

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

---

Όνοματεπώνυμο	Παπαδημητρίου Παναγιώτης
Ημερομηνία Γέννησης	31 Μαΐου 1977
Τόπος Γέννησης	Καβάλα
Γλώσσες	Αγγλικά, Γερμανικά

## **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

---

**Παπαδημητρίου Παναγιώτης**  
Αναπληρωτής Καθηγητής σε Τεχνολογίες Διαδικτύου

**Πανεπιστήμιο Μακεδονίας**  
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής  
Εγνατία 156, Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο: 2310-891727

E-mail: [papadimitriou@uom.edu.gr](mailto:papadimitriou@uom.edu.gr)

Προσωπική Ιστοσελίδα: <http://sites.google.com/site/panagpapadimitriou>

Ιστότοπος Ερευνητικής Ομάδας: <http://netcloud.uom.gr/>

## **ΣΥΝΟΨΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ**

---

Ο Παναγιώτης Παπαδημητρίου είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Πρωτύτερα (2011–2016), διατέλεσε Επίκουρος Καθηγητής στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Επικοινωνίας του Πανεπιστημίου Ανοβέρου στη Γερμανία. Από το 2012 έως το 2016 ήταν επίσης Μέλος του Ερευνητικού Κέντρου L3S στη Γερμανία. Το διάστημα 2008-2010 ο Παπαδημητρίου ήταν μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου του Lancaster (Μεγ. Βρετανία), καθώς και στο Ινστιτούτο Telecom SudParis στη Γαλλία. Είναι κάτοχος διδακτορικού από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ από το 2008.

Στο ΠΑΜΑΚ ο Παπαδημητρίου είναι επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας NetCloud, που αποτελείται από 5 υποψήφιους διδάκτορες και δραστηριοποιείται σε ερευνητικά αντικείμενα, όπως η Εικονικοποίηση Δικτυακών Λειτουργιών (NFV), Υπολογιστική Νέφους/Παρυφών, Προγραμματιζόμενα Δίκτυα (SDN, P4), Δικτυακή Τηλεμετρία (INT), και δίκτυα χαμηλής καθυστέρησης (TSN/DetNet). Είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Horizon Europe έργο NERHELE και επίσης διατέλεσε Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ΕΔΚ έργο MESON, Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ευρωπαϊκό έργο NECOS, συν-επικεφαλής στο Ευρωπαϊκό έργο 5GinFIRE COSMOS, Επιστημονικός Υπεύθυνος των Ευρωπαϊκών έργων T-NOVA και CONFINE, καθώς και των Γερμανικών έργων LAVINET, ProCloud, και G-Lab VirtuRAMA. Συνολικά έχει εξασφαλίσει χρηματοδότηση ύψους πάνω από 1M € για την ενίσχυση ερευνητών και την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού.

Ο Παπαδημητρίου έχει στο ενεργητικό του 3 περατωμένες διδακτορικές διατριβές, καθώς και 20 περατωμένες διπλωματικές/πτυχιακές εργασίες. Απόφοιτοι της ερευνητικής του ομάδας (π.χ. διδάκτορες) έχουν προσληφθεί σε εταιρείες, όπως η Juniper, η Dell EMC και η Huawei. Ο Παπαδημητρίου έχει περισσότερες από 80 δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια και επιστημονικά περιοδικά, μεταξύ των οποίων σε περιοδικά υψηλού κύρους όπως τα IEEE Transactions on Network and Service Management, IEEE Communications Magazine, IEEE Access, IEEE Multimedia, ACM SIGCOMM Computer Communications Review, Computer Networks (Elsevier). Επιστημονικές εργασίες του έχουν βραβευτεί στα συνέδρια IFIP WWIC 2012, IFIP WWIC 2016, και ACM SIGCOMM 2009. Συνολικά το ερευνητικό του έργο έχει λάβει περισσότερες από 2000 αναφορές, σύμφωνα με το Google Scholar.

Ο Παπαδημητρίου έχει συμμετάσχει σε περίπου 100 Επιτροπές Προγράμματος (TPC) διεθνών συνεδρίων της IEEE, ACM ή IFIP (π.χ. IEEE NOMS, IEEE ICC, IEEE GLOBECOM, IEEE 5G World Forum, IEEE PIMRC). Είναι επίσης μέλος της Συντακτικής Ομάδας (Associate Editor) του επιστημονικού περιοδικού IEEE Transactions on Network and Service Management. Έχει διατελέσει Πρόεδρος της Επιτροπής Προγράμματος (TPC Co-Chair) διεθνών συνεδρίων, όπως τα IFIP/IEEE NETWORKING TENSOR 2020-21, IEEE NETSOFT S4SI 2020, IEEE CNSM SR+SFC 2018-19, IFIP WWIC 2016, IEEE INFOCOM SWFAN 2016, καθώς και Γενικός Πρόεδρος (General Co-Chair) των συνεδρίων IFIP/IEEE CNSM 2022 και IFIP WWIC 2017. Επίσης, έχει δώσει ένα μεγάλο αριθμό ομιλιών, μεταξύ των οποίων κεντρικές ομιλίες (keynote) σε συνέδρια και προσκεκλημένες ομιλίες σε εταιρίες, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, όπως στα Bell Labs, Alcatel Lucent, Huawei, NEC, Open Networking Lab, και στο Πανεπιστήμιο του Cambridge. Το ερευνητικό έργο και η προσφορά του Παπαδημητρίου έχει αναγνωριστεί και από την IEEE, που τον έχει ανακηρύξει σε Senior Member.

## ΣΠΟΥΔΕΣ

---

- 2003 – 2008** Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης  
**Τίτλος Διατριβής:** Σχεδιασμός και Εκτίμηση Απόδοσης Δικτυακών Πρωτοκόλλων για Πολυμεσικές Εφαρμογές σε Ετερογενή Διαδίκτυα  
**Επιβλέπων:** Βασίλειος Τσαουσιδης
- 2000 – 2001** Μεταπτυχιακός Τίτλος (M.Sc. in Information Technology) από το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου του Nottingham, Μεγ. Βρετανία
- 1995 – 2000** Πτυχίο από το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

---

- Εικονικονικοποίηση Δικτυακών Λειτουργιών (Network Function Virtualization)
- Δίκτυα Οριζόμενα μέσω Λογισμικού (Software-Defined Networks / P4)
- Υπολογιστική Παρυφών (Edge Computing)
- Δίκτυα Χαμηλής Καθυστέρησης (Time-Sensitive Networks)
- Δικτυακή Τηλεμετρία (In-Band Network Telemetry)
- Δικτύωση Κέντρων Δεδομένων

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ**

Τίτλος Έργου	Πηγή Χρηματοδότησης	Περίοδος	Ρόλος
NEPHELE: A Lightweight Software Stack and Synergetic Meta-Orchestration Framework for the Next Generation Compute Continuum	EU Horizon Europe	2022-2025	Επιστημονικός Υπεύθυνος
Optimized Virtual Network Function Placement on Computing Infrastructures	ΠΑΜΑΚ / ΥΠΕΠΘ	2022	Επιστημονικός Υπεύθυνος
MESON: Optimized Edge Slice Orchestration	ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ)	2018-2021	Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος
COSMOS: Computation Offloading for Smart Touristic Sites	EU Horizon 2020 (H2020) 5GinFIRE Open Call 2	2019	Συν-Επικεφαλής
NECOS: Novel Enablers for Cloud Slicing	EU-BRA Horizon 2020 (H2020)	2017-2019	Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος
CONFINE: Community Networks Testbed for the Future Internet	EU Framework Programme 7 (FP7)	2014-2015	Επιστημονικός Υπεύθυνος
T-NOVA: Network Functions as-a-Service over Virtualised Infrastructures	EU Framework Programme 7 (FP7)	2014-2016	Επιστημονικός Υπεύθυνος
ProCloud: Resource Procurement for Network Slicing in Multi-Provider Clouds	Ministry of Culture and Science (MWK), Lower Saxony, Germany	2013	Επιστημονικός Υπεύθυνος
LAVINET: Enabling Large-Scale Network Virtualization	Ministry of Culture and Science (MWK), Lower Saxony, Germany	2011-2013	Επιστημονικός Υπεύθυνος
G-Lab VirtuRAMA: Virtual Routers: Architecture, Management and Applications	Federal Ministry of Education and Research, Germany	2011	Επιστημονικός Συν-Υπεύθυνος
SAIL: Scalable and Adaptive Internet Solutions	EU Framework Programme 7 (FP7)	2010	Ερευνητής
4WARD: Addressing Architecture and Design for the Future Internet	EU Framework Programme 7 (FP7)	2008-2010	Ερευνητής

Virtual Routers: A Technology for Enabling Internet Innovation	Engineering and Physical Sciences Research Council, UK	2008-2009	Ερευνητής
COST290: Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks	European Coordination in the Field of Scientific and Technical Research (COST)	2007-2008	Ερευνητής
Virtual Guide: Intelligent Multimedia Museum Navigation with Wireless Technology	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)	2006-2008	Ερευνητής

## ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Τίτλος Έργου	Πηγή Χρηματοδότησης	Διάρκεια (μήνες)	Ποσό Χρηματοδότησης
NEPHELE: A Lightweight Software Stack and Synergetic Meta-Orchestration Framework for the Next Generation Compute Continuum	EU Horizon Europe	36	370.000€
Optimized Virtual Network Function Placement on Computing Infrastructures	ΠΑΜΑΚ / ΥΠΕΠΘ	6	5.000€
MESON: Optimized Edge Slice Orchestration	ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ)	36	202.000€
COSMOS: Computation Offloading for Smart Touristic Sites	EU Horizon 2020 (H2020) 5GinFIRE Open Call 2	6	37.000€
CONFINE: Community Networks Testbed for the Future Internet	EU Framework Programme 7 (FP7)	12	41.000€
T-NOVA: Network Functions as-a-Service over Virtualised Infrastructures	EU Framework Programme 7 (FP7)	36	380.000€
Professorial Exchange Program (Research Visit at Computer Lab, University of Cambridge, UK)	German Academic Exchange Service (DAAD)	1	900€
ProCloud: Resource Procurement for Network Slicing in Multi-Provider Clouds	Ministry of Culture and Science (MWK), Lower Saxony, Germany	6	25.000€

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ / ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

### Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

#### Αναπληρωτής Καθηγητής

5/2022 – σήμερα

- Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας NetCloud (<http://netcloud.uom.gr/>)
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Horizon Europe έργου NERHELE
- Επίβλεψη Υποψήφιων Διδασκτόρων (ΥΔ):
  - Γεώργιος Παπαθανανάηλ: ΥΔ από 12/2018
  - Κώστας Παπαδόπουλος: ΥΔ από 6/2019
  - Άγγελος Πεντέλας: ΥΔ από 1/2020
  - Ιωακείμ Φώτογλου: ΥΔ από 1/2020
  - Παντελεήμων Ρόδης: ΥΔ από 1/2021

#### Επίκουρος Καθηγητής

8/2018 – 5/2022

- Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας NetCloud (<http://netcloud.uom.gr/>)
- Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΔΚ έργου MESON
- Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο EU-BRA H2020 NECOS
- Συν-επικεφαλής στο έργο EU H2020 5GinFIRE COSMOS
- Επίβλεψη Υποψήφιων Διδασκτόρων (ΥΔ):
  - Γεώργιος Παπαθανανάηλ: ΥΔ από 12/2018, Απασχόληση στα έργα MESON και COSMOS
  - Κώστας Παπαδόπουλος: ΥΔ από 6/2019
  - Άγγελος Πεντέλας: ΥΔ από 1/2020, Απασχόληση στο έργο MESON
  - Ιωακείμ Φώτογλου: ΥΔ από 1/2020, Απασχόληση στα έργα MESON και COSMOS
  - Παντελεήμων Ρόδης: ΥΔ από 1/2021
- Επίβλεψη ερευνητών:
  - Χρήστος Δεμερτζής: Απασχόληση στο έργο COSMOS, 6/2019 – 9/2019
  - Κυριάκος Σγουρομύτης: Απασχόληση στο έργο COSMOS, 6/2019 – 9/2019
  - Lucian Beraldo: Επισκέπτης ερευνητής από Federal University of Sao Carlos, Brazil, 9/2019 – 12/2019
- Επίβλεψη περατωμένων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών:
  - Ελένη Κελαϊδίτη (Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική)
  - Σοφία Τσανή (Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική)
  - Μαρία Ζυγούρα (Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική)
  - Ανατολή Σταμπόλου (Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική)
  - Αθανάσιος Μήλιος (Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική)
  - Αναστάσιος Λαμπριανίδης (Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική)
  - Καλλιόπη Ιωαννίδου (Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική)
  - Χρήστος Δεμερτζής (Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική)

- Φίλιππος Βαμβακάς (Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική)
- Βιργινία Κόκκα (Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική)
- Επίβλεψη περατωμένων πτυχιακών εργασιών:
  - Μενέλαος Κωνσταντινίδης
  - Απόστολος Κυρκιμτζής
  - Γεώργιος Ζούρος

#### **Λέκτορας**

**6/2016 – 8/2018**

- Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο EU-BRA H2020 NECOS
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών και προπτυχιακών φοιτητών

### **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας**

#### **Μέλος ΣΕΠ**

**7/2019 – 7/2020**

- Επίβλεψη περατωμένων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών:
  - Φίλιππος Σερέπας (Π.Μ.Σ. Συστήματα Κινητού και Διάχυτου Υπολογισμού)
  - Παντελεήμων Ρόδης (Π.Μ.Σ. Συστήματα Κινητού και Διάχυτου Υπολογισμού)

### **Leibniz University Hannover, Institute of Communications Technology**

#### **Επίκουρος Καθηγητής**

**1/2011 – 5/2016**

- Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας Future Internet
- Επιστημονικός Υπεύθυνος των έργων EU FP7 T-NOVA, EU FP7 CONFINE, ProCloud και LAVINET
- Επίβλεψη περατωμένων διδακτορικών διατριβών:
  - Zdravko Bozakov: Απασχόληση στο έργο T-NOVA, ολοκλήρωση διατριβής τον 8/2015 και πρόσληψη στη Dell EMC Ιρλανδίας
  - Ahmed Abujoada: Απασχόληση στα έργα T-NOVA και CONFINE, ολοκλήρωση διατριβής τον 3/2016 και πρόσληψη στη Juniper Γερμανίας
  - David Dietrich: Απασχόληση στα έργα T-NOVA, LAVINET και ProCloud, ολοκλήρωση διατριβής τον 4/2016 και πρόσληψη στο Beuth Hochschule für Technik Berlin
- Επίβλεψη μετα-διδακτορικών ερευνητών:
  - Zhen Cao: Απασχόληση στο έργο T-NOVA και πρόσληψη στη Huawei Κίνας
- Επίβλεψη περατωμένων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών:
  - Jue Zhang
  - Hossein Tavakkoli
- Επίβλεψη περατωμένων πτυχιακών εργασιών:
  - Frederik Schubert
  - Jürgen Fitschen
  - Richard Neumann

---

### **L3S Research Center, Germany**

**Μέλος**

**2/2012 – 5/2016**

- Μέλος του L3S στην Ερευνητική Ομάδα Future Internet
- Συμμετοχή σε διεπιστημονικές δράσεις και ερευνητικές προτάσεις του L3S

---

### **University of Cambridge, Computer Lab**

**Επισκέπτης Ερευνητής**

**10/2016**

- Σχεδιασμός αρχιτεκτονικής για κοινόχρηστα δίκτυα οριζόμενα μέσω λογισμικού

---

### **Institut Telecom, Telecom SudParis, France**

**Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**

**7/2010 – 12/2010**

- Σχεδιασμός αρχιτεκτονικής για τη δικτύωση νέφους πάνω από πολλαπλές υποδομές στα πλαίσια του έργου EU FP7 SAIL

---

### **Lancaster University, Computing Department**

**Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**

**7/2008 – 6/2010**

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη πλατφόρμας εικονικοποίησης δρομολογητών υψηλών ταχυτήτων σε πολυ-πύρηνους εξυπηρετητές στα πλαίσια του έργου EPSRC VROUTER
- Σχεδιασμός και υλοποίηση αρχιτεκτονικής για την εγκατάσταση και διαχείριση εικονικών δικτύων πάνω από πολλαπλές υποδομές στα πλαίσια του έργου EU FP7 4WARD

---

### **Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά», Ινστιτούτο Πολιτισμικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας**

**Ερευνητικός Συνεργάτης**

**10/2006 – 5/2008**

- Πειραματική μελέτη πρωτοκόλλων μεταφοράς για τη μετάδοση πολυμεσικών ροών πάνω από ασύρματα δίκτυα στα πλαίσια του εθνικού έργου Virtual Guide
- Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας

---

### **Florida International University, Computer Science Department**

**Επισκέπτης Ερευνητής**

**7/2006 – 8/2006**

- Δυναμική προσαρμογή του ελέγχου συμφόρησης για πολυμεσικές εφαρμογές στο Διαδίκτυο

---

## **Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών κ. Μηχανικών Η/Υ**

**Υποψήφιος Διδάκτωρ**

**10/2003 – 6/2008**

- Σχεδιασμός και εκτίμηση απόδοσης μηχανισμών ελέγχου συμφόρησης για πολυμεσικές εφαρμογές στο Διαδίκτυο
- Μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταξύ του ελέγχου συμφόρησης και της προσαρμογής του ρυθμού μετάδοσης από πολυμεσικές εφαρμογές
- Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση από Ε.Ε. και ESA
- Συνεπίβλεψη πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών

---

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

#### **Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής**

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2021-2022**

- Διδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Υπολογιστική Νέφους»
- Συνδιδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Συστήματα Υπολογιστών»
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Νέφους και Ανάλυση Δεδομένων Ιστού» στο Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών για Δεδομένα Μεγάλου Όγκου» στο Π.Μ.Σ. Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2020-2021**

- Διδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Υπολογιστική Νέφους»
- Συνδιδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Συστήματα Υπολογιστών»
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Νέφους και Ανάλυση Δεδομένων Ιστού» στο Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών για Δεδομένα Μεγάλου Όγκου» στο Π.Μ.Σ. Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2019-2020**

- Διδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Υπολογιστική Νέφους»
- Συνδιδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Συστήματα Υπολογιστών»
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Νέφους και Ανάλυση Δεδομένων Ιστού» στο Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική



- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών για Δεδομένα Μεγάλου Όγκου» στο Π.Μ.Σ. Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική

#### **Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2018-2019**

- Διδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Υπολογιστική Νέφους»
- Συνδιδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Εισαγωγή στην Πληροφορική»
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Νέφους και Ανάλυση Δεδομένων Ιστού» στο Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική

#### **Λέκτορας**

**Ακαδ. έτος 2017-2018**

- Διδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Υπολογιστική Νέφους»
- Συνδιδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Εισαγωγή στην Πληροφορική»
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Νέφους και Ανάλυση Δεδομένων Ιστού» στο Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Πληροφορική
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική

#### **Λέκτορας**

**Ακαδ. έτος 2016-2017**

- Διδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Υπολογιστική Νέφους»
- Συνδιδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Εισαγωγή στην Πληροφορική»
- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Δίκαιο και Πληροφορική

---

### **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας**

#### **Μέλος ΣΕΠ**

**Ακαδ. έτος 2017-2018**

- Καθηγητής-Σύμβουλος στη Θεματική Ενότητα «Βασικές Τεχνολογίες Δικτύων και Λογισμικού» στο Π.Μ.Σ. Συστήματα Κινητού και Διάχυτου Υπολογισμού (ΣΔΥ)

---

**Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήματα Ηλεκτρολόγων και Πολιτικών Μηχανικών**

**Ακαδ. έτος 2017-2018**

- Συνδιδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών και Επικοινωνιών» στο Π.Μ.Σ. Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων

---

**Leibniz University Hannover, Institute of Communications Technology**

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2015-2016**

- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Διαχείριση Δικτύων»

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2014-2015**

- Διδασκαλία προπτυχιακού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών»
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Διαχείριση Δικτύων»

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2013-2014**

- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Διαδικτύου»
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Διαχείριση Δικτύων»

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2012-2013**

- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Διαδικτύου»
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Διαχείριση Δικτύων»

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2011-2012**

- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Διαδικτύου»
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος «Διαχείριση Δικτύων»

---

**Lancaster University, Faculty of Science and Technology**

**Ακαδ. έτος 2009-2010**

- Διδασκαλία μαθήματος «Προγραμματισμός C++»
- Διδασκαλία μαθήματος «Προχωρημένος Προγραμματισμός C++»

---

**Future Internet Summer School (FISS), University of Bremen**

**Προσκεκλημένος Καθηγητής**

**Ιούλιος 2009**

- Διδασκαλία μαθήματος «Εικονικοί Δρομολογητές»

---

## **Τ.Ε.Ι. Καβάλας, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών**

**Έκτακτος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2006-2007**

- Διδασκαλία μαθήματος «Λειτουργικά Συστήματα»

**Έκτακτος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτη 2004-2008**

- Διδασκαλία εργαστηριακού μαθήματος «Λειτουργικά Συστήματα»

**Έκτακτος Καθηγητής**

**Ακαδ. έτος 2003-2004**

- Διδασκαλία εργαστηριακού μαθήματος «Δομές Δεδομένων»

---

## **ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ, ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **Διδακτορικές Διατριβές**

- Spyridon Nikolaidis, Decentralized Deep Neural Network Training via Distributed Ledger Technology, University of Macedonia, March 2022
- Marios Avgeris, Dynamic Resource Allocation and Computational Offloading at the Network Edge for Internet of Things Applications, National Technical University of Athens, Greece, September 2021
- Mircea Mihai Lordache-Mica, Towards Network Infrastructure Resilience Through Dynamic Orchestration of Lightweight Security Services, University of Glasgow, UK, June 2021
- Sotiris Skaperas, Real-time Detection and Optimization Algorithms for Flexible Resource Allocation in 5G Networks and Beyond, University of Macedonia, October 2020
- Kouchaksaraei Razzaghi Hadi, Orchestrating Network Services Using Multidomain, Heterogeneous Resources, University of Paderborn, Germany, September 2020
- Panagiotis Melidis, Operation Algorithms for Energy-Efficient Backbone Networks, Aristotle University of Thessaloniki, May 2020
- David Dietrich, Multi-Provider Network Service Embedding, Leibniz University Hannover, Germany, March 2016
- Ahmed Abujoda, Software-Defined Middlebox Networking, Leibniz University Hannover, Germany, February 2016
- Zdravko Bozakov, Architectures for Virtualization and Performance Evaluation in Software Defined Networks, Leibniz University Hannover, Germany, August 2015
- Emil Dimitrov, System Design and Validation of Multi-Band OFDM Wireless Communications with Multiple Antennas, Leibniz University Hannover, Germany, March 2013

### **Διπλωματικές Εργασίες**

- Βασίλειος Τσόγκας, Parallelizing Entity Resolution Methods For Big Data, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2022
- Ελένη Κελαϊδίτη, Μελέτη και Ανάπτυξη Μοντέλων Τιμολόγησης Δικτυακών Τεμαχίων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Νοέμβριος 2021

- Αλίκη Χρήστου, Epistemic Network Analysis: Literature Review and Case Study, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Σεπτέμβριος 2021
- Σοφία Τσανή, Μελέτη και Ανάλυση Παραβιάσεων Ιδιωτικότητας σε Περιβάλλοντα Έξυπνων Σπιτιών και Έξυπνων Πόλεων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Ιούνιος 2021
- Μαρία Ζυγούρα, Οικονομικές επιπτώσεις της Νεφοϋπολογιστικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2021
- Ανατολή Σταμπόλου, Πειραματική Μελέτη Αναγνώρισης Αντικειμένων σε Φορητές Συσκευές με τη Χρήση της Υπολογιστικής Νέφους, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Νοέμβριος 2020
- Αθανάσιος Μήλιος, Μελέτη Ζητημάτων Ιδιωτικότητας σε Υπολογιστικά Νέφη, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Νοέμβριος 2020
- Αναστάσιος Λαμπριανίδης, Μελέτη Τεχνολογιών για Συναλλαγές με Ψηφιακά Νομίσματα, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Νοέμβριος 2020
- Κωνσταντίνος Κυριαζόπουλος, Ανάλυση και Προσομοίωση Δικτύων 5<sup>ης</sup> Γενιάς, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Νοέμβριος 2020
- Δημήτριος Ψαρράς, Αξιολόγηση Τεχνολογιών Ελαφράς Εικονικοποίησης, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Σεπτέμβριος 2020
- Παντελεήμων Ρόδης, Ευφυής Ενσωμάτωση Εικονικών Δικτύων με τη Χρήση Γενετικών Αλγορίθμων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2020
- Φίλιππος Σερέπας, Υλοποίηση Συστήματος Προσωρινής Αποθήκευσης (Caching) Διαδικτυακού Περιεχομένου στις Παρυφές του Δικτύου, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2020
- Καλλιόπη Ιωαννίδου, Ζητήματα Ιδιωτικότητας στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Ιούλιος 2020
- Χρήστος Δεμερτζής, Implementation of Network Telemetry System with P4 Programming Language, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Ιούνιος 2020
- Αλεξάνδρα Κουλακίδου, Σύγχρονες Τάσεις και Προκλήσεις στην Ανάλυση Δεδομένων Ιστού σε Δεδομένα Κοινωνικών Δικτύων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2020
- Σαράντης Καλαφατίδης, Εξισορρόπηση Φορτίου Διαδικτυακών Υπηρεσιών στα Ευφυή Προγραμματιζόμενα Δίκτυα, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2019
- Φίλιππος Βαμβακάς, Μελέτη Τεχνολογιών και Αρχιτεκτονικών Διαμοιρασμού Συνδέσεων Wi-Fi, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2019
- Γεώργιος Βλαχάβας, Προτεραιοποίηση Περιπτώσεων Ελέγχου σε Συστήματα Λογισμικού, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2019
- Ευφροσύνη Γαροφαλάκη, Ανάπτυξη Παιχνιδιού Σοβαρού Σκοπού Ρόλων με Κάρτες, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2019
- Βιργινία Κόκκα, Υπηρεσίες Υπολογιστικού Νέφους και Επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων, με Έμφαση στη Διενέργεια Εκτίμησης Αντικτύπου για την Ιδιωτικότητα, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Οκτώβριος 2018
- Γεώργιος Ιακωβάκης, Υλοποίηση και Αξιολόγηση Απόδοσης Κρυπτογραφικών Αλγορίθμων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σεπτέμβριος 2018
- Πάρης Σταματάκης, Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων στον Τομέα του Εμπορίου: Έξυπνο Καρότσι Αγορών με RFID, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Ιούνιος 2018
- Αθανάσιος Γιάτσος, Εξισορρόπηση Φορτίου στα Ευφυή Προγραμματιζόμενα Δίκτυα, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2018
- Γκιουλάν Αμέτογλου, Ποιοτική Σύγκριση Εναλλακτικών Τεχνολογιών Πρόσβασης στο Διαδίκτυο, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Οκτώβριος 2017

- Christian Kehe, Entwurf und Implementierung eines Analysesystems für digitale Radiosysteme, Leibniz University Hannover, Germany, February 2016
- Jue Zhang, SDN-Based QoS Management for Wi-Fi Networks", Leibniz University Hannover, Germany, December 2015
- Hossein Tavakkoli, Efficient Resource Allocation for Flow Processing on Commodity Servers, Leibniz University Hannover, Germany, September 2013
- Viet Tiep Bui, Zuordnung Virtueller Netze mit Verkehrsmatrizen, Leibniz University Hannover, Germany, January 2013

## Πτυχιακές Εργασίες

- Μενέλαος Κωνσταντινίδης, Πειραματική Μελέτη Μηχανισμών Εξισορρόπησης Φορτίου σε Κέντρα Δεδομένων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Ιούλιος 2021
- Απόστολος Κυρκιμτζής, Πειραματική Μελέτη Περιβάλλοντος Υπολογιστικής Παρυφών με τη Χρήση του Kubernetes, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2021
- Χαράλαμπος Δημαρίδης, Μελέτη των Πρωτοκόλλων RPL και RPL-Lite για το Διαδίκτυο των Πραγμάτων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Σεπτέμβριος 2020
- Γεώργιος Ζούρος, Σχεδιασμός και Υλοποίηση Υπηρεσίας Κρατήσεων με τη Χρήση Υπολογιστικής Νέφους, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Σεπτέμβριος 2020
- Γεώργιος Σίμογλου, Ζητήματα Ασφάλειας στο Πρωτόκολλο Δρομολόγησης RPL, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2020
- Νικόλαος Στεφανίδης, Penetration Testing: Tools and Emulated Network Attacks, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Ιανουάριος 2020
- Ελένη Μούντζια, Κρυπτογραφία Ελλειπτικών Καμπυλών και Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Ιούνιος 2018
- Αναστάσιος Λειβαδίτης, Εφαρμογή του Διαδικτύου των Πραγμάτων σε Περιβάλλον Έξυπνης Γεωργίας, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2018
- Σοφία Νίνου, Δημιουργία Δεικτών Επικινδυνότητας, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Σεπτέμβριος 2016
- Frederik Schubert, Evaluation of the Statistical Characteristics of a Data Channel in Different Mobile networks, Leibniz University Hannover, Germany, November 2015
- Jürgen Fitschen, Specification and Implementation of an Access Point API for Internet Access Sharing, Leibniz University Hannover, Germany, November 2014
- Quoc Binh Trinh, Identification and Monitoring of Elephant Flows using OpenFlow, Leibniz University Hannover, Germany, September 2014
- Philipp Sommerfeld, Schätzung von Verkehrseigenschaften im Internet durch externe Messungen, Leibniz University Hannover, Germany, October 2013
- Gerrit Winter, Performance Evaluation eines Geo-Routing-Protokolls für die Fahrzeug-Fahrzeug-Kommunikation, Leibniz University Hannover, Germany, January 2013
- Richard Neumann, Transparent Control Message Translation for Virtual Software-Defined Networks, Leibniz University Hannover, Germany, November 2012
- Quoc Binh Trinh, Evaluation of Packet Generators and Link Emulators in 10G Ethernet, Leibniz University Hannover, Germany, November 2012
- Thorsten Laude, Koexistenzuntersuchung von WLAN-basierten Sekundärnutzersystemen mit Primärnutzersystemen im UHF-Band, Leibniz University Hannover, Germany, October 2011

## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

---

- **Βραβείο Καλύτερης Διδασκαλίας**  
Δίκτυα Υπολογιστών για Δεδομένα Μεγάλου Όγκου, ΠΜΣ Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, Εαρινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2020-21
- **2<sup>ο</sup> Καλύτερο Paper στο Συνέδριο IFIP International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2016)**  
A. Abujoda, H. R. Kouchaksaraei, and P. Papadimitriou, “SDN-Based Source Routing for Scalable Service Chaining in Datacenters”
- **Ανάδειξη σε IEEE Senior Member (Δεκέμβριος 2015)**
- **Καλύτερο Paper στο Συνέδριο IFIP International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2012)**  
P. Papadimitriou, I. Houidi, W. Louati, D. Zeghlache, C. Werle, R. Bless, and L. Mathy, “Towards Large-Scale Network Virtualization”
- **2<sup>ο</sup> Καλύτερο Poster στο Συνέδριο ACM SIGCOMM 2009**  
N. Egi, A. Greenhalgh, M. Hoerdtd, F. Huici, P. Papadimitriou, M. Handley, and L. Mathy, “A Platform for High Performance and Flexible Virtual Routers on Commodity Hardware”

## ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

---

- **18<sup>th</sup> IEEE/IFIP International Conference on Network and Service Management (CNSM 2022)**  
Thessaloniki, November 2022  
URL: <https://www.cnsm-conf.org/2022/>  
Ρόλος: General Co-Chair
- **10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Cloud Computing (CloudNet 2021)**  
Virtual Conference, October 2021  
URL: <https://cloudnet2021.ieee-cloudnet.org/>  
Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής, Publicity Co-Chair
- **Technology Forum 2021**  
Thessaloniki, October 2021  
URL: <https://technology-forum.eu/>  
Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
- **4<sup>th</sup> IEEE NetSoft Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI 2021)**  
Virtual Conference, June 2021  
URL: <http://intrig.dca.fee.unicamp.br/s4si2021>  
Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
- **2<sup>nd</sup> IFIP/IEEE Networking Workshop on Time-Sensitive and Deterministic Networking (TENSOR 2021)**  
Virtual Conference, June 2021  
URL: <https://networking.ifip.org/2021/workshops/international-workshop-on-time-sensitive-and-deterministic-networking-tensor>  
Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής, TPC Co-Chair

- **3<sup>rd</sup> IEEE NetSoft Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI 2020)**  
 Virtual Conference, June 2020  
 URL: <http://intrig.dca.fee.unicamp.br/s4si2020>  
 Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής, TPC Co-Chair
- **IFIP/IEEE Networking Workshop on Time-Sensitive and Deterministic Networking (TENSOR 2020)**  
 Virtual Conference, June 2020  
 URL: <http://networking.ifip.org/2020/workshops/tensor-2020.html>  
 Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής, TPC Co-Chair
- **IEEE CNSM Workshop on Segment Routing and Service Function Chaining 2019**  
 Halifax, Canada, November 2019  
 URL: <http://cnsm-conf.org/2019/srsfc2019.html>  
 Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής, TPC Co-Chair
- **IEEE CNSM Workshop on Segment Routing and Service Function Chaining 2018**  
 Rome, Italy, November 2018  
 URL: <http://cnsm-conf.org/2018/srsfc2018.html>  
 Ρόλος: TPC Co-Chair
- **15<sup>th</sup> Int/nal Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2017)**  
 St. Petersburg, Russia, June 2017  
 URL: <http://wwic.ifip.org>  
 Ρόλος: General Co-Chair
- **2<sup>nd</sup> IEEE INFOCOM Workshop on Software-Driven Flexible and Agile Networking (SWFAN 2017)**  
 Atlanta, USA, May 2017  
 URL: <http://www.swfan.org>  
 Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
- **9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS 2017)**  
 Bangalore, India, January 2017  
 URL: <http://www.comsnets.org/archive/2017/>  
 Ρόλος: Publicity Co-Chair
- **14<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2016)**  
 Thessaloniki, Greece, May 2016  
 URL: <http://wwic.info>  
 Ρόλος: TPC Co-Chair
- **IEEE INFOCOM Workshop on Software-Driven Flexible and Agile Networking (SWFAN 2016)**  
 San Francisco, USA, April 2016  
 URL: <http://www.swfan.org/2016>  
 Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής, TPC Co-Chair
- **NFV Workshop**  
 Hannover, Germany, October 2015  
 URL: <http://nfvworkshop.wordpress.com>  
 Ρόλος: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
- **10<sup>th</sup> IFIP International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2012)**  
 Santorini, Greece, June 2012  
 Ρόλος: Publicity Chair

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

---

### Επιτροπές Προγράμματος Συνεδρίων (Technical Program Committees)

- IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS) 2020, 2022
- IEEE International Conference on Communications (ICC) 2011-2013, 2015-2022
- IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM) 2009-2014, 2016-2022
- IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) 2008, 2013-2019, 2021-2022
- IEEE Future Networks World Forum (FNWF) 2022
- IEEE International Conference on Computer, Information, and Telecommunication Systems (CITS) 2020-2022
- IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom) 2021-2022
- European Conference on Networks and Communications (EUCNC) 2015-2019, 2022
- IEEE Workshop on StateLess as a Service for Smart Computing (SMARTSTATE) 2022
- IEEE 5G World Forum 2018-2021
- IEEE CNSM Workshop on Network Programmability (NetP 2021)
- ACM SIGCOMM Workshop on Networking for Emerging Applications and Technologies (NEAT) 2019-2020
- IEEE NETSOFT Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI) 2019-2020
- IFIP International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC) 2012-2019
- IEEE INFOCOM Workshop on Integrating Edge Computing, Caching, and Offloading in Next Generation Networks (IECCO) 2017-2019
- IEEE INFOCOM Workshop on Network Science for Communication Network (NetSciCom) 2017
- IEEE Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile (APWiMob) 2014-2016
- International Conference on Telecommunications and Multimedia (TEMU) 2012, 2014, 2016
- IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC) 2010-2015
- IEEE International Workshop on Data Center Performance (DCPerf) 2012-2015
- IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks (CAMAD) 2012, 2015
- IEEE Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP) 2015
- IEEE International Conference on Computing and Network Communications (CoCoNet 15)
- ACM International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services (MobiQuitous) 2014
- IEEE International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC) 2012-2013
- ACM/IEEE International Conference on Connected Vehicles & Expo (ICCVE) 2012
- IEEE International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT) 2010-2012
- IEEE International Conference on Cloud and Service Computing (CSC) 2011, 2012



- IEEE International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN) 2010
- IEEE Workshop on the Emergence of Delay-/Disruption-Tolerant Networks (EDTN) 2009

### **Συντακτικές Επιτροπές Περιοδικών (Journal Editorial Boards)**

- **IEEE Transactions on Network and Service Management** (Impact Factor: **4.195**)  
Associate Editor, 2021
- **Journal of Sensor and Actuator Networks (MDPI)**  
Special Issue on Network Slicing for 5G and Beyond  
Guest Editor, 2021
- **Journal of Internet Engineering**  
Associate Editor, 2008-2016

### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

---

- IEEE/ACM Transactions on Networking
- IEEE Transactions on Network and Service Management
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
- IEEE Transactions on Mobile Computing
- IEEE Transactions on Multimedia
- IEEE Transactions on Vehicular Technology
- IEEE Journal on Selected Areas in Communications
- IEEE Communications Magazine
- Computer Networks (Elsevier)
- Computer Communications (Elsevier)

### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ**

---

#### **Ερευνητικές Προτάσεις**

- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), 2020
- German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG), Germany, 2016
- National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN), Poland, 2014, 2017

#### **Ερευνητικά Έργα**

- ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ), 2020

## ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

---

- IEEE Senior Member
- ACM Member
- IEEE Communications Society
- IEEE Technical Committee on Network Operation and Management (CNOM)
- IEEE Flexible Addressing, Routing and Management across Limited Domains (ARMS)
- IRTF Global Access to the Internet for All (GAIA)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

---

### Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές

- [A55] G. Papathanail, I. Dimolitsas, I. Fotoglou, D. Dechouniotis, S. Papavassiliou, and **P. Papadimitriou**, “Towards Secure and Optimized Cross-Slice Communication Establishment”, IEEE NetSoft International Workshop on Edge Network Softwarization (ENS 2022), Milan, Italy, June 2022.
- [A54] G. Papathanail, A. Pentelas, and **P. Papadimitriou**, “Towards Fine-Grained Resource Allocation in NFV Infrastructures”, 40<sup>th</sup> IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2021), Madrid, Spain, December 2021, pp. 1-6.
- [A53] K. Papadopoulos, **P. Papadimitriou**, and C. Papagianni, “PFA-INT: Lightweight In-Band Network Telemetry with Per-Flow Aggregation”, IEEE NFV-SDN 2021, Heraklion, Greece, November 2021, pp. 60-66.
- [A52] P. Rodis and **P. Papadimitriou**, “Intelligent Network Service Embedding Using Genetic Algorithms”, 26<sup>th</sup> IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2021), Athens, Greece, September 2021, pp. 1-7.
- [A51] G. N. Kumar, K. Katsalis, **P. Papadimitriou**, P. Pop, and G. Carle, “Failure Handling for Time-Sensitive Networks using SDN and Source Routing”, IEEE Conference on Network Softwarization (NetSoft 2021), Virtual Conference, June-July 2021, pp. 226-234 (Acceptance rate: 18/89=20.2%).
- [A50] L. Beraldo, A. Pentelas, F. Verdi, **P. Papadimitriou**, and C. Marcones, “Tenant-Oriented Resource Optimization for Cloud Network Slicing with Performance Guarantees”, 4<sup>th</sup> IEEE NetSoft Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI 2021), Virtual Conference, June 2021, pp. 38-44.
- [A49] A. Pentelas and **P. Papadimitriou**, “Service Function Chain Graph Transformation for Enhanced Resource Efficiency in NFV”, 20<sup>th</sup> IFIP/IEEE Networking Conference, Virtual Conference, June 2021, pp. 1-9 (Acceptance rate 41/158=25.9%).
- [A48] A. Pentelas and **P. Papadimitriou**, “Network Service Embedding for Cross-Service Communication”, IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2021), Virtual Conference, May 2021, pp. 424-430 (Acceptance rate: 46/191=24.1%).
- [A47] G. N. Kumar, K. Katsalis, and **P. Papadimitriou**, “Coupling Source Routing with Time-Sensitive Networking”, IFIP/IEEE Networking Workshop on Time-Sensitive and Deterministic Networking (SENSOR 2020), Virtual Conference, June 2020, pp. 797-802.

- [A46] I. Fotoglou, G. Papathanail, A. Pentelas, **P. Papadimitriou**, V. Theodorou, D. Dechouniotis, and S. Papavassiliou, "Towards Cross-Slice Communication for Enhanced Service Delivery at the Network Edge", IEEE NetSoft Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI 2020), Virtual Conference, June 2020, pp. 22-28.
- [A45] I. Dimolitsas, D. Dechouniotis, V. Theodorou, **P. Papadimitriou**, and S. Papavassiliou, "A Multi-Criteria Decision Making Method for Network Slice Edge Infrastructure Selection", IEEE NetSoft Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI 2020), Virtual Conference, June 2020, pp. 1-7.
- [A44] G. Papathanail, I. Fotoglou, C. Demertzis, A. Pentelas, K. Sgouromitis, **P. Papadimitriou**, D. Spatharakis, I. Dimolitsas, D. Dechouniotis, and S. Papavassiliou, "COSMOS: An Orchestration Framework for Smart Computation Offloading in Edge Clouds", IEEE/IFIP NOMS Workshop on Orchestration for Software Defined Infrastructures (O4SDI 2020), Virtual Conference, April 2020, pp. 1-6.
- [A43] A. Pentelas, G. Papathanail, I. Fotoglou, and **P. Papadimitriou**, "Network Service Embedding with Multiple Resource Dimensions", IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2020), Virtual Conference, April 2020, pp. 1-9 (Acceptance rate: 72/243=29.6%).
- [A42] P. Valsamas, **P. Papadimitriou**, I. Sakellariou, S. Petridou, L. Mamatas, S. Clayman, F. Tusa, and A. Galis, "Multi-PoP Network Slice Deployment: A Feasibility Study", 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Cloud Networking (CloudNet 2019), Valencia, Spain, November 2019, pp. 1-6
- [A41] K. Papadopoulos and **P. Papadimitriou**, "Leveraging on Source Routing for Scalability and Robustness in Datacenters", IEEE 5G World Forum 2019, Dresden, Germany, October 2019, pp. 148-153.
- [A40] P. Maciel, F. Verdi, P. Valsamas, I. Sakellariou, L. Mamatas, S. Petridou, **P. Papadimitriou**, D. Moura, A. Swapna, B. Pinheiro and S. Clayman, "A Marketplace-based Approach to Cloud Network Slice Composition Across Multiple Domains", IEEE NetSoft Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI 2019), Paris France, June 2019, pp. 480-488.
- [A39] C. Papagianni, **P. Papadimitriou**, and J. Baras, "Towards Reduced-State Service Chaining with Source Routing", IEEE CNSM Workshop on Segment Routing and Service Function Chaining (SR+SFC 2018), Rome, Italy, November 2018, pp. 438-443.
- [A38] F. Silva, M. Lemos, A. Medeiros, A. Neto, R. Pasquini, D. Moura, C. Rothenberg, L. Mamatas, S. Correa, K. Cardoso, C. Marcondes, A. Abelem, M. Nascimento, A. Galis, L. Contreras, J. Serrat, **P. Papadimitriou**, "NECOS Project: Towards Lightweight Slicing of Cloud Federated Infrastructures", IEEE NetSoft Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures (S4SI 2018), Montreal, Canada, June 2018, pp. 406-414.
- [A37] C. Papagianni, **P. Papadimitriou**, and J. Baras, "Rethinking Service Chain Embedding for Cellular Network Slicing", 17<sup>th</sup> IEEE/IFIP Networking Conference, Zurich, Switzerland, May 2018, pp. 1-9 (Acceptance rate: 55/225=24.4%).
- [A36] N. Herbaut, D. Negru, D. Dietrich, and **P. Papadimitriou**, "Service Chain Modeling and Embedding for NFV-based Content Delivery", 52<sup>nd</sup> IEEE International Conference on Communications (ICC 2017), Paris, France, May 2017, pp. 1-7.
- [A35] D. Dietrich, C. Papagianni, **P. Papadimitriou**, and J. Baras, "Network Function Placement on Virtualized Cellular Cores", 9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS 2017), Bangalore, India, January 2017, pp. 259-266.

- [A34] Z. Cao, J. Fitschen, and **P. Papadimitriou**, "FreeSurf: Application-Centric Wireless Access", 17<sup>th</sup> IEEE Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR 2016), Yokohama, Japan, June 2016, pp. 206-212.
- [A33] J. Riera, J. Batall, J. Bonnet, M. Das, M. McGrath, G. Petralia, F. Liberati, A. Giuseppi, A. Pietrabissa, A. Ceselli, A. Petrini, M. Trubian, **P. Papadimitriou**, D. Dietrich, A. Ramos, J. Melian, G. Xilouris, A. Kourtis, T. Kourtis, and E. Markakis, "TeNOR: Steps Towards an Orchestration Platform for Multi-PoP NFV Deployment", 2<sup>nd</sup> IEEE Conference on Network Softwarization (NetSoft 2016), Seoul, Korea, June 2016, pp. 243-250 (Acceptance rate: 20/107=18.7%).
- [A32] A. Abujoda, H. R. Kouchaksaraei, and **P. Papadimitriou**, "SDN-Based Source Routing for Scalable Service Chaining in Datacenters", 14<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2016), Thessaloniki, Greece, May 2016, pp. 66-77.
- [A31] Z. Cao, A. Abujoda, and **P. Papadimitriou**, "Distributed Data Deluge (D3): Efficient State Management for Virtualized Network Functions", IEEE INFOCOM Workshop on Software-Driven Flexible and Agile Networking (SWFAN 2016), San Francisco, USA, April 2016, pp. 1013-1018.
- [A30] A. Abujoda and **P. Papadimitriou**, "DistNSE: Distributed Network Service Embedding Across Multiple Providers", 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS 2016), Bangalore, India, January 2016, pp. 1-8 (Acceptance rate: 39/143=27.3%).
- [A29] Z. Cao and **P. Papadimitriou**, "Collaborative Content Caching in Wireless Edge with SDN", ACM CoNEXT Workshop on Content Caching and Delivery in Wireless Networks (CCDWN 2015), Heidelberg, Germany, December 2015, pp. 1-7.
- [A28] Z. Cao, J. Fitschen, and **P. Papadimitriou**, "Social Wi-Fi: Hotspot Sharing with Online Friends", 26<sup>th</sup> Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2015), Hong Kong, China, September 2015, pp. 2132-2137.
- [A27] A. Abujoda and **P. Papadimitriou**, "Invariant Preserving Middlebox Traversal", 13<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2015), Malaga, Spain, May 2015, pp. 139-150.
- [A26] D. Dietrich, A. Abujoda, and **P. Papadimitriou**, "Network Service Embedding Across Multiple Providers with Nestor", 14<sup>th</sup> IEEE/IFIP Networking Conference, Toulouse, France, May 2015, pp. 1-9 (Acceptance rate: 47/202=23.3%).
- [A25] A. Abujoda and **P. Papadimitriou**, "MIDAS: Middlebox Discovery and Selection for On-Path Flow Processing", 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS 2015), Bangalore, India, January 2015, pp. 1-8 (Acceptance rate: 32/160=20%).
- [A24] A. Abujoda, A. Sathiaselan, A. Rizk, and **P. Papadimitriou**, "Software-Defined Crowd-Shared Wireless Mesh Networks", 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2014), Larnaca, Cyprus, October 2014, pp. 130-135.
- [A23] D. Dietrich and **P. Papadimitriou**, "Policy-Compliant Virtual Network Embedding", 13<sup>th</sup> IEEE/IFIP Networking Conference, Trondheim, Norway, June 2014, pp. 1-9 (Acceptance rate: 56/221=25.3%).
- [A22] Z. Bozakov and **P. Papadimitriou**, "Towards a Scalable Software-Defined Network Virtualization Platform", IEEE/IFIP International Workshop on SDN Management and Orchestration (SDNMO 2014), Krakow, Poland, May 2014, pp. 1-8.

- [A21] A. Sathaseelan, C. Rotsos, C. Sriram, D. Trossen, **P. Papadimitriou**, and J. Crowcroft, "Virtual Public Networks", 2<sup>nd</sup> IEEE European Conference on Software Defined Networks (EWSN 2013), Berlin, Germany, October 2013, pp. 1-6.
- [A20] Z. Bozakov and **P. Papadimitriou**, "OpenVRoute: An Open Architecture for High-Performance Programmable Virtual Routers", 14<sup>th</sup> IEEE Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR 2013), Taipei, Taiwan, July 2013, pp. 191-196.
- [A19] A. Abujoda and **P. Papadimitriou**, "Profiling Packet Processing Workloads on Commodity Servers", 11<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2013), St. Petersburg, Russia, June 2013, pp. 216-228.
- [A18] D. Dietrich, A. Rizk, and **P. Papadimitriou**, "Multi-Domain Virtual Network Embedding with Limited Information Disclosure", 12<sup>th</sup> IEEE/IFIP Networking Conference, New York, USA, May 2013, pp. 1-9 (Acceptance rate: 50/191=26.1%).
- [A17] **P. Papadimitriou**, I. Houidi, W. Louati, D. Zeghlache, C. Werle, R. Bless, and L. Mathy, "Towards Large-Scale Network Virtualization", 10<sup>th</sup> IFIP International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2012), Santorini, Greece, June 2012, pp. 13-25.
- [A16] N. Egi, A. Greenhalgh, M. Handley, M. Hoerd, F. Huici, L. Mathy, and **P. Papadimitriou**, "Forwarding Path Architectures for Multi-core Software Routers", ACM CoNEXT Workshop on Programmable Routers for Extensible Services of Tomorrow (PRESTO 2010), Philadelphia, USA, November 2010, pp. 1-6.
- [A15] I. Houidi, W. Louati, D. Zeghlache, **P. Papadimitriou**, and L. Mathy, "Adaptive Virtual Network Provisioning", ACM SIGCOMM Workshop on Virtualized Infrastructure Systems and Architectures (VISA 2010), New Delhi, India, September 2010, pp. 41-48. (Acceptance rate: 10/36=27.8%).
- [A14] N. Egi, A. Greenhalgh, M. Handley, M. Hoerd, F. Huici, L. Mathy, and **P. Papadimitriou**, "Commutation de paquets logicielle sur routeurs PC multicoeurs", Colloque Francophone en Ingenierie des Protocoles (CFIP 2009), Strasbourg, France, October 2009, pp. 1-12.
- [A13] G. Schaffrath, C. Werle, **P. Papadimitriou**, A. Feldmann, R. Bless, A. Greenhalgh, A. Wundsam, M. Kind, O. Maennel, and L. Mathy, "Network Virtualization Architecture: Proposal and Initial Prototype", ACM SIGCOMM Workshop on Virtualized Infrastructure Systems and Architectures (VISA 2009), Barcelona, Spain, August 2009, pp. 63-71.
- [A12] **P. Papadimitriou**, O. Maennel, A. Greenhalgh, A. Feldmann, and L. Mathy, "Implementing Network Virtualization for a Future Internet", 20<sup>th</sup> ITC Specialist Seminar on Network Virtualization, Hoi An, Vietnam, May 2009, pp. 1-8.
- [A11] **P. Papadimitriou**, "An Integrated Smooth Transmission Control and Temporal Scaling Scheme for MPEG-4 Streaming Video", IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME 2008), Hanover, Germany, June 2008, pp. 33-36.
- [A10] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "Selective Rate Control for Media-Streaming Applications in Wireless Internet Environments", 18<sup>th</sup> Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007), Athens, Greece, September 2007, pp. 1-5.
- [A9] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "A Rate Control Scheme for Adaptive Video Streaming over the Internet", 42<sup>nd</sup> IEEE International Conference on Communications (ICC 2007), Glasgow, Scotland, June 2007, pp. 616-621.

- [A8] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "A Quality Adaptation Scheme for Internet Video Streams", 5<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2007), Coimbra, Portugal, May 2007, pp. 165-176 (Acceptance rate: 32/257=12.5%).
- [A7] **P. Papadimitriou**, V. Tsaoussidis, and C. Zhang, "Enhancing Video Streaming Delivery over Wired/Wireless Networks", 13<sup>th</sup> European Wireless Conference (EW 2007), Paris, France, April 2007, pp. 1-7.
- [A6] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "End-to-end Congestion Management for Real-Time Streaming Video over the Internet", 49<sup>th</sup> IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM 2006), San Francisco, USA, November 2006, pp. 1-5.
- [A5] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "Evaluation of Transport Services for VoIP", 41<sup>st</sup> IEEE International Conference on Communications (ICC 2006), Istanbul, Turkey, June 2006, pp. 891-896.
- [A4] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "Evaluating TCP Mechanisms for Real-Time Streaming over Satellite Links", 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2006), Bern, Switzerland, May 2006, pp. 62-74 (Acceptance rate: 29/142=20.4%).
- [A3] **P. Papadimitriou**, V. Tsaoussidis, and A. Tsioliariidou, "The Impact of End-to-end vs. Link-layer Mechanisms on Real-Time Performance over Wireless Links", 20<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2006), Vienna, Austria, April 2006, pp. 825-830.
- [A2] **P. Papadimitriou**, V. Tsaoussidis, and S. Tsekeridou, "The Impact of Network and Protocol Heterogeneity on Real-Time Application QoS", 10<sup>th</sup> International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2006), Cartagena, Spain, June 2005, pp. 913-918.
- [A1] **P. Papadimitriou**, S. Tsekeridou, and V. Tsaoussidis, "Multimedia Streaming over the Internet", 2<sup>nd</sup> International Working Conference on Heterogeneous Networks (HET-NETs), Ilkley, UK, June 2004, pp. 1-10.

### Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

- [B22] D. Laskaratos, I. Dimolitsas, G. Papathanail, M. E. Xenozaki, A. Pentelas, V. Theodorou, D. Dechouniotis, T. Bozios, A. Pentelas, **P. Papadimitriou**, and S. Papavassiliou, "MESON: A Platform for Optimized Cross-Slice Communication on Edge Computing Infrastructures", IEEE Access, Vol. 10, 2022, pp. 49322-49336 (Impact factor: **3.367**).
- [B21] I. Dimolitsas, D. Dechouniotis, S. Papavassiliou, **P. Papadimitriou**, and V. Theodorou, "Edge Cloud Selection: The Essential Step for Network Service Marketplaces", IEEE Communications Magazine, Vol. 59, No. 10, October 2021, pp. 28-33 (Impact factor: **9.619**).
- [B20] A. Pentelas, G. Papathanail, I. Fotoglou, and **P. Papadimitriou**, "Network Service Embedding Across Multiple Resource Dimensions", IEEE Transactions on Network and Service Management, Vol. 18, No. 1, March 2021, pp. 209-223 (Impact factor: **4.195**).
- [B19] G. Papathanail, A. Pentelas, I. Fotoglou, **P. Papadimitriou**, K. Katsaros, V. Theodorou, S. Soursos, D. Spatharakis, I. Dimolitsas, D. Dechouniotis, , S. Papavassiliou, "MESON: Optimized Cross-Slice Communication for Edge Computing", IEEE Communications Magazine, Vol. 58, No. 10, October 2020, pp. 23-28 (Impact factor: **9.619**).

- [B18] D. Spatharakis, I. Dimolitsas, D. Dechouniotis, G. Papathanail, I. Fotoglou, **P. Papadimitriou**, S. Papavassiliou, "A Scalable Edge Computing Architecture Enabling Smart Offloading for Location Based Services", *Pervasive and Mobile Computing*, Elsevier, Vol. 67, September 2020, pp. 1-15 (Impact factor: **3.453**).
- [B17] A. Kourtis, M. McGrath, G. Gardikis, G. Xilouris, V. Riccobene, **P. Papadimitriou**, E. Trouva, F. Liberati, M. Trubian, J. Batall, H. Koumaras, D. Dietrich, A. Ramos, J. Ferrer Riera, J. Bonnet, A. Pietrabissa, A. Ceselli, and Petrini, "T-NOVA: An Open-source MANO Stack for NFV Infrastructures", *IEEE Transactions on Network and Service Management*, Vol. 14, No. 3, September 2017, pp. 586-602 (Impact factor: **4.195**).
- [B16] F. Liberati, A. Giuseppi, A. Pietrabissa, V. Suraci, A. Di Giorgio, M. Trubian, D. Dietrich, **P. Papadimitriou**, and F. Delli Priscoli, "Stochastic and Exact Methods for Service Mapping in Virtualized Network Infrastructures", *ACM International Journal of Network Management*, 2017, pp. 3-19 (Impact factor: **1.712**).
- [B15] D. Dietrich, C. Papagianni, **P. Papadimitriou**, and J. Baras, "Near-Optimal Placement of Virtualized EPC Functions with Latency Bounds", *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 10340, Springer, September 2017, pp. 200-222.
- [B14] N. Herbaut, D. Negru, D. Dietrich, and **P. Papadimitriou**, "Dynamic Deployment and Optimization of Virtual Content Delivery Networks", *IEEE Multimedia*, Vol. 24, No. 3, August 2017, pp. 28-37 (Impact factor: **5.633**).
- [B13] D. Dietrich, A. Abujoda, A. Rizk, and **P. Papadimitriou**, "Multi-Provider Service Chain Embedding with Nestor", *IEEE Transactions on Network and Service Management*, Vol. 14, No. 1, March 2017, pp. 91-105 (Impact factor: **4.195**).
- [B12] A. Abujoda, D. Dietrich, **P. Papadimitriou**, and A. Sathiaseelan, "Software-Defined Wireless Mesh Networks for Internet Access Sharing", *Computer Networks*, Elsevier, Vol. 93, No. 2, December 2015, pp. 359-372 (Impact factor: **4.474**).
- [B11] D. Dietrich, A. Rizk, and **P. Papadimitriou**, "Multi-Provider Virtual Network Embedding with Limited Information Disclosure", *IEEE Transactions on Network and Service Management*, Vol. 12, No. 2, June 2015, pp. 188-201 (Impact factor: **4.195**).
- [B10] **P. Papadimitriou**, V. Tsaoussidis, and C. Zhang, "End-to-end Loss Differentiation for Video Streaming with Wireless Link Errors", *Telecommunication Systems*, Springer, Vol. 43, No. 3-4, April 2010, pp. 295-312 (Impact factor: **2.314**).
- [B9] N. Egi, M. Hoerd, L. Mathy, **P. Papadimitriou**, A. Greenhalgh, M. Handley, and F. Huici, "A Platform for High Performance and Flexible Virtual Routers on Commodity Hardware", *ACM SIGCOMM Computer Communication Review*, Vol. 40, No. 1, January 2010, pp. 127-128 (Impact factor: **1.256**).
- [B8] A. Greenhalgh, F. Huici, M. Hoerd, **P. Papadimitriou**, M. Handley, and L. Mathy, "Flow Processing and the Rise of Commodity Network Hardware", *ACM SIGCOMM Computer Communication Review*, Vol. 39, No. 2, April 2009, pp. 21-26 (Impact factor: **1.256**).
- [B7] **P. Papadimitriou**, V. Tsaoussidis, and L. Mamas, "A Receiver-Centric Rate Control Scheme for Layered Video Streams in the Internet", *Journal of Systems and Software*, Elsevier, Vol. 81, No. 12, December 2008, pp. 2396-2412 (Impact factor: **2.829**).
- [B6] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "SSVP: A Congestion Control Scheme for Real-Time Video Streaming", *Computer Networks*, Elsevier, Vol. 51, No. 15, October 2007, pp. 4377-4395 (Impact factor: **4.195**).

- [B5] **P. Papadimitriou** and C. Zhang, "Optimization of AIMD Congestion Control for Media-Streaming Applications", *Journal of Internet Engineering*, Klidarithmos Press, Vol. 1, No. 2, October 2007, pp. 72-81.
- [B4] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "On TCP Performance over Asymmetric Satellite Links with Real-Time Constraints", *Computer Communications*, Elsevier, Vol. 30, No. 7, May 2007, pp. 1451-1465 (Impact factor: **3.167**).
- [B3] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "Performance Evaluation of Real-Time Transport with Link-layer Retransmissions in Wired/Wireless Networks", *Journal of Mobile Multimedia (JMM)*, Rinton Press, Vol. 2, No. 4, December 2006, pp. 327-343.
- [B2] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "Assessment of Internet Voice Transport with TCP", *International Journal of Communication Systems (IJCS)*, Wiley Academics, Vol. 19, No. 4, May 2006, pp. 381-405 (Impact factor: **2.047**).
- [B1] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "On Transport Layer Mechanisms for Real-Time QoS", *Journal of Mobile Multimedia (JMM)*, Rinton Press, Vol. 1, No. 4, January 2006, pp. 342-363.

#### Δημοσιεύσεις σε Κεφάλαια Βιβλίων

- [Γ2] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "End-to-end Support for Multimedia QoS in the Internet", *Wireless Multimedia: Quality of Service and Solutions*, Editors N. Cranley and L. Murphy, Idea Group, 2008, ISBN: 978-1-59904-820-8.
- [Γ1] **P. Papadimitriou** and V. Tsaoussidis, "Real-Time Video Transport in Heterogeneous IP Networks", *Mobile Multimedia: Communication Engineering Perspective*, Editors I. K. Ibrahim and D. Taniar, Nova Publishers, 2006, ISBN: 1-60021-207-7.

#### Posters, Demos και Περιλήψεις

- [Δ9] M. Bitzi, M. Xenozaki, V. Theodorou, I. Dimolitsas, D. Dechouniotis, S. Papavassiliou, G. Papathanail, I. Fotoglou, A. Pentelas, and **P. Papadimitriou**, "MESON: Optimized Cross-Slice Communication for Pervasive Virtual CDN Services", *IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom 2021)*, Demo Session, Athens, Greece, September 2021, pp. 1-2.
- [Δ8] A. Swapna, R. Rosa, C. Rothenberg, I. Sakellariou, **P. Papadimitriou**, L. Mamas, "Towards A Marketplace for Multi-domain Cloud Network Slicing: Use Cases", *Poster Session, 15<sup>th</sup> ACM/IEEE Symposium on Architectures for Networking and Communications Systems (ANCS 2019)*, Cambridge, UK, September 2019, pp. 1-4.
- [Δ7] K. Katsaros, V. Glykantzis, **P. Papadimitriou**, G. Papathanail, D. Dechouniotis, and S. Papavassiliou, "MESON: Facilitating Cross-Slice Communications for Enhanced Service Delivery at the Edge", *Poster Session, European Conference on Networks and Communications (EuCNC 2019)*, Valencia, Spain, June 2019, pp. 1-2.
- [Δ6] Z. Cao, J. Fitschen, and **P. Papadimitriou**, "FreeSurf: Application-Centric Wireless Access with SDN", *ACM SIGCOMM 2015, Poster Session*, London, UK, August 2015, pp. 357-358.



- [Δ5] D. Dietrich, A. Rizk, and **P. Papadimitriou**, "AutoEmbed: Automated Multi-Provider Virtual Network Embedding", ACM SIGCOMM 2013, Demo Session, Hong Kong, China, August 2013, pp. 465-466.
- [Δ4] Z. Bozakov and **P. Papadimitriou**, "AutoSlice: Automated and Scalable Slicing for Software-Defined Networks", ACM CoNEXT Student Workshop 2012, Nice, France, December 2012, pp. 3-4.
- [Δ3] C. Werle, **P. Papadimitriou**, I. Houidi, W. Louati, D. Zeglache, R. Bless, and L. Mathy, "Building Virtual Networks Across Multiple Domains", ACM SIGCOMM 2011, Poster Session, Toronto, Canada, August 2011, pp. 412- 413 (Acceptance rate 24/86=27.9%).
- [Δ2] N. Egi, A. Greenhalgh, M. Handley, M. Hoerd, F. Huici, L. Mathy, and **P. Papadimitriou**, "Implementing Software Virtual Routers on Multi-core PCs using Click", Abstract, Symposium on Click Modular Router, Ghent, Belgium, November 2009.
- [Δ1] N. Egi, A. Greenhalgh, M. Hoerd, F. Huici, **P. Papadimitriou**, M. Handley, and L. Mathy, "A Platform for High Performance and Flexible Virtual Routers on Commodity Hardware", ACM SIGCOMM 2009, Poster Session, Barcelona, Spain, August 2009, pp. 1-2.

### Δημοσιεύσεις με Πρόσκληση

- [E2] A. Greenhalgh, M. Handley, M. Hoerd, F. Huici, L. Mathy, and **P. Papadimitriou**, "Flowstream Architectures", Invited Paper, Workshop on Overlay and Network Virtualization, Kassel, Germany, March 2009, pp. 1-5.
- [E1] N. Egi, A. Greenhalgh, M. Handley, M. Hoerd, F. Huici, L. Mathy, and **P. Papadimitriou**, "Designing a Platform for Flexible and Performant Virtual Routers on Commodity Hardware", Invited Paper, Workshop on Overlay and Network Virtualization, Kassel, Germany, March 2009, pp. 1-4.

## ΟΜΙΛΙΕΣ

---

### Κεντρικές (Keynote) Ομιλίες σε Συνέδρια

- Network Slicing for 5G and Beyond, Keynote Talk, **International Conference on Electronics, Circuits and Information Engineering (ECIE 2021)**, Virtual Conference, January 2021.
- MESON: Cross-Slice Communications for Enhanced Service Delivery at the Network Edge, Keynote Talk, **6<sup>th</sup> Fed4FIRE+ Engineering Conference (FEC6)**, Athens, October 2019.

### Ομιλίες σε Συνέδρια

- Towards Reduced-State Service Chaining with Source Routing, **IEEE CNSM Workshop on Segment Routing and Service Function Chaining (SR+SFC 2018)**, Rome, Italy, November 2018.
- Rethinking Service Chain Embedding for Cellular Network Slicing, **IFIP Networking 2018**, Zurich, Switzerland, May 2018.

- Network Function Placement on Virtualized Cellular Cores, **9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS 2017)**, Bangalore, India, January 2017.
- FreeSurf: Application-Centric Wireless Access, **17<sup>th</sup> IEEE Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR 2016)**, Yokohama, Japan, June 2016.
- DistNSE: Distributed Network Service Embedding Across Multiple Providers, **8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS 2016)**, Bangalore, India, January 2016.
- MIDAS: Middlebox Discovery and Selection for On-Path Flow Processing, **5<sup>th</sup> SDN Workshop**, Zurich, Switzerland, November 2015.
- Invariant Preserving Middlebox Traversal, **13<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2015)**, Malaga, Spain, May 2015.
- MIDAS: Middlebox Discovery and Selection for On-Path Flow Processing, **7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS 2015)**, Bangalore, India, January 2015.
- Towards Software-Defined Network Virtualization Orchestration, **IEEE/IFIP International Workshop on SDN Management and Orchestration (SDNMO 2014)**, Krakow, Poland, May 2014.
- Virtual Public Networks, **2<sup>nd</sup> IEEE European Workshop on Software-Defined Networks (EWSDN)**, Berlin, Germany, October 2013.
- Multi-Domain Virtual Network Embedding with Limited Information Disclosure, **IFIP Networking 2013**, New York, USA, May 2013.
- Towards Large-Scale Network Virtualization, **10<sup>th</sup> IFIP International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2012)**, Santorini, Greece, June 2012.
- Adaptive Virtual Network Provisioning, **ACM SIGCOMM Workshop on Virtualized Infrastructure Systems and Architectures (VISA 2010)**, New Delhi, India, September 2010.
- Implementing Network Virtualization for a Future Internet, **20<sup>th</sup> ITC Specialist Seminar on Network Virtualization**, Hoi An, Vietnam, May 2009.
- An Integrated Smooth Transmission Control and Temporal Scaling Scheme for MPEG-4 Streaming Video, **IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME 2008)**, Hannover, Germany, June 2008.
- A Rate Control Scheme for Adaptive Video Streaming over the Internet, **42<sup>nd</sup> IEEE International Conference on Communications (ICC 2007)**, Glasgow, Scotland, June 2007.
- A Quality Adaptation Scheme for Internet Video Streams, **5<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2007)**, Coimbra, Portugal, May 2007.
- Enhancing Video Streaming Delivery over Wired/Wireless Networks, **13<sup>th</sup> European Wireless Conference (EW 2007)**, Paris, France, April 2007.
- Evaluation of Transport Services for VoIP, **41<sup>st</sup> IEEE International Conference on Communications (ICC 2006)**, Istanbul, Turkey, June 2006.

- Evaluating TCP Mechanisms for Real-Time Streaming over Satellite Links, **4<sup>th</sup> IEEE International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2006)**, Bern, Switzerland, May 2006.
- The Impact of End-to-end vs. Link-layer Mechanisms on Real-Time Performance over Wireless Links, **20<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2006)**, Vienna, Austria, April 2006.
- The Impact of Network and Protocol Heterogeneity on Real-Time Application QoS, **10<sup>th</sup> International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2006)**, Cartagena, Spain, June 2005.

### Προσκεκλημένες Ομιλίες

- Software-Defined Networks, **IEEE Industry Applications Society (IAS)**, Democritus University of Thrace, Xanthi, Greece, April 2018.
- Virtualized Network Function Placement for In-Network Processing, **MAKI Scientific Workshop**, Darmstadt, Germany, April 2017.
- Architectures for Network Service Embedding and Application-Centric Wireless Access, **Mobile Multimedia Lab, Athens University of Economics and Business, Athens**, Greece, February 2016.
- SDN Architectures for Wider Internet Access, **4<sup>th</sup> SDN Workshop**, Bern, Switzerland, June 2015.
- Software-Defined Crowd-Shared Networks, **Dagstuhl Seminar on Formal Foundations for Networking**, Germany, February 2015.
- Towards Wide-Area Network Virtualization, **Dagstuhl Seminar on Future Internet**, Schloss Dagstuhl, Germany, March 2013.
- Network Virtualization for Internet Innovation, **Workshop Web Science – Interdisziplinarität und Synergien, L3S Research Center**, Hannover, Germany, March 2012.
- Network Virtualization and Beyond, Invited Talk, **Space Internetworking Center (SPICE)**, Xanthi, Greece, June 2013.
- Modern Research Topics in Operating Systems, Electrical and Computer Engineering Department, **Democritus University of Thrace**, Xanthi, Greece, March 2011.
- Views and Perspectives on Future Internet, **Workshop Web Science – Interdisziplinarität und Synergien, L3S Research Center**, Hannover, Germany, March 2011.
- High Performance and Flexible Software Virtual Routers on Commodity Hardware, Institute for Communication Technology, **Leibniz University Hannover**, Hannover, Germany, March 2011.
- High Performance and Flexible Software Virtual Routers on Multi-core PCs, **CNRS SAMOVAR, Telecom SudParis**, Evry, France, December 2010.
- Virtual Network Provisioning and Fault-Management across Multiple Domains, **Distinguished Speaker Series, Electrical and Computer Engineering Department, Democritus University of Thrace**, Xanthi, Greece, November 2010.

- Towards Programmable Wide-Area Virtual Networks, **Computer Lab, University of Cambridge**, Cambridge, UK, October 2013
- Leveraging Network and Router Virtualization for a Future Internet, **Institute for Communication Technology, Leibniz University Hannover**, Hannover, Germany, June 2010.
- Architecture and Protocol Design Perspectives for a Future Internet, **Athens Information Technology**, Athens, Greece, April 2010.
- High Performance and Flexible Software Virtual Routers on Multi-core PCs, **Colloquium Series, Electrical and Computer Engineering Department, Democritus University of Thrace**, Xanthi, Greece, April 2010.
- High Performance Software Virtual Routers on Commodity Hardware, **Future Internet Summer School (FISS 2009)**, Bremen, Germany, July 2009.
- A Network Virtualization Architecture for a Future Internet, **CAKES Research Group, Computing Department, Lancaster University**, Lancaster, UK, June 2009.
- Network and Router Virtualization Towards a Future Internet, **COMNET Research Group, Electrical and Computer Engineering Department, Democritus University of Thrace**, Xanthi, Greece, January 2009.

#### **Ομιλίες σε Εταιρείες και Ερευνητικά Κέντρα**

- Architectures and Methods for Virtualized Network Function Placement, **INTRACOM Telecom**, Thessaloniki, Greece, May 2017.
- Towards SDN/NFV Orchestration, **NEC**, Heidelberg, Germany, December 2015.
- Software-Defined Middlebox Networking, **Huawei European Research Center**, Munich, Germany, January 2015.
- Virtual Public Networks, **Open Networking Lab (ON.Lab)**, Palo Alto, CA, USA, March 2014.
- Virtual Public Networks, **Cisco**, Milpitas, CA, USA, March 2014.
- Towards Virtual Networks with Advanced Programmability and Control, **Alcatel Lucent**, Stuttgart, Germany, July 2013.
- Towards Virtual Networks with Advanced Programmability and Control, **Bell Labs, Murray Hill**, New Jersey, USA, May 2013.

#### **Ομιλίες σε Συναντήσεις Οργανισμών Προτυποποίησης (IETF/IRTF)**

- Social WiFi: Hotspot Sharing with Online Friends, **IRTF Global Access to the Internet for All (GAIA) Meeting**, co-located with **IETF 93**, Prague, Czech Republic, July 2015.
- Software-Defined Crowd-Shared Networks, **IRTF Global Access to the Internet for All (GAIA) Meeting**, Cambridge, UK, October 2014.

- Virtual Public Networks, **IRTF Global Access to the Internet for All (GAIA) Meeting**, co-located with **IETF 89**, London, UK, March 2014.

### **Ομιλίες σε Διεθνείς Εκθέσεις**

- Network Slicing and Edge Computing in the 5G Era, **Thessaloniki International Fair**, Thessaloniki, Greece, September 2019.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ PANEL ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

---

- Student Mentoring Panel  
**10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Cloud Computing (CloudNet 2021), November 2021**
- Distinguished Expert Panel on “Softwarization and Slicing in 6G Networks and Network 2030”  
**4<sup>th</sup> IEEE NetSoft Workshop on Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures, June 2021**
- Expert Panel on “Experimental Facilities and Network Virtualization”  
**20<sup>th</sup> ITC Specialist Seminar on Network Virtualization, May 2009**

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

---

#### **Διοικητικό Έργο στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής**

- Μέλος του **Συντονιστικού του ΠΜΣ στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική**, 10/2021 – 2/2022
- Μέλος της Επιτροπής **Συντονισμού Εργαστηρίων, Εξοπλισμού και ΕΤΕΠ** του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 11/2017 – σήμερα
- Μέλος της Επιτροπής **Εγγραφής φοιτητών διαφόρων κατηγοριών** του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 10/2018 – 6/2020
- Μέλος της Επιτροπής **Εξωστρέφειας** του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 9/2020 – σήμερα
- Μέλος της Επιτροπής **Κατατακτηρίων Εξετάσεων** του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής για το μάθημα **Εισαγωγή στην Πληροφορική**, Ακαδ. Έτη 2017-2019
- Μέλος της Επιτροπής **Κατατακτηρίων Εξετάσεων** του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής για το μάθημα **Συστήματα Υπολογιστών**, Ακαδ. Έτη 2019-2021
- Μέλος της Επιτροπής **Αξιολόγησης αιτήσεων για χορήγηση υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες** του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Ακαδ. Έτος 2020-2021
- Μέλος της Επιτροπής **Αξιολόγησης αιτήσεων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής για τους υποψήφιους του Εργαστηρίου Τεχνολογιών Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων (CNST)** του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Ακαδ. Έτη 2019-2021

- Μέλος της Επιτροπής **Αξιολόγησης αιτήσεων για εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας για τους υποψηφίους του Εργαστηρίου Τεχνολογιών Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων (CNST)** του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Ακαδ. Έτη 2020-2022
- Μέλος της **Κεντρικής Εφορευτικής Επιτροπής για την εκλογή Κοσμήτορα Σχολής Επιστημών Πληροφορίας** στις 4/10/2017

#### **Διοικητικό Έργο στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας**

- Πρόεδρος της Επιτροπής **Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων Διαγωνισμών, Ανάθεσης με Διαπραγματεύσεις και Γνωμοδότης κατά την Εκτέλεση των Διαγωνισμών** μέσω του ΕΛΚΕ, 2021
- Μέλος της Επιτροπής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας για την **Προμήθεια εξοπλισμών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Κεντρική Μακεδονία», 2020**
- Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής **Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων Διαγωνισμών, Ανάθεσης με Διαπραγματεύσεις και Γνωμοδότης κατά την Εκτέλεση των Διαγωνισμών, 2019**