

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Σπυρίδων Νικολάου, MSc, PhD Candidate

Στοιχεία Επικοινωνίας

Διεύθυνση Εργασίας: Τμήμα Πληροφορικής, Σχολή Θετικών Επιστημών,
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τ.Κ.: 52100, Καστοριά
Τηλ. Εργασίας : (+30) 24610-68000 (εσωτ. 2327)
Φαξ Εργασίας : (+30) 24670-87063
E-mail : snikolaou@uowm.gr
URL : <https://cs.uom.gr>

Γενικό Προφίλ

- Ο κος Σπυρίδων Νικολάου κατέχει θέση Λέκτορα Εφαρμογών, στο Τμήμα Πληροφορικής, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, από τον Ιούνιο 2019 (ΦΕΚ 2151/07-06-2019, τεύχος Β'), ενώ από 04/11/2008 έως 07/06/2019 κατείχε θέση Λέκτορα (Καθηγητής Εφαρμογών), ειδικότητας «Πληροφορικής» με εξειδίκευση στα Δίκτυα Υπολογιστών, στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (πρώην Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών), της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ Διορισμού 993/29-10-2008, τ. Γ').
- Μέλος του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιών, Δικτύων και Κατανεμημένων Συστημάτων, του Τμήματος Πληροφορικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, καθώς και του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Υπηρεσιών και Ασφάλειας, του Τμήματος Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
- Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής της Cisco Networking Academy (CCNA Instructor).
- Δεκαπενταετής διδακτική εμπειρία ως Εισηγητής στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), με έμφαση στην εκπαίδευση και κατάρτιση ενηλίκων καθώς και στη διδασκαλία των ΤΠΕ (σε θεωρητικό και σε εργαστηριακό επίπεδο) στη Δευτεροβάθμια, και Τριτοβάθμια Εκπαίδευση.
- Πενταετής επαγγελματική προϋπηρεσία στην ERICSSON S.A., κορυφαία πολυεθνική εταιρεία τηλεπικοινωνιακού υλικού, με εμπειρία στο σχεδιασμό, προώθηση, υποστήριξη και διαχείριση έργων ολοκληρωμένων λύσεων τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού δικτυακού κορμού (Core Network & IP Backbone) σε τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς-παρόχους υπηρεσιών σταθερών δικτύων (OTE, Cyta, Tellas) και ασύρματων κινητών δικτύων τηλεπικοινωνιών (Panafon/Vodafone, Telestet/Wind, Cosmote, Cyta, Q-Telecom), σε Ελλάδα και Κύπρο.
- Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας. Μέτρια γνώση Ισπανικής γλώσσας.

Εκπαίδευση

- Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής, Τμήμα Πληροφορικής, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας (1994). Θέμα πτυχιακής εργασίας: «Ανάλυση και Σχεδίαση πρότυπου Πληροφοριακού Συστήματος Υποστήριξης ΝευροΧειρουργικής Κλινικής».
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Διαχείριση Ηλεκτρονικών Πληροφοριών (MSc in Electronic Information Management), Πανεπιστήμιο του Sheffield, Ηνωμένο Βασίλειο (1997) με υποτροφία του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (Ε.Κ.Τ.) στα πλαίσια του προγράμματος IMPACT-II, 4th RTD Framework Programme (FP4), Directorate General XIII, της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αναγνώριση Δι.Κ.Α.Τ.Σ.Α. με αριθμ. Πράξης 36-117 στις 26/5/1998.
- Υποψήφιος Διδάκτωρ, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Ιούλιος 2015-σήμερα) Ερευνητική περιοχή διδακτορικής διατριβής: «5G Cognitive Radio Networks».

Επαγγελματική Εμπειρία

06/2019-Σήμερα Λέκτορας Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 2151/07-06-2019, τεύχος Β').

- Διδασκαλία θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών
- Διοικητικό έργο – Ερευνητικό Έργο

11/2008-06/2019 Λέκτορας (Καθηγητής Εφαρμογών), Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (πρώην Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών), Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 993/29-10-2008, τεύχος Γ').

- Διδασκαλία θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών
- Εποπτεία πρακτικών ασκήσεων
- Διοικητικό έργο – Ερευνητικό Έργο

02/2004-10/2008 Εργαστηριακός Συνεργάτης Τμημάτων Διεθνούς Εμπορίου και Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

- Διδασκαλία θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

09/2003-11/2008 Εκπαιδευτικός Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης κλάδου ΠΕ20 Πληροφορικής, (Επιτυχών Διαγωνισμού Α.Σ.Ε.Π. 2002) του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

- Διδασκαλία μαθημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) σε Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια,
- Υπεύθυνος Σχολικών Εργαστηρίων Πληροφορικής

01/1999-08/2003 Senior Telecommunications Engineer and Customer Solutions & Sales Support Manager στην Εταιρεία Τηλεπικοινωνιακού Υλικού ERICSSON Hellas S.A.

Κύρια αντικείμενα απασχόλησης:

- Σχεδίαση, προώθηση, υποστήριξη και διαχείριση έργων ολοκληρωμένων λύσεων τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού δικτυακού κορμού (Core Network & IP Backbone) σε τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς-παρόχους υπηρεσιών σταθερών δικτύων μεταγωγής (PSTN) και ασύρματων κινητών τηλεπικοινωνιακών δικτύων (GSM, GPRS, WCDMA/UMTS) στην Ελλάδα (OTE/Cosmote, Panafon/Vodafone, Telestet/Wind, Q-Telecom, Tellas) και Κύπρο (CYTA).
- Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών/υποστήριξης σε τεχνικά θέματα σχετικά με τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό δικτυακού κορμού (core network) είτε ενδοεταιρικά (στα Τμήματα Sales & Marketing, Pricing & Logistics της ERICSSON Hellas S.A.), είτε σε εταιρικούς πελάτες (σταθερής ή/και ασύρματης κινητής τηλεφωνίας, παρόχους υπηρεσιών διαδικτύου).

03/1997-12/1998 Έφεδρος υπαξιωματικός Πολεμικού Ναυτικού με ειδικότητα Ηλεκτρονικού Συνεννοήσεων (ΗΝ/ΣΝ)

- Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής θητείας μου υπηρέτησα στο Αρχηγείο Στόλου (Τμήμα Α4 Δίκτυα-Επικοινωνίες), καθώς επίσης και στο Κέντρο Αυτοματοποίησης Συστημάτων Μάχης Ναυτικού (Κ.Α.Σ.Μ.Ν.), όπου συμμετείχα στην ομάδα ελέγχου τεκμηρίωσης του πληροφοριακού συστήματος του Εθνικού Συστήματος Επιτήρησης (Ε.Σ.Ε.)

11/1994-06/1995 Βοηθός Διαχειριστή Δικτύου & Υπηρεσιών Internet (Πρακτική άσκηση), Πάντειο Πανεπιστήμιο, Διεύθυνση Μηχανοργάνωσης.

Κύρια αντικείμενα απασχόλησης:

- Βοηθός Διαχειριστή Δικτύου & Υπηρεσιών Internet, UNIX & Windows Servers
- Ανάπτυξη και Συντήρηση του ιστοχώρου του Παντείου Πανεπιστημίου.
- Εισηγητής σεμιναρίων εκπαίδευσης ακαδημαϊκών χρηστών στις υπηρεσίες Internet & WWW.

Μέλος επιστημονικών επιτροπών, ενώσεων και φορέων

- Από 22/09/2013 είναι Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής της Cisco Networking Academy (CCNA Instructor ID: 8659840).
- Από 31/05/2008 είναι μέλος του Μητρώου Πιστοποιημένων Εκπαιδευτών Δια Βίου Εκπαίδευσης Ενηλίκων του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων (Ι.Δ.ΕΚ.Ε.) του Υπουργείου Παιδείας, έχοντας ολοκληρώσει με επιτυχία το Πρόγραμμα «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων» διάρκειας 100 ωρών και διαθέτει διδακτική προϋπηρεσία στην Εκπαίδευση Ενηλίκων στις Νέες Τεχνολογίες (Πρόγραμμα ΗΡΩΝ).
- Από 05/11/2007 είναι μέλος του Μητρώου Διδακτικού Προσωπικού του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Δ.Δ.Α.), Τομέας Νέων Τεχνολογιών και διαθέτει διδακτική προϋπηρεσία στα αντικείμενα «Εφαρμογές Αυτοματισμού Γραφείου» και Δίκτυα, Εξυπηρετητές, Ασφάλεια, Διαδίκτυο και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση..
- Από 29/06/2007 είναι μέλος του Μητρώου Πιστοποιημένων Εκπαιδευτών Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ενηλίκων του Εθνικού Κέντρου Πιστοποίησης (Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.), του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, με Αρ. Μητρώου: ΕΒ14997 και Διάρκεια Ισχύος Πιστοποίησης έως 28/06/2027 και διαθέτει προϋπηρεσία άνω των 1000 διδακτικών ωρών σε Προγράμματα Κατάρτισης στα αντίστοιχα εκπαιδευτικά αντικείμενα, σε Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης..
- Είναι μέλος του ελληνικού τμήματος του IEEE (Institute of Electrical & Electronic Engineers).
- Είναι μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Επιστημόνων & Επαγγελματιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΠΥ).

Διδακτικό Έργο

Ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής (πρώην Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών), της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, οργάνωσε και δίδαξε τα παρακάτω εξαμηνιαία μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Μηχανικών Πληροφορικής:

▪ Δίκτυα Υπολογιστών (Δ' Εξαμήνου)

Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος. Σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του μαθήματος Καθηγητή Δρ. Άγγελο Μιχάλα, διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/DIT171/>) και Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (<https://openclass.teiwm.gr/courses/INFORMATIC108/>).

▪ Τεχνολογίες Πολυμέσων (Δ' Εξαμήνου)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος. Διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/DIE148/>) και Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (<http://openclass.teiwm.gr/courses/INFORMATIC115/>).

▪ Σχεδίαση Δικτύων Υπολογιστών (Ε' Εξαμήνου)

Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος. Σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του μαθήματος Καθηγητή Δρ. Άγγελο Μιχάλα, διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/DIE127/>) και Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (<https://openclass.teiwm.gr/courses/INFORMATIC114/>).

▪ Ειδικά Θέματα Δικτύων Ι (ΣΤ' Εξαμήνου)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος. Διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/DIT168/>) και Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (<http://openclass.teiwm.gr/courses/INFORMATIC116/>).

▪ Ειδικά Θέματα Δικτύων ΙΙ (Ζ' Εξαμήνου)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος. Διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/DIE137/>) και Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (<http://openclass.teiwm.gr/courses/INFORMATIC117/>).

▪ Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων (Ζ' Εξαμήνου)

Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος. Σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του μαθήματος Καθηγητή Δρ. Άγγελο Μιχάλα, διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/DIE142/>) και Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (<https://openclass.teiwm.gr/courses/INFORMATIC109/>).

▪ Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων (Ζ' Εξαμήνου)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος. Διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/DIE139/>) και Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (<http://openclass.teiwm.gr/courses/INFORMATIC118/>).

▪ Σχεδιασμός Εικονικών Δικτύων (ΣΤ' Εξαμήνου) (Παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος. Διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (<https://openclass.teiwm.gr/courses/INFORMATIC105/>).

Στο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «*Μ.Δ.Ε. Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες*» που διοργανώνεται από το Τμήμα Πληροφορικής, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής, της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, του Πανεπιστημίου Πειραιώς, συμμετείχε ενεργά στην οργάνωση και διδασκαλία των ακόλουθων εξαμηνιαίων μαθημάτων στις εξής κατευθύνσεις:

A) *Εξειδίκευση στα Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου, Διαδίκτυο των Πραγμάτων κι Ασφάλεια Συστημάτων:*

▪ Ασφάλεια Πληροφοριακών και Δικτυακών Συστημάτων (Α' Εξαμήνου)

Διδασκαλία από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 έως και σήμερα. Σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του μαθήματος Καθηγητή Δρ. Χρήστο Δουληγέρη, διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/MSIT103/>)

▪ Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Δικτύων και Υπηρεσιών (Β' Εξαμήνου)

Διδασκαλία από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 έως και σήμερα. Σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του μαθήματος Καθηγητή Δρ. Άγγελο Μιχάλα, διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/DIE127/>).

B) Εξειδίκευση στις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση:

- Σύγχρονες Τεχνικές Προγραμματισμού Εφαρμογών (Α' Εξαμήνου)
Διδασκαλία από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 έως και σήμερα. Σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του μαθήματος Καθηγητή Δρ. Άγγελο Μιχάλα, διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/MSIT116/>)
- Το Ψηφιακό Παιχνίδι στη Μάθηση (Β' Εξαμήνου)
Διδασκαλία από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 έως και σήμερα. Σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του μαθήματος Καθηγητή Δρ. Άγγελο Μιχάλα, διαμόρφωσε το διδακτικό υλικό του μαθήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (<https://kastoria.teiwm.gr/edetclass/courses/MSIT123/>).

Εκτός των παραπάνω, ήταν επιβλέπων καθηγητής σε περισσότερες από πενήντα (50) πτυχιικές εργασίες προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής οι οποίες ολοκληρώθηκαν κι εξετάστηκαν με επιτυχία.

Επίσης, συμμετείχε ως μέλος τριμελούς επιτροπής εξέτασης δεκάδων πτυχιικών εργασιών αλλά και μεταπτυχιακών διατριβών, φοιτητών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.

Διοικητικό Έργο

- Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος για το πρόγραμμα Erasmus του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, από το ακαδ. έτος 2011-2012 έως και το ακαδ. έτος 2014-2015.
- Υπεύθυνος για την προβολή του Τμήματος Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 έως σήμερα.
- Μέλος της επιτροπής εποπτείας πρακτικών ασκήσεων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, από το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 έως σήμερα.
- Μέλος επταμελούς επιτροπής για τις κατατακτήριες εξετάσεις του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, από το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 έως σήμερα.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας για την υλοποίηση της πράξης «Μελέτη εφαρμογής του συστήματος αξιολόγησης του Τμήματος Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών», Υποέργο 01 με τίτλο «ΜΟΔΙΠ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας» με κωδικό ΟΠΣ 299669, του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», από 15/10/2010 μέχρι 31/8/2012.
- Μέλος της επιστημονικής ομάδας έργου του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας για την υλοποίηση της πράξης «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας» με κωδικό ΟΠΣ 299971 του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», από 01/12/2010 μέχρι 30/9/2013.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Συστήματα Κινητών Τηλεπικοινωνιών & Ασύρματων Δικτύων (Fifth Generation (5G) Cognitive Radio Communications and Networks' design and performance evaluation, Software Defined Radio, Internet of Things)
- Ασφάλεια Δικτύων & Υπολογιστικών Συστημάτων (Computer Networks Security, CyberSecurity and Cloud Computing Security).
- Εφαρμογές Τεχνολογιών Πολυμέσων στον Ψηφιακό Πολιτισμό, στον Τουρισμό, στην Ηλεκτρονική Μάθηση και στα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια (Multimedia Technologies for Digital Culture, Digital Tourism, e-Learning, e-Gaming).

Ερευνητική Δραστηριότητα

- Μέλος Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιών, Δικτύων και Καταναμημένων Συστημάτων, του Τμήματος Πληροφορικής, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (πρώην Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας).
- Μέλος Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Υπηρεσιών και Ασφάλειας, του Τμήματος Πληροφορικής, του Πανεπιστημίου Πειραιώς
- Κριτής επιστημονικών άρθρων σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και περιοδικά.
- Μέλος τοπικής οργανωτικής επιτροπής και συντονιστής συνεδριών (Session Chair) στο 2^ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο IEEE SEEDA CECNSM Conference, Καστοριά, Σεπτέμβριος 23-25, 2017
- Μέλος τοπικής οργανωτικής επιτροπής και συντονιστής συνεδριών (Session Chair) στο 1^ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο IEEE SEEDA CECNSM Conference, Καστοριά, Σεπτέμβριος 25-27, 2016
- Μέλος τοπικής οργανωτικής επιτροπής στο 15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής (15th Panhellenic Conference on Informatics, PCI), Καστοριά, 30/9-2/10, 2011, το οποίο διοργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Επιστημόνων και Επαγγελματιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΠΥ) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας και το ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας που μελέτησε και σχεδίασε την ερευνητική πρόταση με θέμα: «Μία οριζόμενη από το λογισμικό αρχιτεκτονική οχηματικών δικτύων 5G με τεχνολογία υπολογιστικής άκρου για την υποστήριξη καινοτόμων υπηρεσιών (SOVEREIGN)», στα πλαίσια της Πράξης «1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας», η οποία υποβλήθηκε τον Ιανουάριο 2018 με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή Δρ. Δ. Βέργαδο, του Τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας που συνέταξε τη μελέτη εφαρμογής με θέμα: «Ηλεκτρονικοποίηση των υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας», στα πλαίσια της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, η οποία υποβλήθηκε τον Ιούλιο 2017 με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Δρ. Α. Μιχάλα.
- Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας που μελέτησε και σχεδίασε την ερευνητική πρόταση με θέμα: «Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών – Σύγχρονες Μεθοδολογίες και Βέλτιστες Πρακτικές», στα πλαίσια της Πράξης «Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης ΑΕΙ για την Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ», η οποία υποβλήθηκε το Φεβρουάριο 2012 με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Δρ. Α. Μιχάλα.
- Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας που μελέτησε και σχεδίασε την ερευνητική πρόταση με θέμα «Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων αστροφυσικής. Εφαρμογή στη μελέτη νετρίνων, πυρηνικών αντιδράσεων και εξέλιξης αστέρων», στα πλαίσια της πράξης «Αρχιμήδης III: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ», η οποία υποβλήθηκε τον Οκτώβριο 2010 με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Δρ. Ι. Σινάτκα. Η ερευνητική πρόταση εγκρίθηκε κατά την Α΄ Φάση Αξιολόγησης (Αριθμ. Πρ. 2974/14-03-2011 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων).
- Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας που μελέτησε και σχεδίασε την ερευνητική πρόταση με θέμα «Παροχή καινοτόμων υπηρεσιών μέσω δικτύων WiMAX και WiFi στην ευρύτερη περιοχή του νομού Καστοριάς», στα πλαίσια της πράξης «Αρχιμήδης III: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ», η οποία υποβλήθηκε τον Οκτώβριο 2010 με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Δρ. Μ. Δόση.

Δημοσιεύσεις

Πανελλήνια Συνέδρια με κριτές

- Σαρακατσιάνου Δ., Νικολάου Σ., "Δημιουργία ηλεκτρονικών μαθημάτων για το μάθημα "Σχεδίαση με χρήση Η/Υ", 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής, Καστοριά, 24-26 Απριλίου 2015.
- Νικολάου Σ., Μπάτος Π., «Οργάνωση και λειτουργία ενός πρότυπου εργαστηρίου ελέγχων, μετρήσεων και δοκιμών οπτικών ινών κατά το πρότυπο ISO 17025», 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Τυποποίηση, τα Πρότυπα και την Ποιότητα, Θεσσαλονίκη, 19-20 Νοεμβρίου, 2010.

Διεθνή Workshops

- Επιστημονικός υπεύθυνος και εισηγητής της αντιπροσωπείας του Τμήματος Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών στα πλαίσια του εντατικού προγράμματος Erasmus με θέμα "IWOSI: The Information Warfare, Cyber Warfare and Open Sources Intelligence: An Interdisciplinary Approach", Πανεπιστήμιο Yasar, Σμύρνη, Τουρκία, 16-29 Απριλίου 2012.
 - Okalidis Th., Brentakis P., Glykas S., Vasalou E., Nikolaou S., "Malware: Worms, viruses, Trojan horses and related attacks", Erasmus Intensive Programme IWOSI: "The Information Warfare, Cyber Warfare and Open Sources Intelligence: An Interdisciplinary Approach", Yasar University, Izmir, Turkey, 16-29 April 2012.
 - Lykesas A., Papazisi F., Nikolaou S., "Network & Internet Security, Attacks and Scenarios", Erasmus Intensive Programme IWOSI: "The Information Warfare, Cyber Warfare and Open Sources Intelligence: An Interdisciplinary Approach", Yasar University, Izmir, Turkey, 16-29 April 2012.
 - Stefani E., Sianou E., Nikolaou S., "Strategies development against malware attacks", Erasmus Intensive Programme IWOSI: "The Information Warfare, Cyber Warfare and Open Sources Intelligence: An Interdisciplinary Approach", Yasar University, Izmir, Turkey, 16-29 April 2012.