντικές προκλήσεις. Ο πρώτος είναι η εξέλιξη της τεχνολογίας επιπέδου δεδομένων προκειμένου να επιτευχθεί μια "βέλτιστη τεχνοοικονομική ισορροπία" μεταξύ οπτικού/ηλεκτρονικού και μεταγωγής κυκλώματος/ πακέτου. Ο δεύτερος είναι η εξέλιξη του επιπέδου ελέγχου δικτύων προς ένα ενοποιημένο επίπεδο ελέγχου που θα βελτιώσει τις δυνατότητες των υπηρεσιών με έναν ευέλικτο και εξελικτικό τρόπο. Είχε 33 εταιρους με συντονιστή τη TELECOM ITALIA.

Ιαν 2004- Ιαν
2006

Network of Excellence: e-Photon/ONE

www.e-photon-one.org

Συμμετοχή στα work-packages για μελέτη αρχιτεκτονικών μεταγωγής και δρομολόγησης οπτικών πακέτων και διάχυσης πληροφορίας.

Το πρόγραμμα είναι ένα δίκτυο με 37 εταιρους από όλη την Ευρώπη και με διεθνείς συνεργασίες. Η κύρια τεχνική εστίαση του NoE είναι να παρουσιαστούν τα πιθανά πλεονεκτήματα των οπτικών τεχνολογιών στα δίκτυα τηλεπικοινωνιών σε σχέση με τις ηλεκτρονικές τεχνολογίες. Μια ισχυρή ολοκλήρωση μεταξύ των συμμετεχόντων στο NoE θα ευνοήσει μια συναίνεση στις επιλογές εφαρμοσμένης μηχανικής προς την επέκταση των οικονομικώς αποδοτικών οπτικών τεχνολογιών προς στη δικτύωση που θα υποστηρίζει το μελλοντικό Διαδίκτυο. Η ολοκλήρωση θα επιτευχθεί πρώτιστα με την καθιέρωση των μακροπρόθεσμων συνεργασιών μεταξύ των συνεργατών από την άποψη της έρευνας, των υποδομών, της εκπαίδευσης και της κατάρτισης.

Ιαν 2005- Φεβρ
2006

European Project: IST NOBEL

www.ist-nobel.org

Συμμετοχή στο work-package (WP5) για τη μελέτη διάδοσης οπτικών σημάτων με κύρια απασχόληση τους αλγορίθμους δρομολόγησης. Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού έχουν παραχθεί σημαντικές ερευνητικές δουλειές καθώς επίσης και έχουν συσταθεί σημαντικές συνεργασίες (με Siemens, Alcatel, British Telecom).

Ο κύριος στόχος του προγράμματος είναι να πραγματοποιηθεί η ανάλυση, οι μελέτες σκοπιμότητας και οι πειραματικές δραστηριότητες στις καινοτόμες αρχιτεκτονικές, λύσεις τεχνολογιών και για τον πυρήνα και τα μετροπολιτικά δίκτυα που υποστηρίζουν τις ευρυζωνικές υπηρεσίες. Το πρόγραμμα που άρχισε τον Φεβρουάριο του 2000 διήρμησε 2 χρόνια. Είχε 33 εταιρους με συντονιστή τη TELECOM ITALIA.

Σεπ 2004- Ιαν
2005

European Project: IST BREAD

www.ist-bread.org

Συμμετοχή στις ενέργειες για τη χάραξη χαρτών πορείας (roadmaps) σε οπτικά δίκτυα κορμού. Το πρόγραμμα σχετίζεται με όλες τις τεχνολογίες για Δίκτυα Ευρείας Ζώνης (wireless technologies, photonic technologies, ADSL, VDSL, powerlines κλπ) και είναι υπεύθυνο για το συντονισμό όλων των προγραμμάτων της Πρωτοβουλίας «Broadband For All» (Framework 6). Στοχεύει δε στην ανάπτυξη μιας διεπιστημονικής προσέγγισης για την πραγματοποίηση της "ευρείας ζώνης για όλους" μέσα στην Ευρώπη. Αυτός ο στόχος της ΕΕ δεν θα επιτευχθεί από μια απλώς στρατηγική "ώθησης τεχνολογίας" αλλά θα χρειαστεί μια διεπιστημονική προσέγγιση (κοινωνικά, οικονομικά, ρυθμιστικά και τεχνολογικά ζητήματα).

Το πρόγραμμα στο οποίο συμμετείχαν 8 εταιροι συντονιζόταν από το University of Ghent-IMEC.

Ιαν 2003- Ιαν
2004

European Project: IST OPTIMIST II

www.ist-optimist.org

Συμμετοχή στις ενέργειες για τη χάραξη χαρτών πορείας (roadmaps) σε οπτικά δίκτυα κορμού για φωτονικά δίκτυα και συσκευές, οργάνωση συνεδρίων και ημερίδων. Το πρόγραμμα είναι συνέχεια του IST OPTIMIST με κατάθεση νέας πρότασης και πραγματοποιείται την επέκταση των οπτικών

τεχνολογιών σε μη τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές (π.χ. δίκτυα πλέγματος). Στα πλαίσια του προγράμματος ιδρύθηκε το EPIC (www.epic.org) European Photonic Industry Consortium με μέλη πολλές εταιρείες στο χώρο των οπτοηλεκτρονικών εφαρμογών.

Το πρόγραμμα στο οποίο συμμετείχαν 8 εταιρείες συντονιζόταν από το University of Ghent-IMEC.

Ιαν 2000- Ιουν
2003

European Project: IST OPTIMIST

www.ist-optimist.org

Συμμετοχή στις ενέργειες για τη χάραξη χαρτών πορείας σε οπτικά δίκτυα κορμού για φωτονικά δίκτυα και συσκευές. Το πρόγραμμα θεωρήθηκε από τα πιο επιτυχημένα από την Ευρωπαϊκή Ένωση μιας και είχε την ευθύνη συντονισμού όλων των προγραμμάτων στο χώρο των οπτικών επικοινωνιών και κατάφερε την αλληλεπίδραση μεταξύ όλων των προγραμμάτων.

Το πρόγραμμα στο οποίο συμμετείχαν 7 εταιρείες συντονιζόταν από το University of Ghent-IMEC.

Ιαν 2001- Ιαν
2005

EPSRC Project: OPSNET

<http://www.comms.eee.strath.ac.uk/OPSnet/>

Συμμετοχή στη σχεδίαση και υλοποίηση του κόμβου μεταγωγής πακέτων για μελλοντικά συστήματα στα 40Gb/sec καθώς και στη μελέτη και υλοποίηση οπτικής επικεφαλίδας πακέτου. Ο τελικός demonstrator είναι από τα λίγα ολοκληρωμένα πειράματα που έχουν γίνει στο τομέα της μεταγωγής οπτικών πακέτων και η συμμετοχή μου σε αυτό απέδωσε πολλές δημοσιεύσεις. Ενδεικτικά αναφέρεται το post deadline paper στο συνέδριο ECOC 2004, δημοσίευση [C18].

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την EPSRC –UK (Αγγλικό Ερευνητικό Συμβούλιο για Θετικές Επιστήμες). Στο πρόγραμμα συμμετείχαν 5 εταιρείες και συντονιστής ήταν το University of Essex.

COST 266 και COST 291

Συμμετοχή ως εξωτερικός ειδικός (expert)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

31 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά

4 κεφάλαια σε βιβλία

73 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια εκ των οποίων οι 20 είναι προσκεκλημένες δημοσιεύσεις

Οι παραπάνω δημοσιεύσεις έχουν αναφερθεί (ετεροαναφορές) πάνω από 500 φορές.

Σύμφωνα με το Scopus οι ετεροαναφορές είναι 487.

Σύμφωνα με το Google Scholar είναι 872
(<https://scholar.google.com/citations?user=wwDzQWUAAAAJ>).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ακαδ. Έτη

2014-2019

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – Σχολή Θετικών Επιστημών- Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Ελλάδα)

Φυσική (8 ώρες Χειμερινό Εξάμηνο) Μάθημα Αρχιτεκτονική Μεταγωγών και Δρομολογητών (4ώρες Χειμερινό εξάμηνο) και Οπτοηλεκτρονικής (4ώρες στο Θερινό Εξάμηνο)

Μάθημα Οπτικά Δίκτυα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών - “Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα”.

2013-2014

Άδεια ανατροφής τέκνου

2011-2013

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – Σχολή Θετικών Επιστημών- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (Ελλάδα)

Φυσική (4 ώρες Χειμερινό Εξάμηνο) Μάθημα Αρχιτεκτονική Μεταγωγέων και Δρομολογητών (5ώρες Χειμερινό εξάμηνο) και Οπτοηλεκτρονικής (5ώρες στο Θερινό Εξάμηνο)

Μάθημα Οπτικά Δίκτυα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών - “Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα”- συνδιδασκαλία με κο Ορφανουδάκη Φάνη.

2010-2011 Άδεια ανατροφής τέκνου

2008-2010 Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – *Σχολή Θετικών Επιστημών- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (Ελλάδα)*

Μάθημα Αρχιτεκτονική Μεταγωγέων και Δρομολογητών (5ώρες Χειμερινό εξάμηνο) και Οπτοηλεκτρονικής (5ώρες στο Θερινό Εξάμηνο) και Ειδικά Θέματα Συστημάτων Επικοινωνιών (4ώρες στο Θερινό Εξάμηνο)

Μάθημα Οπτικά Δίκτυα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών - “Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα”

Ακαδ. Έτη 2007-2008 Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – *Σχολή Θετικών Επιστημών- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (Ελλάδα)*

2006-2007 **Λέκτορας ΠΔ 407/80 Μάθημα Αρχιτεκτονική Μεταγωγέων και Δρομολογητών (5/6 Χειμερινό εξάμηνο) και Οπτοηλεκτρονικής (5/6 στο Θερινό Εξάμηνο)**

Ως Λέκτορας στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών οργάνωσα τις εξής δραστηριότητες.

- Οργάνωση Ύλης Μαθήματος και συγγραφή σημειώσεων
- Οργάνωση Εργαστηριακού υλικού για τη μελέτη και σχεδίαση μεταγωγέων.

Ακαδ. Έτη 2005-2006 Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – *Σχολή Θετικών Επιστημών- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (Ελλάδα)*

Λέκτορας ΠΔ 407/80 Μάθημα Οπτικές Επικοινωνίες ΙΙ (Χειμερινό εξάμηνο 6/6)

Στα πλαίσια της διδασκαλίας του 6-ώρου Μαθήματος Οπτικές Επικοινωνίες ως Λέκτορας στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών η δραστηριότητα μου εντοπίζεται στα εξής

- Οργάνωση Ύλης Μαθήματος και συγγραφή σημειώσεων
- Οργάνωση Εργαστηρίου με Freeware λογισμικό για τη μελέτη και σχεδίαση οπτικών συνδέσμων και δικτύων.
- Πρόσκληση ομιλητή από το Παν. του Έσσεξ για τα οπτικά δίκτυα
- Οργάνωση επίσκεψης των φοιτητών που παρακολουθούσαν το μάθημα στη HAWAII
- Δημιουργία συστήματος αξιολόγησης από τους φοιτητές.

Τ.Ε.Ι. Πειραιά– Σχολή Ηλεκτρονικής

Εργαστηριακός Συνεργάτης- Επικοινωνική Διδασκαλία στο Εργαστήριο Οπτικές Επικοινωνίες

Στα πλαίσια του 6-ώρου Εργαστηρίου Οπτικές Επικοινωνίες ως εργ. συνεργάτης οργάνωσα τις εξής δραστηριότητες.

- Οργάνωση και αναμόρφωση των εργαστηριακών ασκήσεων
- Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας δύο σπουδαστών και της πρακτικής άσκησης δύο σπουδαστών

Ακαδ. Έτη 2002-2003 Πανεπιστήμιο του Essex – *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών*
2003-2004 **Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Μαθήματα**

Διδάσκουσα των μεταπτυχιακών μαθημάτων:

Fundamentals of Optical Transmission (Βασικές Αρχές Μετάδοσης Οπτικού Σήματος)

WDM Networks –Transport and Switching (Δίκτυα WDM –Μεταφορά και Μεταγωγή)

Future Optical Networks (Οπτικά Δίκτυα Μέλλοντος)

Στα πλαίσια της διδασκαλίας των Μαθημάτων οργάνωσα τις εξής δραστηριότητες:

- Οργάνωση Ύλης Μαθήματος και συγγραφή σημειώσεων
- Επίδειξη στο εργαστήριο διατάξεων σχετικών με την ύλη

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **Guest Editor στο πρώτο τεύχος του IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networks: “Optical Networks for the Future Internet”**
- **Κριτής για λογαριασμό επιστημονικών περιοδικών**

Journal of Optical Communications and Networking, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, IEEE Photonics Technology Letters, IEEE Journal of Quantum Electronics, IEEE Transaction on Communications, IEEE Communications Magazine, Photonic Network Communications, OSA APPLIED OPTICS, Springerplus Open Access journal IEEE Communications Letters, IEE Electronic Letters, Elsevier Optical Switching and Networking, Elsevier Optical Fiber Technology, Optical Society of America Optics Express, Institute of Physics, Willey European Transactions on Telecommunications, Willey International Journal of Communication Systems, Inderscience Publishers’ International Journal of Internet Protocol Technology, IEEE Transactions on Communications, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, Journal of High Speed Networks, Journal of Networks, Springer Optical and Quantum Electronics.
- **Κριτής για λογαριασμό επιστημονικών συνεδρίων**

ONDM 2005, IST Mobile Summit , FutureNetworkSummit, Photonics in Switching 2006, ICC , Globecom, ONDM 2012- 2014, ANTS 2013, ICP2013, ICC Optical Networks and Systems 2010-2015
- **Κριτής Ερευνητικών Προτάσεων για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή**

Ευρωπαϊκά Προγράμματα COST
- **Αξιολογητής για την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ), για τα προγράμματα «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»**
- **Αξιολογητής προτάσεων προγράμματος Βασικής Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών «Κ. Καραθεοδωρή».**
- **Πρόσκληση ως expert για συμμετοχή στις εκδηλώσεις του οργανισμού προτύπων (standardization body) Optical Internetworking Forum**
- **Μέλος της IEEE, OSA και IEICE**
- **Υπότροφος της EPSRC (Αγγλικό Ερευνητικό Συμβούλιο για Θετικές Επιστήμες)**
- **Συμμετοχή στην Τεχνική Επιτροπή (Technical Programme Committee) των συνεδρίων Broadband Europe Conference 2004, IEEE/CreateNet GOSP 2005, Photonics in Switching 2006, IADIS Telecommunications, Networks and Systems 2006 Conference, ICO Photonics 2009, NBIS-2011, TEMU2014 (2014 International Conference on Telecommunications and Multimedia), PCI 2014 (18th Panhellenic Conference on Informatics), Seventh IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunication Systems (ANTS) 2013, ICP2013 (4th International Conference on Photonics 2013), IEEE International Conference on Communications in China (ICCC 2013), IEEE Globecom Optical Networks and Systems Symposium 2008, 2010, 2011, IEEE ICC Optical Networks and Systems 2010-2015, International Conference on Optical Networking Design and Modeling - ONDM 2012-2015**

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Συμμετοχή σε Συγγραφή Ερευνητικών προτάσεων

Συμμετοχή στην υποβολή πλήθους ερευνητικών προτάσεων για την προσέλκυση εθνικής και διεθνούς χρηματοδότησης. Οι επιτυχείς προτάσεις καθώς και ο ρόλος μου στα προγράμματα που χρηματοδοτήθηκαν φαίνονται στην παραπάνω λίστα.

Οργάνωση ημερίδων και συνεδρίων

Οργάνωση Hachathon

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του περιφερειακού εργαστηρίου CityLabs/ Μαραθώνιος Καινοτομίας <http://crowdhackathon.com/citylabs/apply/>

Οργανώτρια πολλών ημερίδων και συνεδρίων με κύρια το **ICO Photonics 2009** και το **Photonics and Switching 2006** για λογαριασμό του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω ημερίδες για το συντονισμό, το θέμα της ημερίδας καθώς και την επιλογή των ομιλητών υπήρξα υπεύθυνη.

- 29 March 2007 IST FP6 NoE ePHOTON/ONe+ in conjunction with OFC 2007
OFC 2007, USA 2nd Workshop on The Future of Optical Networks
- 9 March 2006 IST-FP6 NoE ePHOTON/ONe in conjunction with OFC 2006
OFC 2006, USA The Future of Optical Networks
- 7 September 2004 IST-FP6 NoE ePHOTON/One
Stockholm Sweden Workshop on International Collaborations
- 3 February 2004 FP5-IST OPTIMIST project and IST-FP6 NoE ePHOTON/ONe
Ghent, Belgium Today's experience and future requirements for optical networks
- 21 September 2003 IST OPTIMIST
RIMINI, Italy The Roadmap towards Optimised Access Network Solutions
- 3 February 2003 COST 266 / IST-OPTIMIST
Budapest, Hungary Advanced infrastructure for photonic networks – state of the art and prospects
- 21-24 October 2003 DTI/University of Essex
Grasmere, UK The IP and Optical Networking Workshop
- 4 July 2002 IS DG - IST OPTIMIST
Brussels, Belgium Research Networks - OPTIMIST workshop
- 6 February 2002 IST-OPTIMIST
Torino, Italy Trends of Technologies for Photonic Networks
- December 6, 2001 IST-OPTIMIST
Dusseldorf, Germany Photonic Network Research in IST
- February 7, 2001 OPTIMIST/ONDM2001
Vienna, Austria Switching and Routing in Advanced Photonic Networks

2. ΛΙΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

[Thesis] Διδακτορική Διατριβή : Wavelength and Waveband Converters for Optical Networks
Μονο-καναλικοί και Πολύ-καναλικοί Μετατροπείς Μηνών Κύματος για Οπτικά Δίκτυα

Κεφάλαια σε βιβλία

[B 1] A.Ackaert, P. Demeester, P. Lagasse ,C. Politi, M. O'Mahony, T. Berg, B. Tromborg, J. Saniter, E. Patzak, S. Rao, P. Vogel, C. Minot and D. Erasme, "Future Developments and Challenges for IP over WDM Network Deployment", invited contribution to the book entitled 'Deploying and Managing IP over WDM networks', pp. 243-254, ISBN number: 1-58053-501-1, Artech House, July 2003

[B 2] H. Haustein, H. Harald, M. Forzati, E. Pincemin, J. Martensson, A. Dujpsjobacka, C.T. Politi et al: "Combating Physical Layer Degradations", invited contribution to the book entitled "Core and Metro Networks" pp382-438 ISBN number 9780470512746 J. Wiley and Sons, 2010

<http://books.google.com/books?id=pdbPZOjhIpwC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>

[B 3] S. Santoni, R. Cigliutti, M. Giltrelli, P. Donadio, C. Matrakidis. A. Paparella, C.T. Politi, M. Potenza, E. Pincemin, A. Stavdas: "Enabling Technologies", invited contribution to the book entitled "Core and Metro Networks" pp161-263 ISBN number 9780470512746 J. Wiley and Sons, 2010

<http://books.google.com/books?id=pdbPZOjhIpwC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>

[B 4] C. T. Politi, C.Matrakidis, A. Stavdas: "A tutorial of physical layer impairments in optical networks" στο "Cross-layer Design in Optical Networks" Series: Optical Networks, Vol. 15 Subramaniam, S., Brandt-Pearce, M., Demeester, P., Vijaya Saradhi, C. (Eds.) 2013, VI.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά

[J 1] C. T. Politi, G A Wimpenny and M J Adams: Transmission Matrix Modelling of Sampled-Grating Distributed Bragg Reflector Lasers, Optics Communications, Vol. 201, pp139-144, 1 January 2002

[J 2] A.Ackaert, P. Demeester, P. Lagasse , C. Politi, M. O'Mahony, T. Berg, B. Tromborg, J. Saniter, E. Patzak, S. Rao, P. Vogel, C. Minot and D. Erasme, "European IST-programme ROADMAP for Optical Communications", Invited paper, Annals of Telecommunication, October 2003.

[J 3] C. (T.) Politi and Mike O'Mahony, "Simultaneous processing and routing of packets in a synchronous optical packet switched network" IEICE Transactions on Communications, Vol. E86-B, No. 5, May 2003, p.1515

[J 4] D. Klonidis, C. (T) Politi, M. O'Mahony, D. Simeonidou, "Fast and Widely Tunable Optical Packet Switching Scheme Based on Tunable Laser and Dual-pump Four Wave Mixing", IEEE Photon. Technol. Lett., Volume: 16/ 5, pp.1412 – 1414, 2004

[J 5] D. Erasme, C. Minot, F. Ohman, B. Tromborg, A.Ackaert, P. Demeester, P. Lagasse, C. Politi, M. O'Mahony, J. Saniter, E. Patzak, S. Rao, P. Vogel, "Advances and perspectives in photonic

technology research in the European IST programme”, Japanese Journal of Applied Physics Vol. 43, No. 8B, 2004, pp. 5683-5689

[J 6] D. Klonidis, C. (T.) Politi, M. J. O’Mahony, D. Simeonidou, “Header extraction and control for an asynchronous optical packet switch based on DPSK decoding”, IEICE Transact. Commun., Special Issue on Recent Progress in Optoelectronics E88-B(5):1876-1883 May 2005

[J 7] C. (T.) Politi, A. Tzanakaki, D. Klonidis, M. J. O’Mahony, I. Tomkos, “Optical Cross-Connect Architecture Using Waveband Conversion and a Passive Wavelength Router” IEE Proceedings – Optoelectronics, August 2005, Volume 152, Issue 4, p. 215-221

[J 8] Dimitrios Klonidis, Christina (T.) Politi, Reza Nejabati, Mike J. O’Mahony and Dimitra Simeonidou, “OPSnet: Design and demonstration of an asynchronous high speed optical packet switch”, IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 23, no. 10, pp. 2914-25, Oct. 2005.

[J 9] C. (T.) Politi, D. Klonidis, M. J. O’Mahony, “Dynamic Behavior of Wavelength Converters based on FWM in SOAs’ IEEE Journal of Quantum Electronics, Volume 42, Issue 2, Feb. 2006 Page(s):108 - 125

[J 10] C. (T.) Politi, D. Klonidis, M. J. O’Mahony, “Waveband Conversion based on FWM in SOAs”, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Volume 24, Issue 3, March 2006 Page(s):1203 - 1217

[J 11] D. Gavalas, C. (T) Politi : ‘Low-Cost Itineraries for Multi-Hop Agents Designed for Scalable Monitoring of Multiple Subnets’, Computer Networks Vol. 50 pp 2937–2952, January 2006

[J 12] C. (T.) Politi, D. Klonidis, A. Tzanakaki, M. J. O’Mahony, I. Tomkos “Performance evaluation of a novel waveband routed optical packet switch” SPIE Optical Engineering SPIE Opt. Eng. 45, 050504, May 2006

[J 13] C. T. Politi, D. Alexandropoulos, D. Klonidis, M. O’Mahony and A. Stavdas. “Concatenation performance of optical packet switches that incorporate wavelength converters based on FWM in SOAs”, IET Proceedings on Optoelectronics, Vol.1 (3), pp. 101-109, June 2007.

[J 14] M. O’Mahony, C. T. Politi, D. Klonidis, R. Nejabati D. Simeonidou: ‘Future Optical Networks’, Invited paper for IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology’s "SPECIAL ANNIVERSARY ISSUE ON OPTOELECTRONICS: A 40-YEAR UPDATE", J. Lightw. Technol, 24 (12), pp. 4684-4696., Dec 2006

[J 15] V. Anagnostopoulos, C. (T.) Politi, C. Matrakidis and A. Stavdas, “Physical Layer Impairment Aware Wavelength Routing Algorithms based on Analytically Calculated Constraints,” Optics Communications. Vol. 270 (2), pp. 247-254, 15 February 2007.

[J 16] C. (T.) Politi, C. Matrakidis, Alex Stavdas, Damianos Gavalas, M. O’Mahony: Single Layer Multigranular OXCs architecture with conversion capability and enhanced flexibility, J. Opt. Netw. 5, 1002-1012 (2006)

[J 17] C. T. Politi, D. Klonidis, E. Dialinas, M. O’Mahony and D. Simeonidou: “FWM Conversion with Pump Suppression for Filterless Optical Packet Switching Applications” Optics Communications, Vol.271, Issue 2, 15 March 2007, Pages 361-364

[J 18] Christina T. Politi, Herbert Haunstein, Dominic A. Schupke, Svetoslav Duhovnikov, Gottfried Lehmann, Alexandros Stavdas, Matthias Gunkel, Jonas Martensson, Andrew Lord: “Integrated design and operation of a transparent optical network: a systematic approach to include physical layer awareness and cost function [Topics in Optical Communications], IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, Vol. 45, Issue 2, page 40-47, February 2007.

- [J 19] C. Matrakidis, C. (T.) Politi and A. Stavdas, "Optical cross-connect architectures with the ability to tailor transmission properties," OSA Journal of Optical Networking, Vol. 6 (5), pp. 550-558, 27 April 2007.
- [J 20] A. Stavdas, C. Matrakidis and C.(T.) Politi: Migration of Broadcast-and-Select Optical Crossconnects from Semi-Static to Dynamic Reconfiguration and their Physical Layer Modeling, Optics Communications, Vol 280/1 pp 49-57, 1 December 2007
- [J 21] A. Stavdas, C. (T) Politi, T. Orphanoudakis, and A. Drakos: "Optical packet routers: how they can efficiently and cost-effectively scale to petabits per second [Invited]" JOURNAL OF OPTICAL NETWORKING , Vol. 7, No. 10, pp867, October 2008
- [J 22] Lena Wosinska, Associate Editor, Dimitra E. Simeonidou, Guest Editor, Anna Tzanakaki, Guest Editor, Carla Raffaelli, Guest Editor, Christina Politi, Guest Editor: "Optical Networks for the Future Internet: Introduction" VOL. 1, NO. 2/JULY 2009/J. OPT. COMMUN. NETW
- [J 23] Andreas Drakos, Theofanis G. Orphanoudakis, Christina Politi, Alexandros Stavdas and Andrew Lord "Evaluation of optical core networks based on the CANON architecture" Photonic Network Communications: Volume 20, Issue 1 (2010), pp 75-82.
- [J 24] Anna Tzanakaki, Kostas Katrinis, Tanya Politi, Alexandros Stavdas, Mario Pickavet, Peter Van Daele, Dimitra Simeonidou, Mike J. O'Mahony, Slaviša Aleksić, Lena Wosinska, and Paolo Monti, "Dimensioning the Future Pan-European Optical Network With Energy Efficiency Considerations," J. Opt. Commun. Netw.3 (272-280) (2011)
- [J 25] Carla Raffaelli, Michele Savi, Christina Tanya Politi and Alexandros Stavdas: «Evaluation of packet scheduling in hybrid optical/electrical switch» Photonic Network Communications Volume 23, Number 1, 92-108, 2012
- [J 26] A. Stavdas, A. Bianco, A. Pattavina, C. Raffaelli, C. Matrakidis, C. Piglione, C.(T.) Politi, M. Savi, R. Zanzottera, "Performance evaluation of large capacity broadcast-and-select optical crossconnects", Optical Switching and Networking, Volume 9, Issue 1, January 2012, Pages 13-24
- [J27] C. Politi, V. Anagnostopoulos, A. Stavdas: "Cross Layer Routing in Clustered Optical Networks",, Photonic Network Communications, Volume 25, Issue 1, pp 1-9, February 2013
- [J 28] C. Politi, V. Anagnostopoulos, A. Stavdas: "PLI-Aware Routing in Regenerated Mesh Topology Optical Networks", IEEE Journal of Lightwave Technology, vol.30, no.12, pp.1960-1970, June15, 2012
- [J 29] M. Vasilopoulou, D.G. Georgiadou, A. Soultati, A.M. Douvas, G. Papadimitropoulos, D. Davazoglou, G. Pistoris, N.A. Stathopoulos, T. Kamalakis, D. Alexandropoulos, N. Vainos, C.T. Politi, L.C. Palilis, S. Couris, A.G. Coutsolelos, P. Argitis:" Solution processed multi-color organic light emitting diodes for application in telecommunications" Microelectronic Engineering, Volume 145, 1 September 2015, Pages 21–28, Micro/Nano Devices and Systems 2014
- [J 30] M. Nanou, C. (T.) Politi., Al. Stavdas., G.O Glentis, K. Georgoulakis, A. Emeretlis, G. Theodoridis"Cost-effective optical transponders for deployed metropolitan area Networks", Optics Communications 380 (2016) 201–213, 2016
- [J 31] M. Nanou , C. (T.) Politi, K. Georgoulakis and G.-O. GlentisQ: "High-Speed, High-Performance DQPSK OpticalLinks with Reduced Complexity VDFE Equalizers"Photonics 2017, 4, 13, 2017

Δημοσιεύσεις σε συνέδρια

- [C 1] H.L. Lee, C. Politi, M.J. O'Mahony, D. Simeonidou, "Multicasting Techniques for Optical

Packet Networks”, NOC 2001, Ipswich

[C 2] C Politi, G A Wimpenny, M J Adams, N D Whitbread, P J Williams and D J Robbins: Transmission Matrix Modelling of Sampled-Grating Distributed Bragg Reflector Lasers, Semiconductor and Integrated Optoelectronics SIOE 2000, Cardiff 2001

[C 3] C. Politi and M. J. O’Mahony: “Multi-wavelength conversion in a parametric interferometer for application in an optical waveband crossconnect.” WAON 2001, Zagreb, Croatia, p.69, 2001

[C 4] D. Klonidis, G. Zervas, C.T. Politi, D. Simeonidou, M. O’Mahony, “Fast control circuit for a GCSR tunable laser for applications in optical packet switching”, NOC 2002, pp. 394-400, Darmstadt.

[C 5] C. (T) Politi and M. O’Mahony, “Optical packet header extraction and band conversion in a high-speed, multi- λ network”, CLEO2002, CthO3, Long Beach California.

[C 6] Christina (Tanya) Politi and Mike O’Mahony, “Simultaneous processing and routing of packets in a synchronous optical packet switched network”, pp.232-233, Proceedings of OECC 2002, Yokohama Japan.

[C 7] D. Klonidis, C. T. Politi, M.J. O’Mahony, D. Simeonidou, “Optical Packet Switching Scheme for High Speed Routing”, We4.P.99, ECOC 2003, Rimini, Italy

[C 8] D. Klonidis, C. (T.) Politi, M. O’Mahony, D. Simeonidou, “High-speed large-port optical packet router comprising the use of Tunable laser and dual-pump Four Wave Mixing”, PS.Mo.B2, Photonics in Switching 2003, Versailles 2003.

[C 9] C. (T.) Politi, A. Tzanakaki, D. Klonidis, M. J. O’Mahony, I. Tomkos, “Novel Wavelength Routed Optical CrossConnect Architecture”, PS.Th.B4, Photonics in Switching 2003, Versailles 2003.

[C 10] C. (T) Politi, D Klonidis, A. Tzanakaki, M. O’Mahony , I. Tomkos, “Novel Wavelength/Waveband Cross Connect Architecture based on Optical Wavelength Converters and a Passive Wavelength Router” LEOS 2003, Tucson Arizona, MN2, 2003

[C 11] A. Ackaert, D. Colle , T. Politi, P. Demeester , M. O’Mahony , P. Lagasse, “Results from IST projects working on advanced optical networking and the IST OPTIMIST thematic network”, Joint TERENA Networking Conference 2003 and CARNet Users' Conference 2003, Zagreb, Croatia (INVITED)

[C 12] M. J O’ Mahony, T. Politi, A. Ackaert, D. Colle P. Demeester, P. Lagasse, “European Roadmap for Optical Networks”, Optical Fibre Sensors-Japan Oct 2003. (INVITED)

[C 13] D Klonidis, C. (T) Politi, M. O’Mahony, D. Simeonidou, “40Gb/s optical packet switching using dual-pump Four Wave Mixing”, 15A2-4, OECC 2004, Yokohama, Japan

[C 14] D Klonidis, C. (T) Politi, M. O’Mahony, D. Simeonidou, “Demonstration and investigation of a novel DPSK-based optical label extraction scheme for high speed optical packet switched networks”,14A2-4, Best paper Award, OECC 2004, Yokohama, Japan

[C 15] C. (T) Politi, D Klonidis, M. O’Mahony, “Extinction Ratio Regeneration and Pulse Extraction using Four-Wave Mixing in Semiconductor Optical Amplifiers”, 13P-49, OECC 2004, Yokohama, Japan

[C 16] C. (T) Politi, D Klonidis, A. Tzanakaki, M. O’Mahony, I. Tomkos, “Demonstration of a Novel Wavelength Routed Optical Packet Switch Architecture”, 13A2-1, OECC 2004, Yokohama, Japan

- [C 17] M. J O' Mahony, T. Politi, A. Ackaert, P. Demeester, P. Lagasse, "Optical networking research: a European perspective", Optical Fibre Communications Conference, OFC2004, WH1, Los Angeles, February 2004. (INVITED)
- [C 18] D Klonidis, R. Nejabati, C. (T) Politi, M. O'Mahony, "All-Optical packet switching of 40Gb/sec Variable Length Packets Using Dual-Pump Four Wave Mixing Controlled by Fast Tunable Laser", Th. 1.6.2, ECOC 2004
- [C 19] C. (T). Politi, D. Klonidis, A. Tzanakaki, M. O'Mahony, I. Tomkos, "Optical Packet Switch Architecture Using Waveband Routing" Th. 1.6.4, ECOC 2004
- [C 20] D. Klonidis, R. Nejabati, C. Politi, M. O' Mahony, D. Simeonidou, "Demonstration of a Fully Functional and Controlled Asynchronous Optical Packet Switch at 40Gb/s", Post Deadline, Th.4.5.5, ECOC 2004
- [C 21] T. Politi, A. Ackaert, D. Colle, P. Demeester , P. Van Daele, P. Lagasse, M. O'Mahony, B. Tromborg, K. E. Skouby, D. Erasme, E. Patzak, J. Saniter, P. Vogel, S. Rao, T.Pearsall, J.C. Burgelman, J.C. Point, "Advanced optical network research in the EU Information Society Technologies Program and the FP5-IST OPTIMIST and FP6 IST-BREAD project", TERENA International Networking Conference 2004, June 2004, Rhodes, Greece (INVITED)
- [C 22] C. Matrakidis, C.(T.) Politi, N. Vogiatzis, S. Sygletos and A. Stavdas: "Optical Cross Connects with the Potential to Affect Transmission Properties", 10th European Conference on Networks & Optical Communications, July 5th - 7th, UCL, London, NOC 2005 (INVITED)
- [C 23] D. Klonidis, C.(T.) Politi, R. Nejabati, D. Simeonidou, M. O'Mahony, "Designing a high speed optical packet switched network", in proc. IEEE International Conf. on Transparent Optical Networks ICTON, paper Tu.C1.2, pp. 245-251, Barcelona, Spain, July 2005. (INVITED)
- [C 24] MJO'Mahony, Dimitris Klonidis, Christina (Tanya) Politi, Reza Nezabati, Dimitra Simeonidou: "Optical Packet Switch Architectures for Ultra High Speed Networks", APOC 2005, Invited Paper- Session on future networks (INVITED)
- [C 25] S. Sales, P. Beneit, C. Politi: "Physical layer limitations in high-speed electro/optical nodes. The European approach", International Workshop on Guaranteed Optical Service Provisioning, collocated with IEEE Broadnets, Boston, October 3-7, 2005 (INVITED)
- [C 26] D. A. Schupke, H. Bülow, S. De Patre, M. Gunkel, H. Haunstein, A. Lord, J. Martensson, C. Matrakidis, B. Niven-Jenkins, C. Politi, M. Potenza, A. Rafel, A. Stavdas, S. Sygletos,, "Physically-Constrained Lightpath- Setup in Dynamic WDM Networks", 10th European Conference on Networks & Optical Communications, July 5th - 7th, UCL, London, NOC 2005 (INVITED)
- [C 27] Dimitrios Klonidis, Christina (Tanya) Politi, Emmanouil Dialynas, Michael O'Mahony, Dimitra Simeonidou, Alistair Poustie; FWM Wavelength Conversion with Pump Suppression, JThB35, Anaheim California OF/NFOEC 2006
- [C 28] Christina T. Politi, Vasilis Anagnostopoulos, Chris Matrakidis, Alexandros Stavdas; Physical Layer Impairment Aware Routing Algorithms Based on Analytically Calculated Q-Factor, OFG1, Anaheim California OF/NFOEC 2006
- [C 29] V. Anagnostopoulos, Christina (T.) Politi, Chris Matrakidis, Alexandros Stavdas: 'Physical Layer Impairment Aware Wavelength Routing Algorithms' II213, CSNDSP 2006, IEEE sponsored, 2006
- [C 30] C. (T.) Politi , C. Matrakidis, V. Anagnostopoulos, A. Stavdas: "Cross-Layer Routing

Algorithms in a European Scale Network”, ECOC 2006 proceedings, We.3.P.139, Cannes, 2006

[C 31] C. Matrakidis, C. (T.) Politi, A. Stavdas: “Modular Broadcast-and-Select Optical Crossconnects and their Physical Layer Modelling” Photonics in switching 2006- IEEE sponsored, Herakleion Crete, 2006

[C 32] Helen C. Leligou, Gert Eilenberger, Lars Dembeck, Wolfram Lautenschlaeger, Stephan Bunse, A. Stavdas, J. Angelopoulos , Christina (T.) Politi: “Hybrid burst/packet switching architectures from IP NOBEL”, Optics East conference organised by SPIE, Volume 6388 , 1-4 October, 2006 Boston (INVITED)

[C 33] Christina (Tanya) Politi, Chris Matrakidis, Alex Stavdas: ‘Wavelength and Waveband Converters for Optical Networks’, IEEE International Conf. on Transparent Optical Networks ICTON , ICTON 2006 (INVITED)

[C 34] MJ O’Mahony, C Politi, D Klonidis: Novel node architectures for next-generation optical networks - OST291/GBOU ONNA workshop on “Design of Next Generation Optical Networks: from the physical up to the network level perspective, Brussels, Belgium, February 2006 (INVITED)

[C 35] T. G. Orphanoudakis, A. Drakos, C. Matrakidis, C. Politi, A. Stavdas, “An Efficient Optical Switch Architecture with Controlled Latency for GRID Networks”, 1st International Workshop on GRID over Optical Burst Switching Networks (GOBS 2007), June 19-25, 2007 - Athens, Greece

[C 36] Christina (T.) Politi, Chris Matrakidis, Alexandros Stavdas, Vasilis Anagnostopoulos and Matthias Gunkel, “Cross Layer Routing in Transparent Optical Networks,” OFC 2007, Anaheim, California, USA, 26-29 March 2007

[C 37] T. G. Orphanoudakis, A. Drakos, C. Matrakidis, C. Politi, A. Stavdas, “A hybrid optical switch architecture with shared electronic buffers”, 9th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2007, July 1-5 2007 Rome, Italy (INVITED)

[C 38] J. D. Angelopoulos, K. Kanonakis, H. C. Leligou, T. Orphanoudakis, T. Politi : “Analytical evaluation and implementation of a novel slotted optical switching scheme with two way reservations” 9th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2007, July 1-5 2007 Rome, Italy (INVITED)

[C 39] Alexandros Stavdas, Christina (Tanya) Politi, Helen. C. Leligou, Theofanis G. Orphanoudakis, John D. Angelopoulos, Chris Matrakidis, Andreas Drakos, “Multi-granular Optical Cross-Connects for the CANON Network Scenario”, 10th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2008, June 22-26 2008 Athens, Greece (INVITED)

[C 40] M.J. O’Mahony, C.T. Politi, G. Hill "Roadmap on optical transport network technologies", 10th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2008, June 22-26 2008 Athens, Greece (INVITED)

[C 41] Vasilis Anagnostopoulos, Christina (Tanya) Politi, Chris Matrakidis, Alexandros Stavdas, Anthony C. Boucouvalas, “PLI-aware Wavelength Routing in Optical Networks,” OFC 2009, Anaheim, California, USA, 26-29 March 2009

[C 42] A. Stavdas, T. Orphanoudakis, C.(T) Politi, A. Drakos, A. Lord, “Design, Performance Evaluation and Energy Efficiency of Optical Core Networks Based on the CANON Architecture,” OFC 2009, Anaheim, California, USA, 26-29 March 2009

[C 43] D. Alexandropoulos, C(T) Politi, M. Vasileiadis, A. Stavdas and N. Vainos: “Performance evaluation of GaInNAs- based semiconductor optical amplifiers”, ICO Photonics 2009, Delphi, 7-

9 October 2009,Greece

[C 44] C.Matrakidis, D. Alexandropoulos, C.(T.) Politi, A. Stavdas, "Tx and Rx component modelling for 100 Gb/s transmission link simulations", ICO Photonics 2009, Delphi, 7-9 October 2009,Greece

[C 45] C.(T.) Politi, D. Alexandropoulos, C.Matrakidis, A. Stavdas: "Power Consumption of Optical Switching Technology for Core Networks", ICO Photonics 2009, Delphi, 7-9 October 2009,Greece

[C 46] M. O'Mahony, C. T. Politi, L. Wosinska, A. Tzanakaki, J. Mitchell, P. Van Daele "Key Technologies for Optical Networks", ICO Photonics 2009, Delphi, 7-9 October 2009,Greece (INVITED)

[C 47] D. Alexandropoulos, M. J. Adams, C(T) Politi, A.Tzanakaki, A.Stavdas and N. Vainos: "GaInNAs- based Semiconductor Optical Amplifiers: the effects of the material on performance characteristics" E-MRS 2010 Spring Meeting Symposium G : Physics and applications of novel gain materials based on III-V-N, June 7 to 11, 2010 Strasbourg, France.

[C 48] Theofanis Orphanoudakis, Andreas Drakos, Christina (Tanya) Politi, Alexandros Stavdas, George Zervas, Dimitra Simeonidou," A Hybrid Reservation Mode for Optical Fast Circuit Switching" 15th European Conference on Networks and Optical Communications, NOC 2010, Faro-Algarve (Portugal), 8-10 June 2010

[C 49] A.Drakos, T. Orphanoudakis, C.(T) Politi and A.Stavdas "Sstatistical Traffic multiplexing with service guarantees over optical core networks", International Joint Conference on e-Business and Telecommunications (DCNET), July 26-28 2010, Athens-Greece.

[C 50] M. J. O'Mahony, C. Politi, and A. Tzanakaki, "Optical Networking and the "Network of the Future"; views from the European project BONE", (invited), SC2, ACP 2010, China (INVITED)

[C 51] Christina (Tanya) Politi, Anna Tzanakaki, Michael O'Mahony, Kostas Katrinis, Peter Van Daele, Mario Pickavet, Dimitra Simeonidou, Alexandros Stavdas, Gerald Franzl, John Mitchel, Piero Castoldi , Salvatore Spadaro, Franco Callegati, Periklis Petropoulos, Kyriakos Vlachos, Achille Pattavina: "ICT BONE views on the Network of the Future: the role of optical networking" , Tu.D1.1, 12th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2010, June 27 - July 1, 2010, Munich, Germany (INVITED)

[C 52] A. Stavdas, A. Drakos, T. Orphanoudakis, C. (T.) Politi, "Efficient Sub-wavelength Switching Based on Hierarchical Traffic Aggregation, 15th European Conference on Networks and Optical Communications, NOC 2010, Faro-Algarve (Portugal), 8-10 June 2010 (INVITED)

[C 53] Christina (Tanya) Politi, Vassilios Anagnostopoulos , Alexandros Stavdas : "Routing in Meshed and Clustered Optical Networks", P5.06, ECOC 2010, Torino, Italy 2010

[C 54] A. Tzanakaki K. Katrinis, T. Politi, A. Stavdas, Malio Pickavet, Peter Van Daele, Dimitra Simeonidou, Mike J. O'Mahony, Slavisa Aleksic, Lena Wosinska, Paolo Monti Power Considerations towards a Sustainable Future Pan-European Network OFC 2011 National Fiber Optic Engineers Conference, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2011), paper JWA061

[C 55] T. G. Orphanoudakis, C. Matrakidis, C. (T) Politi, A. Stavdas, "Passive Optical Network Design Optimization for Wireless Backhauling", International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) 2011, June 26-30 2011, Stockholm, Sweden (INVITED)

[C 56] Christina (Tanya) Politi; Vasileios Anagnostopoulos; Christos Matrakidis; Alexandros Stavdas; Andrew Lord; Víctor López; Juan Pedro Fernández-Palacios: "Dynamic Operation of Flexi-Grid OFDM-based Networks, 2012 Optical Fiber Communication Conference and

Exposition (OFC 2012) OTh3B.2, Los Angeles, California 2012

[C 57] C. (T.) Politi, V. Anagnostopoulos, A. Stavdas, R. Duque, V. López, J.P. Fernández-Palacios, "Routing in medium term optical networks in ICT STRONGEST", Future Network & Mobile Summit (FutureNetw), 2012 , vol., no., pp.1-9, 4-6 July 2012

[C 58] C. Politi, V. Anagnostopoulos, C. Matrakidis, A. Stavdas: "Routing in Dynamic Future Flexi-Grid Optical Networks", invited to the 16th International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM 2012) Colchester, UK, on April 17-20, 2012. (INVITED)

[C 59] Orphanoudakis, T.G., Matrakidis, C., Politi, C., Stavdas, A., Leligou, H.-C. Converged access network infrastructure based on virtual PONs (2012) 2012 International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2012, art. no. 6294702, pp. 124-129.

[C 60] Christina (Tanya) Politi; Vassilios Anagnostopoulos; Chris Matrakidis; Alexandros Stavdas: Dynamic Flexi-Grid OFDM Optical Networks, Tu.3.D.3, Amsterdam, The Netherlands, ECOC 2012

[C 61] C. Politi, C. Matrakidis, Orphanoudakis, T., V. Anagnostopoulos, A. Stavdas: "Planning and operation of elastic flex-grid optical networks with OFDM variable bandwidth capabilities" ICTON (2013) International Conference on Transparent Optical Networks,

[C 62] Vainos, N., Alexandropoulos, D., Politi, C., Matrakidis, C., Dede, G., Kamalakis, T., Kouloumentas, C., Avramopoulos, H., Couris, S., Rokkas, T., Varoutas, D., Vasilopoulou, M., Davazoglou, D., Pistolis, G., Argitis, P. Polymer photonic technologies for optical communications (2013) International Conference on Transparent Optical Networks, 2013

[C 63] Kamalakis, T., Alexandropoulos, D., Dede, G., Kanakis, P., Politi, T., Vainos, N. Numerical simulation and design of organic integrated optical circuits: The PHOTOPOLIS approach (2013) International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2013

[C 64] Vainos, N., Alexandropoulos, D., Politi, C., Matrakidis, C., Dede, G., Kamalakis, T., Kouloumentas, C., Avramopoulos, H., Couris, S., Rokkas, T., Varoutas, D., Vasilopoulou, M., Davazoglou, D., Pistolis, G., Argitis, P. Polymer photonic technologies for optical communications (2013) International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2013

[C 65] A. Stavdas, C Matrakidis , C (T) Politi, T Orphanoudakis, J Dunne: "A Novel Architecture for Highly Virtualised Software-Defined Optical Clouds" Mo.3.E.4, ECOC 2013

[C 66] Adaptive Optical Technologies for Optical Transmission Systems, Nanou, Maki and Glentis, George-Othon and Georgoulakis, Kristina and Matrakidis, Chris and Politi, Christina Tanya and Stavdas, Alexandros, Proceedings of the 18th Panhellenic Conference on Informatics, October 2014

[C 67] Glentis, G.-O.; Politi, C.T.; Matrakidis, C.; Nanou, M.; Uzunidis, D.; Georgoulakis, K.; Stavdas, A., "Cost-effective adaptive optical network technologies for Metropolitan Area Networks," Transparent Optical Networks (ICTON), 2014 16th International Conference on , vol., no., pp.1,4, 6-10 July 2014

[C 68] Soutati, A.; Papadimitropoulos, G.; Davazoglou, D.; Argitis, P.; Alexandropoulos, D.; Politi, C.T.; Vainos, N.; Pistolis, G.; Coutsolelos, A.G.; Vasilopoulou, M., "Near-IR organic light emitting diodes based on porphyrin compounds," in Transparent Optical Networks (ICTON), 2015 17th International Conference on , vol., no., pp.1-4, 5-9 July 2015

[C 69] Politi, C.; Orphanoudakis, T.; Kosmatos, E.; Leligou, H.C., "Dynamic resource allocation in elastic optical networks," in Transparent Optical Networks (ICTON), 2015 17th International

Conference on , vol., no., pp.1-4, 5-9 July 2015

[C 70] Politi, C.; Nanou, M.; Glentis, G.-O., "Adaptive bit rate variable cost-effective optical networks," in Transparent Optical Networks (ICTON), 2015 17th International Conference on , vol., no., pp.1-4, 5-9 July 2015

[C 71] Andreas Emeretlis, Vassilios Kefelouras and Georgios Theodoridis; Maki Nanou and Christina (Tanya) Politi, Kristina Georgoulakis George-Othon Glentis, FPGA IMPLEMENTATION OF A MIMO DFE IN 40 Gb/s DQPSK OPTICAL LINKS, DISP-P1, EUSIPCO 2015, Nice, France

[C 72] Christina Politi; Dimitris Alexandropoulos; Dimitra Simeonidou Holographic Optical Elements for SDM interconnects, Advanced Photonics 2018 Congress, ETH Zurich in Zurich, Switzerland from the 2-5 July 2018.

[C 73] Christina (Tanya) Politi; Dimitris Alexandropoulos; Dimitra Simeonidou: Advanced Interconnect Technologies, ONDM 2019, 23rd Conference On Optical Network Design And Modelling, May 13-16, 2019 Athens, Greece