

ΣΟΦΙΑ ΠΕΤΡΙΔΟΥ

1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

τόπος και ημερομηνία γέννησης Θεσσαλονίκη | 09 Φεβρουαρίου 1978
οικογενειακή κατάσταση Έγγαμη, 2 παιδιά
διεύθυνση Εγνατία 156, ΤΚ 54 636, Θεσσαλονίκη
τηλέφωνο +30 2310 891.639
e-mail spetrido@uom.edu.gr

τίτλοι σπουδών

09/2002 - 06/2008	Τίτλος σπουδών Ίδρυμα	Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) Τμήμα Πληροφορικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
	Διατριβή	Μελέτη προβλημάτων ομαδοποίησης δικτυακών σταθμών και χρηστών
	Βαθμός	Άριστα
09/1996 - 06/2000	Τίτλος σπουδών Ίδρυμα	Πτυχίο Πληροφορικής Τμήμα Πληροφορικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
	Πτυχιακή	Ανάπτυξη και σχεδίαση ιστοσελίδας για το εργαστήριο Αρχιτε- κτονικής και Δικτύων Υπολογιστών
	Βαθμός	Άριστα (8.5/10)

ξένες γλώσσες

Αγγλικά Cambridge Proficiency in English, University of Cambridge
Certificate of Proficiency in English, University of Michigan

Γαλλικά DELF B1/B2, French Ministry of National Education

2 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Από το 2014, κατέχω θέση Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (μέλος ΔΕΠ) στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με γνωστικό αντικείμενο *Πρωτόκολλα Οπτικών και Ασύρματων Δικτύων*. Προγενέστερα, υπηρέτησα για μια 10ετία στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση ως Εκπαιδευτικός Ειδικότητας Πληροφορικής ΠΕ19, ενώ κατά τα τρία πρώτα έτη από τη λήψη του πτυχίου Πληροφορικής εργάστηκα σε πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) ως προσωπικό του Κέντρου Λειτουργίας Δικτύου του ΑΠΘ με εξειδίκευση στα Δίκτυα Υπολογιστών.

06/2014 - σήμερα	Θέση Ίδρυμα	Λέκτορας/Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Σχολή Επιστημών Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
	Αντικείμενο ΦΕΚ	Πρωτόκολλα Οπτικών και Ασύρματων Δικτύων 657/29-05-2014, 725/26-06-2018, 3058/15-12-2021

09/2003 - 05/2014	Θέση Φορέας	Εκπαιδευτικός ΠΕ19 Πληροφορικής Δ/βάθμια Εκπαίδευση, 1ο Γυμνάσιο Γιαννιτσών
	Αντικείμενο ΦΕΚ	Πληροφορική 206/02-09-2003

07/2000 - 09/2003	Θέση Φορέας	Κέντρο Λειτουργίας Δικτύου Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
	Αντικείμενο	Υπηρεσίες Δικτύου και Παγκόσμιου Ιστού

01/2002 - 12/2007	Θέση Έργο	Επιμορφώτρια Ενηλίκων στις ΤΠΕ Εκπαίδευση ενηλίκων στην απόκτηση βασικών δεξιοτήτων στις νέες τεχνολογίες - ΗΡΩΝ
	Φορέας Ωρες	Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων 100
	Έργο	Επιμόρφωση εκπαιδευτικών στην αξιοποίηση των τεχνολογιών της πληροφορίας και των επικοινωνιών στην εκπαίδευση
	Φορέας Ωρες	Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων 48
	Έργο	Εκπαιδευτική στήριξη του προγράμματος δικτυωθείτε
	Φορέας Ωρες	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας 459

3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Στην μέχρι τώρα θητεία μου στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας είχα την ευκαιρία να συμμετέχω και να εργαστώ σε πλήθος επιτροπών και ομάδων εργασίας τόσο σε επίπεδο Ιδρύματος όσο και σε επίπεδο Σχολής και Τμήματος.

σε επίπεδο Ιδρύματος | Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

- 12/2020 Τακτικό μέλος της 3μελούς Εφορευτικής Επιτροπής για τη διενέργεια της ηλεκτρονικής ψηφοφορίας για την εκλογή Αντιπροέδρου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (αφ.1630/23-12-2020 Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Μακεδονίας)
- 05/2020 Πρόεδρος της 3μελούς Επιτροπής για την Εφαρμογή του Κανονισμού Χρήσης Χώρων Στάθμευσης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, με Ζετή θητεία (αφ.4100/06-05-2020 Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Μακεδονίας)
- 12/2017 Αναπληρωματικό μέλος της 3μελούς Επιτροπής Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων διαγωνισμών, ανάθεσης με διαπραγματεύσεις και γνωμοδότησης για κάθε θέμα που ανακύπτει κατά τη διενέργεια των διαγωνισμών και των διαπραγματεύσεων αυτών (απόφαση της Έκτακτης Συνεδρίασης της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας αρ.202/18-12-2017)

σε επίπεδο Σχολής | Σχολή Επιστημών Πληροφορίας

- 09/2020 Αναπληρωματικό μέλος της 3μελούς Κεντρικής Εφορευτικής Επιτροπής για τη διεξαγωγή της εκλογικής διαδικασίας για τα 5 μέλη της Κοσμητείας της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (απόφαση του Κοσμήτορα της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας αρ.07/03-09-2020)
- 11/2017 Αναπληρωματικό μέλος της 3μελούς Κεντρικής Εφορευτικής Επιτροπής για τη διεξαγωγή της εκλογικής διαδικασίας για τα 5 μέλη της Κοσμητείας της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (απόφαση της Κοσμητορος της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας αρ.69/29-11-2017)

σε επίπεδο Τμήματος | Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

- 2020-σήμερα Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών (Σ.Ε.ΔΙ.Σ) του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής με Ζετή θητεία (συνεδρίαση αρ.09/05-03-2020)
- 2019-σήμερα Αναπληρωματικό μέλος ΔΕΠ για την υποστήριξη φοιτητών ΑΜΕΑ στα πλαίσια της Μονάδας Προσβασιμότητας για Άτομα με Αναπηρία (συνεδρίαση αρ.18/11-07-2019)

- 2016-σήμερα Μέλος της 7μελούς εισηγητικής επιτροπής για τη διεξαγωγή των Κατατακτηρίων Εξετάσεων για πτυχιούχους ΑΕΙ-ΤΕΙ και Ανωτέρων Σχολών Διετούς Κύκλου Σπουδών επί 7 συναπτά ακαδημαϊκά έτη. Εισηγήτρια στο μάθημα:
- Γραμμική Άλγεβρα κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 και 2022-2023.
 - Μαθηματικά I κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2016-2017, 2017-2018 και 2018-2019.
- 2015-σήμερα Μέλος της 3μελούς επιτροπής εγγραφής φοιτητών διαφόρων κατηγοριών (αιτούντων μετεγγραφής, ειδικής κατηγορίας ατόμων που πάσχουν από σοβαρές παθήσεις, Ελλήνων του Εξωτερικού και τέκνων Ελλήνων υπαλλήλων που υπηρετούν στο εξωτερικό, ειδικής κατηγορίας Αλλοδαπών-Αλλογενών, μεταφοράς θέσης φοίτησης στελεχών Ενόπλων Δυνάμεων και Σωμάτων Ασφαλείας) επί 8 συναπτά ακαδημαϊκά έτη, από το 2015-2016 έως και 2022-2023.
- 2017-2020 Μέλος της 5μελούς Επιτροπής Εξωστρέφειας και Διεθνών Συνεργασιών του Τμήματος (συνεδρίαση αρ.10/23-11-2017)
- 10/2019 Μέλος της 3μελούς επιτροπής αξιολόγησης αιτήσεων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Εργαστήριο Πολυμέσων, Ασφάλειας και Δικτύωσης (Multimedia, Security and Networking laboratory - MSN lab) (συνεδρίαση αρ.04/31-10-2019)
- 04/2019 Μέλος της 3μελούς επιτροπής αξιολόγησης αιτήσεων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Εργαστήριο Τεχνολογίες Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων (Computer and Network Systems Technologies - CNST-LAB) (συνεδρίαση αρ.14/11-04-2019)
- 06/2017 Μέλος της 3μελούς εισηγητικής επιτροπής για τη διενέργεια ελέγχου δικαιολογητικών στα πλαίσια του Προγράμματος οικονομικής ενίσχυσης επιμελών φοιτητών που ανήκουν σε Ευπαθείς Κοινωνικές Ομάδες (ΕΚΟ) ακαδημαϊκού έτους 2017-2018 (συνεδρίαση αρ.27/16-06-2017)

4 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Η διδασκαλία αποτελεί τον κοινό παρονομαστή της επαγγελματικής μου εμπειρίας από το 2003 μέχρι και σήμερα. Στην ενότητα αυτή αποτυπώνεται κατά κύριο λόγο το αυτοδύνατο διδακτικό μου έργο στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση από την πρώτη στιγμή λήψης του Διδακτορικού μου διπλώματος, το 2008. Συγκεκριμένα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας από το 2009, στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 και 2010-2011, και στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης όπου είχα την ευκαιρία να προσφέρω αυτοδύναμο έργο από το 2008 ως συνδιδάσκουσα και επικουρική κατά το διάστημα 2002-2010.

Στους πίνακες που ακολουθούν, δίπλα στο ακαδημαϊκό έτος διδασκαλίας σημειώνεται σε παρένθεση ο βαθμός αξιολόγησης του κάθε μαθήματος από τους φοιτητές που το παρακολούθησαν (πηγή: unievaluation.uom.gr).

Μεταπτυχιακό Επίπεδο | Εφαρμοσμένη Πληροφορική | Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

2022-2023 (4.66)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Διδασκαλία</i>	Κρυπτογραφικά Πρωτόκολλα και Εφαρμογές Συστήματα και Δίκτυα Επόμενης Γενιάς Α' Εξάμηνο Αποκλειστική διδασκουςα
2022-2023 (4.675)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Διδασκαλία</i>	Τεχνολογίες Υπολογιστικής Νέφους Ανάπτυξη Λογισμικού και Νέφος Α' Εξάμηνο Συνδιδασκαλία
2021-2022 (4.359) 2020-2021 (4.669) 2019-2020 (4.575) 2018-2019 (4.299) 2017-2018 (4.242)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Διδασκαλία</i>	Κρυπτογραφία Επιστήμης και Τεχνολογίας Η/Υ Α' Εξάμηνο Αποκλειστική διδασκουςα
2016-2017 (4.588)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Διδασκαλία</i>	Πρακτικά Ζητήματα στα Δίκτυα και Διαδίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων Β' Εξάμηνο Συνδιδασκαλία
2016-2017 (4.21)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Διδασκαλία</i>	Συστήματα Υπολογιστών και Δίκτυα Επιχειρηματικής Πληροφορικής Α' Εξάμηνο Συνδιδασκαλία

Μεταπτυχιακό Επίπεδο | Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2021-2022 2020-2021 2019-2020 2018-2019	<i>Μάθημα</i> <i>ΠΜΣ</i> <i>Τμήμα</i> <i>Διδασκαλία</i>	Ασφάλεια στο Διαδίκτυο Δίκτυα Επικοινωνιών & Ασφάλεια Συστημάτων Πληροφορικής Β' Εξάμηνο Συνδιδασκαλία
2008-2017	<i>Μάθημα</i> <i>ΠΜΣ</i> <i>Τμήμα</i> <i>Διδασκαλία</i>	Δίκτυα και Διαδίκτυα Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής Πληροφορικής Ιατρικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής Β' Εξάμηνο Συνδιδασκαλία

Προπτυχιακό Επίπεδο | Εφαρμοσμένη Πληροφορική | Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

2022-2023 (4.433) 2021-2022 (4.416)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Εξάμηνο</i>	Επιχειρηματικές Επικοινωνίες Δεδομένων Πληροφοριακών Συστημάτων Ε'
2020-2021 (4.471) 2019-2020 (4.4) 2018-2019 (4,209 4.382) 2017-2018 (4,284 4.43) 2016-2017 (3,956 4.178)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Εξάμηνο</i>	Συστήματα Επικοινωνιών Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών & Διοίκηση Τεχνολογίας Ε' & Δ'
2022-2023 (4.764) 2021-2022 (4.509) 2020-2021 (4.494) 2019-2020 (4.778) 2018-2019 (4.498) 2017-2018 (4.56) 2016-2017 (4.689)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Εξάμηνο</i>	Κρυπτογραφία Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών Ζ'
2022-2023 (4.179) 2021-2022 (4.228) 2020-2021 (4.348) 2019-2020 (4.295) 2018-2019 (4.113) 2017-2018 (4.054) 2016-2017 (4.098) 2015-2016 (4.293)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Εξάμηνο</i>	Διακριτά Μαθηματικά Κορμού Α'
2018-2019 (4.095) 2017-2018 (4.21) 2016-2017 (4.7)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Εξάμηνο</i>	Κινητή και Διάχυτη Υπολογιστική Διοίκηση Τεχνολογίας ΣΤ'
2017-2018 (4.075) 2016-2017 (4.043) 2015-2016 (4.363)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Εξάμηνο</i>	Εισαγωγή στην Πληροφορική Κορμού Α'
2015-2016 (4.138)	<i>Μάθημα</i> <i>Κατεύθυνση</i> <i>Εξάμηνο</i>	Συστήματα Κινητών και Ασύρματων Επικοινωνιών Διοίκηση Τεχνολογίας ΣΤ'

Προπτυχιακό Επίπεδο | Διοίκηση Τεχνολογίας | Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

2011-2012 (3.714)	Μάθημα	Διαχείριση και Ασφάλεια Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
2010-2011 (3.678)		
2009-2010 (4.277)	Θέση	ΠΔ 407/80
	Διδασκαλία	Ε' Εξάμηνο Αποκλειστική διδάσκουσα
2011-2012 (3.79)	Μάθημα	Δίκτυα Υπολογιστών
	Θέση	ΠΔ 407/80
	Διδασκαλία	Α' Εξάμηνο Αποκλειστική διδάσκουσα

Προπτυχιακό Επίπεδο | Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών | Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

2010-2011	Μάθημα	Σχεδίαση & Διαχείριση Δικτύων Επικοινωνιών
2009-2010	Θέση	ΠΔ 407/80
	Διδασκαλία	Θ' Εξάμηνο Αποκλειστική διδάσκουσα

Περίοδος	Επίπεδο Σπουδών	Τάξη	Διδάσκων	Τμήμα	Έγκυρα	Φοιτητές Π.Δ.	Σκορ
2022-23/ΕΑΡ	Προ	ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	ΕΠ	37	378	4,179
2022-23/ΕΑΡ	Μετ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΝΕΦΟΣ	ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	ΜΑΙ	6	16	4,393
2022-23/ΧΕΙΜ	Προ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	ΕΠ	22	148	4,433
2022-23/ΧΕΙΜ	Προ	ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ	ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	ΕΠ	18	94	4,764
2022-23/ΧΕΙΜ	Μετ	ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	ΜΑΙ	5	6	4,66
2022-23/ΧΕΙΜ	Μετ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΝΕΦΟΥΣ	ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	ΜΑΙ	4	18	4,675

Σχήμα 1: Συγκεντρωτικά αποτελέσματα εσωτερικής αξιολόγησης από τους φοιτητές για το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 (Πανεπιστήμιο Μακεδονίας)

Προπτυχιακό Επίπεδο | Πληροφορική | Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2002-2010	<i>Μάθημα</i> <i>Τμήμα</i> <i>Διδασκαλία</i>	Δίκτυα Επικοινωνιών Πληροφορικής Επικουρική
2006-2010	<i>Μάθημα</i> <i>Τμήμα</i> <i>Διδασκαλία</i>	Ασφάλεια Επικοινωνιακών Συστημάτων Πληροφορικής Επικουρική
2008-2010	<i>Μάθημα</i> <i>Τμήμα</i> <i>Διδασκαλία</i>	Ψηφιακές Επικοινωνίες Πληροφορικής Επικουρική
2003-2008	<i>Μάθημα</i> <i>Τμήμα</i> <i>Διδασκαλία</i>	Νέες Επικοινωνιακές Τεχνολογίες Πληροφορικής Επικουρική
2002-2003	<i>Μάθημα</i> <i>Τμήμα</i> <i>Διδασκαλία</i>	Διαδίκτυα: Τεχνολογία, Υπηρεσίες, Εφαρμογές Πληροφορικής Επικουρική

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εμπίπτουν στις παρακάτω περιοχές: Πρωτόκολλα οπτικών δικτύων, Παθητικά οπτικά δίκτυα, Πρωτόκολλα ασύρματων δικτύων, Μηχανισμοί εξοικονόμησης ενέργειας, Δίκτυα οριζόμενα μέσω λογισμικού, Τυπική επαλήθευση πρωτοκόλλων, Έλεγχος μοντέλων.

διακρίσεις & βραβεία

Ερευνητικά Βραβεία 2021, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

1. G. Simoglou, G. Violettas, S. Petridou and L. Mamatras, “A Softwarized Intrusion Detection System for RPL-based IoT networks”, **Future Generation Computer Systems**, Elsevier, Vol. 125, pp. 698-714, Dec. 2021 ([link](#), *impact factor 7.307*, **Scimago rank Q1**).
2. G. Simoglou, G. Violettas, S. Petridou and L. Mamatras, “Intrusion Detection Systems for RPL Security: A Comparative Analysis”, **Computers & Security**, Elsevier, Vol. 104, May 2021 ([link](#), *impact factor 5.105*, **Scimago rank Q1**).

Best demo award, 2019

Τίτλος: *UNIC - Unikernel-based CDNs for 5G Networks*

An SWN demonstrator received the best demo award in the 5th FED4FIRE+ Engineering Conference, April 24-25, 2019, Copenhagen, Denmark

Ερευνητικά Βραβεία 2019, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

1. T. Theodorou, G. Violettas, P. Valsamas, **S. Petridou** and L. Mamatras, “A Multi-Protocol Software-Defined Networking Solution for the Internet of Things”, **IEEE Communications Magazine**, Series: Telecom Software, Network Virtualization, and Software Defined Networks, Vol. 57, No. 10, pp. 42-48, Oct. 2019 ([link](#), *impact factor 9.03*, **Scimago rank Q1**).
2. G. Violettas, S. Petridou and L. Mamatras, “Evolutionary Software Defined Networking-Inspired Routing Control Strategies for the Internet of Things”, **IEEE Access**, Vol. 7, pp. 132173 - 132192, Sep. 2019 ([link](#), *impact factor 3.476*, **Scimago rank Q1**).
3. G. Tsakalidis, K. Vergidis, S. Petridou and M. Vlachopoulou, “A Cybercrime Incident Architecture with Adaptive Response Policy”, **Computers & Security**, Elsevier, Vol. 83, pp. 22-37, Jun. 2019 ([link](#), *impact factor 5.105*, **Scimago rank Q1**).

2ο Βραβείο στο διαγωνισμό **eWINE Grand Challenge**, 2017

Τίτλος: *Intelligent Network Control for the Internet of Things INTER-IOT*

Βράβευση της πειραματικής διάταξης (testbed) που αναπτύχθηκε στα πλαίσια των ερευνητικών έργων Multi-homing with Ephemeral Clouds on the Move (MEC) και Cross-Layer Control of Data Flows (CORAL)

First runner-up: 2.500 ευρώ

Ερευνητικά Βραβεία 2016, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

1. N. Alexiou, S. Basagiannis and S. Petridou, “Formal security analysis of near field communication using model checking”, **Computers & Security**, Elsevier, Vol. 60, pp. 1-14, Jul. 2016 ([link](#), *impact factor 5.105*, **Scimago rank Q1**).

Υποτροφία Αριστείας Μεταδιδακτορικών Ερευνητών, 2011

Επιτροπή Ερευνών Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Υποτροφία από τον Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος (Ο.Τ.Ε.), 1999-2000

άριστη επίδοση σε μαθήματα Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών (5ο & 6ο εξάμηνο, 3.000 ευρώ)

<i>Τίτλος</i>	Optical Circuit switched Time sensitive network architecture for high-speed Passive optical networks and next generation Ultra-dynamic & reconfigurable central office environments (OCTAPUS)
<i>Διάρκεια</i>	09/2022-02/2026
<i>Ίδρυμα</i>	Αριστέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<i>Χρηματοδότηση</i>	HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01, EU (GA no 101070009)
<i>Ρόλος</i>	Μέλος της ερευνητικής ομάδας ΑΠΘ και συμμετοχή στο Πακέτο Εργασίας 2 που αφορά την αρχιτεκτονική δικτύου, τις προδιαγραφές διεπαφής συστήματος και τον ορισμό περιπτώσεων χρήσης, καθώς και στο Πακέτο Εργασία 4 που αφορά τις διεπαφές ελέγχου φωτονικής μεταγωγής & το επίπεδο ελέγχου SDN για δικτύωση με ευαισθησία στο χρόνο (Time Sensitive Networking).
<i>Στόχος</i>	Το έργο OCTAPUS αποσκοπεί στην παροχή ενός ευέλικτου, χαμηλού κόστους και ενεργειακά αποδοτικού τεχνολογικού πλαισίου Photonic Integrated Circuit (PIC) που θα ανασχεδιάσει το οικοσύστημα του επονομαζόμενου επόμενης γενιάς Central Office (Next Generation Central Office, NGCO), αναβαθμίζοντας τη χωρητικότητά του σε 51.2Tbs μέσω μιας καινοτόμου οπτικά μεταγωγικής πλάκας και αντίστοιχης εργαλειοθήκης πομποδεκτών. Το έργο επιδιώκει να βελτιώσει την κατανόηση της δυνατότητας ενσωμάτωσης οπτικών συσκευών στις μελλοντικές αναπτύξεις των Μονάδων Τερματισμού Οπτικής Γραμμής (Optical Line Terminal, OLT) γεγονός που θα επιτρέψει στους προμηθευτές να αναπτύξουν βελτιωμένα συστήματα OLT. Επιπλέον, το έργο θα αναπτύξει μια φωτονική σύνδεση από άκρο σε άκρο με έξυπνες λειτουργίες μεταγωγής, όπως η εγκατάσταση επαναπαραμετροποιήσιμων οπτικών μονοπατιών, για την υποστήριξη διαφορετικών κλάσεων δικτυακού φορτίου παρέχοντας ντετερμινιστικές εγγυήσεις καθυστέρησης για υπηρεσίες τύπου URLLC και για δικτύωση με ευαισθησία στο χρόνο (Time Sensitive Networking).
<i>Τίτλος</i>	Novel Enablers for Cloud Slicing (NECOS)
<i>Διάρκεια</i>	11/2017-10/2019
<i>Ίδρυμα</i>	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
<i>Χρηματοδότηση</i>	H2020 EU-Brazil Collaborative Call Project (GA no 777067)
<i>Ρόλος</i>	Υπεύθυνη Πακέτου Εργασίας 2 από την πλευρά του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και συντονισμός της ερευνητικής ομάδας στα πλαίσια πειραματικών σεναρίων του έργου με έμφαση στις τεχνολογίες τεμαχισμού (slicing) σε περιβάλλοντα υπολογιστικής νέφους.
<i>Στόχος έργου</i>	Προσδιορισμός των περιορισμών των σύγχρονων υποδομών υπολογιστικής νέφους προκειμένου να μπορούν να ανταποκριθούν στις προκλήσεις για νέες υπηρεσίες στα πλαίσια των 5G Δικτύων. Έμφαση στη μελέτη περίπτωσης που αφορά τεχνολογίες νέφους στις παρυφές του δικτύου με στόχο την υποστήριξη συσκευών με περιορισμένη υπολογιστική και αποθηκευτική δυνατότητα. Εισαγωγή της καινοτόμου ιδέας Lightweight Slice Defined Cloud (LSDC) ως μηχανισμού για την διεύρυνση της εικονικοποίησης των πόρων δικτύων και κέντρων δεδομένων και την παροχή μιας ενοποιημένης πλατφόρμας διαχείρισης.

Τίτλος **Unikernel-based CDNs for 5G Networks (UNIC)**
Διάρκεια 03/2019-07/2019
Τδρυμα Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Χρηματοδότηση **FED4FIRE+ OC4 Project, H2020, EU** (GA no 732638)
Ρόλος Έρευνα στα πλαίσια του πειραματικού σεναρίου του έργου με έμφαση σε μηχανισμούς ανάπτυξης E2E slices πάνω από ομοσπονδίες πειραματικών διατάξεων οι οποίες είναι γεωγραφικά απομακρυσμένες και αποτελούνται από ετερογενές υλικό και ετερογενείς τεχνολογίες εικονικοποίησης.
Στόχος Το έργο αφορά τον πειραματισμό και την υλοποίηση μιας πειραματικής διάταξης για την παροχή Διαδικτυακού υλικού του Πανεπιστημίου Μακεδονίας που βασίζεται στη τεχνολογία Unikernels και αξιοποιεί δύο πειραματικές διατάξεις (test-beds) του έργου FED4FIRE+ (Virtual Wall & w-iLab.t) και στην πειραματική διάταξη Utah Emulab στις ΗΠΑ. Στόχος είναι η υλοποίηση δύο πειραματικών σεναρίων που αναδεικνύουν ζητήματα ετερογένειας και γεωγραφικής κλιμάκωσης.

Τίτλος **Multi-homing with Ephemeral Clouds on the Move (MEC)**
Διάρκεια 03/2017-02/2018
Τδρυμα Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Χρηματοδότηση **MONROE OC2 Project, H2020, EU** (GA no 644399)
Ρόλος Έρευνα και συντονισμός της ερευνητικής ομάδας στα πλαίσια πειραματικών σεναρίων του έργου με έμφαση στην κινητικότητα σε περιβάλλοντα IoT
Στόχος Ο πειραματισμός με την πλατφόρμα MONROE (Measuring Mobile Broadband Networks in Europe) για την προσέγγιση ερευνητικών προκλήσεων που αναδύονται στα πλαίσια των 5G Δικτύων, όπως η αποτελεσματική επικοινωνία στις παρυφές κινητών δικτύων με τις παρακείμενες υποδομές υπολογιστικού νέφους με όρους πολύ χαμηλής καθυστέρησης, υψηλού εύρους ζώνης και δυνατότητας υποστήριξης καινοτόμων εφαρμογών. Η πρόταση στοχεύει στην ενίσχυση της πειραματικής υποδομής MONROE με λειτουργικότητα νέφους χαμηλών υπολογιστικών απαιτήσεων (lightweight) ικανής να φιλοξενηθεί σε κινητούς κόμβους. Η ευφυής ενορχήστρωση των υποδομών νέφους για τη δυναμική προσαρμογή στις αλλαγές του δικτύου, οι δυνατότητες πολυ-εστίασης (multi-homing) και οι καινοτόμοι μηχανισμοί πρόβλεψης της κατάστασης του δικτύου αποτελούν τις τρεις βασικές κατευθύνσεις πειραματισμού.

Τίτλος **Cross-Layer Control of Data Flows (CORAL)**
Διάρκεια 10/2016-03/2017
Τδρυμα Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Χρηματοδότηση **WiSHFUL OC2 Project, H2020, EU** (GA no 645274)
Ρόλος Έρευνα και συντονισμός της ερευνητικής ομάδας στα πλαίσια πειραματικών σεναρίων του έργου με έμφαση στη δρομολόγηση σε περιβάλλοντα IoT
Στόχος Η σχεδίαση και υλοποίηση μιας αρχιτεκτονικής που βελτιώνει την ποιότητα εμπειρίας (Quality of Experience - QoE) των χρηστών και την ποιότητα υπηρεσίας των εφαρμογών (Quality of Service - QoS) σε περιβάλλοντα επικοινωνίας με κινούμενες και υπολογιστικά περιορισμένες συσκευές. Η προτεινόμενη αρχιτεκτονική αξιοποιεί την τεχνολογία των Δικτύων που Ορίζονται μέσω Λογισμικού (Software-Defined Networks - SDN) και παρέχει διαστρωματικό έλεγχο ροών δεδομένων μέσα από τον πειραματισμό με χαρακτηριστικά για τον έλεγχο δικτύου και παραμέτρους πρωτοκόλλων.

συμμετοχή σε Ελληνικά ερευνητικά προγράμματα

<i>Τίτλος</i>	VerDe: A decentralized platform for registration and verification of Academic Qualifications based on the Ethereum Blockchain
<i>Διάρκεια</i>	06/2021-06/2022
<i>Ίδρυμα</i>	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
<i>Χρηματοδότηση</i>	Πρόγραμμα Ερευνητικών Επιχορηγήσεων στο Πλαίσιο Ενίσχυσης της Βασικής Έρευνας, Ζ' Κύκλος, ΕΛΚΕ
<i>Ρόλος</i>	Επιστημονικά Υπεύθυνη
<i>Στόχος</i>	Το έργο στοχεύει σε μια πλήρως λειτουργική πλατφόρμα για την καταχώρηση και επαλήθευση ακαδημαϊκών τίτλων. Αξιοποιεί το Ethereum Blockchain και τα κρυπτονομίσματα ανοιχτού κώδικα προσφέροντας ακεραιότητα αποθηκευμένων δεδομένων, αποκεντριοποιημένη αποθήκευση, επαλήθευση, χαμηλό κόστος ανάπτυξης και συντήρησης, και φιλική προς το χρήστη διεπαφή.
<i>Τίτλος</i>	Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ για το έτος 2018 (στη βάση της συμμετοχής σε ανταγωνιστικά προγράμματα της Ε.Ε.) [Novel Enablers for Cloud Slicing-NECOS]
<i>Διάρκεια</i>	06/2019-12/2020
<i>Ίδρυμα</i>	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)
<i>Ρόλος</i>	Επιστημονικά Υπεύθυνη
<i>Στόχος</i>	Το έργο περιλαμβάνει δραστηριότητες διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων, συμμετοχή σε εκδηλώσεις και ερευνητικές δραστηριότητες του έργου NECOS ή συμμετοχή σε δραστηριότητες που βοηθούν την διεκδίκηση επόμενων χρηματοδοτήσεων (π.χ. εκδηλώσεις για τις ερευνητικές χρηματοδοτήσεις της ΕΕ).
<i>Τίτλος</i>	Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ για το έτος 2018 (στη βάση της συμμετοχής σε ανταγωνιστικά προγράμματα της Ε.Ε.) [Measuring Mobile Broadband Networks in Europe (MONROE)]
<i>Διάρκεια</i>	06/2019-12/2020
<i>Ίδρυμα</i>	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)
<i>Ρόλος</i>	Επιστημονικά Υπεύθυνη
<i>Στόχος</i>	Το έργο περιλαμβάνει τη διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων του ερευνητικού έργου MONROE με συμμετοχή και παρουσίαση σε επιστημονικά συνέδρια, υποβολή επιστημονικής εργασίας σε περιοδικό ή συνέδριο.
<i>Τίτλος</i>	Μελέτη κατανάλωσης ενέργειας στα Παθητικά Οπτικά Δίκτυα
<i>Διάρκεια</i>	02/2019-03/2020
<i>Ίδρυμα</i>	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
<i>Χρηματοδότηση</i>	Πρόγραμμα Ερευνητικών Επιχορηγήσεων στο Πλαίσιο Ενίσχυσης της Βασικής Έρευνας, ΣΤ' Κύκλος, ΕΛΚΕ
<i>Ρόλος</i>	Επιστημονικά Υπεύθυνη
<i>Στόχος</i>	Μελέτη των τεχνικών εξοικονόμησης ενέργειας που βασίζονται στην απενεργοποίηση (μερική ή ολική) των Μονάδων Οπτικού Δικτύου (Optical Network Units - ONUs) όταν ο φόρτος της δικτυακής κίνησης το επιτρέπει. Έμφαση της έρευνας σε ζητήματα: συνδυασμού ενός μηχανισμού 'ύπνου' που υπαγορεύει μεταβάσεις στη λειτουργία μιας ONU με τις προδιαγραφές ενός Παθητικού Οπτικού Δικτύου (Passive Optical Network - PON) και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής και επίδρασης της διάρκειας της περιόδου 'ύπνου' στην εξισορρόπηση ανταγωνιστικών απαιτήσεων, όπως η εξοικονόμηση ενέργειας και η επιβάρυνση στην καθυστέρηση ή οι απώλειες πακέτων πληροφορίας.

<i>Τίτλος</i>	Πρακτική Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών Πληροφορικής
<i>Διάρκεια</i>	Οκτώβριος 2008
<i>Ίδρυμα</i>	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ), Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ)
<i>Επ. Υπεύθυνος</i>	Π. Αργυράκης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
<i>Ρόλος</i>	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
<i>Τίτλος</i>	Ανθρώπινο Δίκτυο σε ασύρματα και ενσύρματα δίκτυα
<i>Διάρκεια</i>	Ιανουάριος 2008
<i>Ίδρυμα</i>	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ), Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" (ΕΠΑΝ), ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΔΙΚΤΥΑ
<i>Επ. Υπεύθυνος</i>	Γ. Παπαδημητρίου, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
<i>Ρόλος</i>	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
<i>Τίτλος</i>	Αναμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ
<i>Διάρκεια</i>	11/2003-12/2003
<i>Ίδρυμα</i>	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ), ΕΠΕΑΕΚ II
<i>Επ. Υπεύθυνος</i>	Ι. Μανωλόπουλος, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
<i>Ρόλος</i>	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
<i>Τίτλος</i>	Προηγμένες τηλεματικές υπηρεσίες για την Πρωτοβάθμια εκπαίδευση: ανάπτυξη και υποστήριξη προηγμένων τηλεματικών υπηρεσιών για τις μονάδες Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης των νομών Θεσσαλονίκης, Σερρών, Πέλλας
<i>Διάρκεια</i>	Ιούλιος 2003
<i>Ίδρυμα</i>	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ), Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ)
<i>Επ. Υπεύθυνος</i>	Π. Αργυράκης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
<i>Ρόλος</i>	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
<i>Τίτλος</i>	Δράσεις υποστήριξης των πληροφοριακών συστημάτων των σχολείων στους νομούς Θεσσαλονίκης, Σερρών, Πέλλας
<i>Διάρκεια</i>	Ιούνιος 2003
<i>Ίδρυμα</i>	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ), Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ)
<i>Επ. Υπεύθυνος</i>	Π. Αργυράκης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
<i>Ρόλος</i>	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
<i>Τίτλος</i>	Πανελλήνιο δίκτυο για την εκπαίδευση - EDU-net
<i>Διάρκεια</i>	05/2002-08/2002
<i>Ίδρυμα</i>	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ), Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ)
<i>Επ. Υπεύθυνος</i>	Π. Αργυράκης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
<i>Ρόλος</i>	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
<i>Τίτλος</i>	Δίκτυο πρόσβασης και υπηρεσίες δικτύου για την εκπαίδευση GUnet-2
<i>Διάρκεια</i>	10/2001-12/2001
<i>Ίδρυμα</i>	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<i>Χρηματοδότηση</i>	Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ), Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ)
<i>Επ. Υπεύθυνος</i>	Π. Αργυράκης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
<i>Ρόλος</i>	Μέλος της ερευνητικής ομάδας

Τίτλος	Εκπαίδευση σε θέματα δικτύων
Διάρκεια	06/2001-07/2001
Ώρυμα	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση	COMPUTERBANK NETWORKING AEBE
Επ. Υπεύθυνος	Α. Πομπόρτσης, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
Ρόλος	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
Τίτλος	Διαδικτύωση και προηγμένες υπηρεσίες πάνω από δημόσιο ATM Δίκτυο
Διάρκεια	01/2001-04/2001
Ώρυμα	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)
Επ. Υπεύθυνος	Α. Πομπόρτσης, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
Ρόλος	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
Τίτλος	Επέκταση και λειτουργική στήριξη AUTHnet
Διάρκεια	07/2000-05/2003
Ώρυμα	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση	Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ), Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ)
Επ. Υπεύθυνος	Α. Πομπόρτσης, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
Ρόλος	Μέλος της ερευνητικής ομάδας
Τίτλος	New Technology for the control of narrow-gap semiconductor materials
Διάρκεια	04/2000-06/2000
Ώρυμα	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ICT for Inclusion (H3)
Επ. Υπεύθυνος	Γ. Μπλέρης, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
Ρόλος	Μέλος της ερευνητικής ομάδας

συμμετοχή στην αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων

11/2018 Τακτικό μέλος της 3μελούς Επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας 'Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας - Κίνας' για το πεδίο 'Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών' (ΓΓΕΤ, απόφαση με αρ. πρωτ: 153916/14, 17/9/2018).

μέλος editorial board

05/2021 Μέλος του **Editorial Board** στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Simulation Modelling Practice and Theory*, Elsevier (*impact factor 4.199, Scimago rank Q1*)

09/2008 **Associate Editor** στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *International Journal of Communication Systems*, Wiley (*impact factor 1.882, Scimago rank Q2*)

αξιολογήτρια σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- IEEE Communications Magazine
- IEEE Transactions on Network and Service Management
- IEEE Transactions on Vehicular Technology

- IEEE Transactions on Broadcasting
- IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics
- IEEE Sensors Journal
- IEEE Systems Journal
- IEEE Communications Letters
- IEEE Networking Letters
- Computers & Security, Elsevier
- Simulation Modelling Practice and Theory, Elsevier
- Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, SA-GE Publications
- International Journal of Communication Systems, Wiley
- International Journal of Information Security, Springer
- International Journal of Communications, Network and System Sciences

μέλος της οργανωτικής επιτροπής συνεδρίων

- 10/2022 **Finance Chair & Publicity Co-Chair** του διεθνούς επιστημονικού συνεδρίου *International Conference on Network and Service Management, CNSM*, IEEE.
- 06/2022 **Poster Session Co-Chair** του διεθνούς επιστημονικού συνεδρίου *Summit on Gender Equality in Computing, GEC*, ACM-W.
- 05/2016 Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς επιστημονικού συνεδρίου *Wired/Wireless Internet Communications, WWIC*, IFIP.

μέλος τεχνικής επιτροπής συνεδρίων

- IEEE Conference on Network Softwarization (NETSOFT) - Advances in Slicing for Softwarized Infrastructures Workshop (S4SI), 2018-2022.
- International Conference on Network and Service Management, CNSM 2022.
- IEEE Conference on Standards for Communications and Networking, CSCN 2022.
- IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, NOMS 2023.
- IWCMC - International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, 2015-2023.
- International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems, CITS 2012, 2015, 2020-2023.
- 5GWF - IEEE 5G World Forum, 2018-2021.
- IEEE GLOBECOM Selected Areas in Communications: e-Health Symposium, 2016-2021.
- IFIP Networking - International Workshop on Network Slicing, 2020.
- IFIP WWIC - International Conference on Wired/Wireless Internet Communications, 2016, 2017, 2018.

- SSCC - International Symposium on Security in Computing and Communications, 2017, 2018.
- IEEE Healthcom 2013, 2014, 2015, 2017, 2018.
- ICUMT - International Conference on Ultra Modern Telecommunications, 2009-2017.
- International Conference on Optical Communication Systems, OPTICS, 2012.
- IEEE ICC - International Conference on Communications, 2010.
- IEEE AICCSA - International Conference on Computer Systems and Applications, 2009.

επίβλεψη εργασιών

Επιβλέπουσα υποψηφίων διδακτόρων	Νικόλαος Ορέστης Γαβρηλίδης, <i>Next generation network security</i> 2021
	Δημήτριος- Ευάγγελος Γκόγκος, <i>Intelligent Transportation Systems</i> 2022
	Κωνσταντίνος Δελησταύρου, <i>Passive Optical Networks: Next-Generation Access Networks</i> 2021
	Αθανάσιος Παπαδάκης, <i>Vehicular Communications</i> 2019
Επιβλέπουσα διπλωματικών εργασιών	Παυλίνα Τσιμούρα, <i>Μελέτη Πρωτοκόλλων Συμφωνίας Κλειδιού Βασισμένα σε Ζευγισμούς</i> , 2022.
	Κωνσταντίνα Παϊταρίδου, <i>Ασφαλείς Υπολογισμοί Πολλών Μερών σε Περιβάλλοντα Νέφους και Διαδικτύου των Πραγμάτων</i> , 2021.
	Πέτρος Αμανάκης, <i>Ψηφιακές Υπογραφές με Εφαρμογή στα Περιβάλλοντα του Διαδικτύου των Πραγμάτων</i> , 2021.
	Αντώνης Ηλιάδης, <i>Passive Optical Networks Security</i> , 2021 (ΑΠΘ, συνεπίβλεψη).
	Αθανασία Τυχάλα <i>Τεχνητή νοημοσύνη, μαζική παρακολούθηση και κατάρτιση προφίλ: προκλήσεις σε σχέση με το Γενικό Κανονισμό Προστασία Δεδομένων και η στόχευση σε ειδική νομοθετική ρύθμιση</i> , 2021 (συνεπίβλεψη).
	Μάριος Σαμάνης, <i>SCADA Modbus TCP protocol: security and authentication issues</i> , 2020 (ΑΠΘ).
	Παρασκευάς Τσαβδαρίδης, <i>Παθητικά Οπτικά Τοπικά Δίκτυα</i> , 2020.
	Γεώργιος Μίχος, <i>Εποπτεία γεωργικών αρδευτικών συστημάτων στις καλλιεργήσιμες εκτάσεις των λιμνών Κορώνειας και Βόλβης με τη χρήση ασύρματου δικτύου αισθητήρων</i> , 2020.
	Αναστάσιος Λειβαδίτης, <i>Εφαρμογή του Διαδικτύου των Πραγμάτων σε περιβάλλον έξυπνης γεωργίας</i> , 2018 (συνεπίβλεψη).

Δημήτριος Βαβατσιούλας, *Extending the Cybercrime Incident Architecture with a feature-based Cybercrime Classification System*, 2021.

Γεώργιος Σίμογλου^{1,2}, *Ζητήματα ασφάλειας στο πρωτόκολλο δρομολόγησης RPL*, 2020.

Γεώργιος Μιχούλης^{3,4,5}, *Επαλήθευση εγκυρότητας ακαδημαϊκών τίτλων με χρήση της τεχνολογίας Blockchain*, 2020.

Δημήτριος Μπουγιουκλής, *Τυπική επαλήθευση πρωτοκόλλων ασφάλειας: το εργαλείο ανοιχτού λογισμικού Tamarin Prover*, 2020.

Νικόλαος Στεφανίδης, *Penetration testing: tools and emulated network attacks*, 2020.

Κλεονίκη Ευαγγελίδου⁶, *Μελέτη κατανάλωσης ενέργειας σε παθητικά οπτικά δίκτυα*, 2019.

Ιωάννα Φράγκου, *Η τεχνολογία Blockchain και οι εφαρμογές της στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων*, 2019.

Κυριακή Καλαμπούκα, *Η τεχνολογία Blockchain και οι εφαρμογές της στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων*, 2019.

Ιωάννα Καρανταΐδου⁷, *Pairing Based Cryptography: A Feasibility Study on the Internet of Things*, 2019.

Γεωργία Πασόη, *Έλεγχος διείσδυσης: ηθικά και νομικά ζητήματα*, 2019.

Ελένη Μούτζια, *Κρυπτογραφία ελλειπτικών καμπυλών και ασύρματα δίκτυα αισθητήρων*, 2018.

Θεοφάνης Δεδούσης, *Ασύρματα δίκτυα αισθητήρων: μελέτη και αξιολόγηση με εργαλεία ελεύθερου λογισμικού*, 2018.

Δήμητρα Χάμου, *Μελέτη σύγχρονων κρυπτοσυστημάτων με τη χρήση λογισμικού ανοιχτού κώδικα*, 2017.

¹**G. Simoglou**, G. Violettas, S. Petridou and L. Mamas, "Intrusion Detection Systems for RPL Security: A Comparative Analysis", **Computers & Security**, Elsevier, Vol. 104, May 2021 ([link](#), *impact factor 5.105, Scitago rank Q1*).

²**Γ. Σίμογλου**, Σ. Πετρίδου, *Ζητήματα ασφάλειας στο πρωτόκολλο δρομολόγησης RPL*, 17ο Φοιτητικό Συνέδριο Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΔΕΤ), Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάρτιος 2021.

³**G. Michoulis**, N. Nousias, S. Basagiannis and **S. Petridou**, "Blockchain in Higher Education: permissioned and permissionless approaches", **4th Summit on Gender Equality in Computing**, Jun. 16-17, Thessaloniki, Greece, 2022.

⁴**Γ. Μιχούλης**, Κ. Βεργίδης, Σ. Πετρίδου, *Επαλήθευση εγκυρότητας ακαδημαϊκών τίτλων με χρήση του Ethereum Blockchain*, 17ο Φοιτητικό Συνέδριο Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΔΕΤ), Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάρτιος 2021.

⁵**G. Michoulis**, S. Petridou, and K. Vergidis, "Verification of Academic Qualifications through Ethereum Blockchain: An Introduction to VerDe", Proc. of the XIV Balkan Conference on Operational Research (BALCOR), 30 Sep. - 3 Oct., Thessaloniki, 2020.

⁶**K. Evangelidou**, S. Petridou, S. Basagiannis, and L. Mamas, "An Energy-Aware Modeling Analysis on Next-Generation Passive Optical Networks", IEEE Symposium on Communications and Vehicular Technology (IEEE SCVT), Noordwijk, The Netherlands, Nov. 29, 2019.

⁷**I. Karantaidou**, S.T. Halkidis, S. Petridou, L. Mamas, G. Stephanides, "Pairing-Based Cryptography on the Internet of Things: A Feasibility Study", IFIP International Conference on Wired/Wireless Internet Communication (WWIC), Lecture Notes in Computer Science, vol. 10866, Springer, Boston, MA, USA, Jun 18-20, 2018.

Μέλος 3μελούς
επιτροπής ΥΔ

Νικόλαος Νούσιας, *Blockchain & Business Process Modeling*, έναρξη: 2021 (επιβλέπων: Κωνσταντίνος Βεργίδης).

Βασίλειος Αστερίου, *Δίκτυα Επικοινωνιών*, έναρξη: 2020 (επιβλέπων: Γεώργιος Παπαδημητρίου, ΑΠΘ).

Κωνσταντίνα Σπαθή, *Δίκτυα Επικοινωνιών*, έναρξη: 2020 (επιβλέπων: Γεώργιος Παπαδημητρίου, ΑΠΘ).

Κωνσταντίνος Παπαδόπουλος, *Προγραμματιζόμενα Δίκτυα*, έναρξη: 2019 (επιβλέπων: Παναγιώτης Παπαδημητρίου).

Ιωακείμ Φώτογλου, *5G Network Architectures*, έναρξη: 2019 (επιβλέπων: Παναγιώτης Παπαδημητρίου).

Γεώργιος Παπαθανανάη, *Σχεδιασμός και Αποτίμηση της Απόδοσης Αρχιτεκτονικών και Μηχανισμών Τεμαχισμού Δικτύου*, έναρξη: 2018 (επιβλέπων: Παναγιώτης Παπαδημητρίου).

Πολυξένη Τσομπάνογλου, *Δίκτυα Επικοινωνιών*, έναρξη: 2018 (επιβλέπων: Πέτρος Νικοπολιτίδης, ΑΠΘ).

Γεώργιος Βιολέττας, *Δικτυακός έλεγχος και ασφάλεια νέας γενιάς για το Διαδίκτυο των Πραγμάτων*, περάτωση: 2021 (επιβλέπων: Ελευθέριος Μαμάτας).

Ιωάννα Κόκαλου, *Αλγόριθμοι για γνωσιακά ασύρματα δίκτυα και υπολογιστική νέφους*, περάτωση: 2020 (επιβλέπων: Κωνσταντίνος Ψάννης).

Μέλος 7μελούς
επιτροπής ΥΔ

Τρύφωνας Θεοδώρου, *Προγραμματιζόμενα δίκτυα για ασύρματες συσκευές με περιορισμένους πόρους*, 2020 (επιβλέπων: Ελευθέριος Μαμάτας).

Γεωργία Μπελετσιώτη, *Energy efficient optical backbone networks*, 2020 (επιβλέπων: Γεώργιος Παπαδημητρίου, ΑΠΘ).

Στάθης Μαυριδόπουλος, *Design of networks with limited resources*, 2019 (επιβλέπων: Πέτρος Νικοπολιτίδης, ΑΠΘ).

Κωνσταντίνος Κυριακόπουλος, *Intelligent protocols for access and backbone networks*, 2018 (επιβλέπων: Γεώργιος Παπαδημητρίου, ΑΠΘ).

εισηγήσεις κατόπιν πρόσκλησης

<i>Φορέας</i>	United Technologies Research Centre Ireland, Ltd., Cork
<i>Θέμα</i>	Unikernel-based CDNs for 5G Networks – The UNIC project
<i>Ημερομηνία</i>	Ιούλιος 2019
<i>Φορέας</i>	Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) “Δίκαιο και Πληροφορική”, Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής Πανεπιστημίου Μακεδονίας και Τμήματος Νομικής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
<i>Θέμα</i>	Διαρροή Προσωπικών Δεδομένων: Ζητήματα Ασφάλειας
<i>Ημερομηνία</i>	Δεκέμβριος 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
<i>Φορέας</i>	Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) “Δίκαιο και Πληροφορική”, Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής Πανεπιστημίου Μακεδονίας και Τμήματος Νομικής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
<i>Θέμα</i>	Ασφάλεια και Δίκτυα Επικοινωνιών
<i>Ημερομηνία</i>	Απρίλιος 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
<i>Φορέας</i>	Ανοιχτό Λαϊκό Πανεπιστήμιο Δήμου Θερμαϊκού
<i>Θέμα</i>	Κρυπτογραφία και Επικοινωνία Υπολογιστών: Υπηρεσίες ασφάλειας, Επιθέσεις, Προστασία
<i>Ημερομηνία</i>	Δεκέμβριος 2016

Στην ενότητα αυτή παρατίθεται το δημοσιευμένο μου έργο το οποίο περιλαμβάνει ένα βιβλίο και τρία κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους, τριάντα δύο άρθρα που έγιναν δεκτά κατόπιν κρίσης σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και είκοσι τρία άρθρα που έγιναν δεκτά κατόπιν κρίσης σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

βιβλία και κεφάλαια συλλογικών τόμων

- B.4 **Σ. Πετρίδου**, Γ. Στεφανίδης, ‘**Διακριτά Μαθηματικά με SageMath**’, Εκδ. Τζιόλα, 2023 (ISBN 9789604189717).
- B.3 Β. Αστερίου, Κ. Κουρής, **Σ. Πετρίδου**, Π. Νικοπολιτίδης, Γ. Παπαδημητρίου, ‘Ασφάλεια στα Λειτουργικά Συστήματα και στην Εικονικοποίηση’, Κεφάλαιο στο βιβλίο ‘**Ασφάλεια Πληροφοριών και Συστημάτων στον Κυβερνοχώρο**’, Εκδ. Νέων Τεχνολογιών, Ελλάδα, 2021 (ISBN 978-960-578-064-7).
- B.2 Γ. Παπαδημητρίου, Π. Σαρηγιαννίδης, **Σ. Πετρίδου**, Σ. Γκρίτζαλης και Α. Πομπόρτσης, ‘Ιδιωτικότητα Επικοινωνιών’, Κεφάλαιο στο βιβλίο ‘**Προστασία της Ιδιωτικότητας στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών: Τεχνικά και Νομικά Θέματα**’, Παπασωτηρίου, Ελλάδα, 2010 (ISBN 9789607182708).
- B.1 G. Papadimitriou, A. Vakali, G. Pallis, **S. Petridou**, A. Pomportsis: “Simulation in Web Data Management”, book chapter in the book “**Applied System Simulation: Methodologies and Applications**”, Editors: M.S.Obaidat and G.I.Papadimitriou, Kluwer Academic Publishers, Norwell, Massachusetts, USA, 2003.

διεθνή συνέδρια με χριτές

- C.32 A. Papadakis, T. Theodorou, L. Mamatas and **S. Petridou**, “Dynamic Topology Discovery Configuration in Software-Defined Vehicular Networks”, **Proc. of the IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN)**, Thessaloniki, Greece, Nov. 28-30, 2022.
- C.31 A. Gkika Zosan, V. Asteriou, K. Kantelis, **S. Petridou**, P. Nicopolitidis and G. Papadimitriou, “Load-Aware Scheduling in Local Area Networks Using Clustering”, **Proc. of the IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN)**, Thessaloniki, Greece, Nov. 28-30, 2022.
- C.30 G. Michoulis, N. Nousias, S. Basagiannis and **S. Petridou**, “Blockchain in Higher Education: permissioned and permissionless approaches”, **4th Summit on Gender Equality in Computing**, Jun. 16-17, Thessaloniki, Greece, 2022.
- C.29 N. Nousias, G. Tsakalidis, **S. Petridou** and K. Vergidis, “Modelling the Development and Deployment of Decentralized Applications in Ethereum Blockchain: A BPMN-Based Approach”, **International Conference on Decision Support System Technology**, Springer, Cham, p. 55-67, Thessaloniki, Greece, May 23-25, 2022 ([link](#)).
- C.28 A. Papadakis, T. Theodorou, L. Mamatas and **S. Petridou**, “An experimentation environment for SDN-based autonomous vehicles in smart cities”, **Proc. of the 17th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM)**, p. 391-393, Izmir, Turkey, Oct. 25-29, 2021 ([link](#)).
- C.27 G. Michoulis, **S. Petridou** and K. Vergidis, “Verification of Academic Qualifications through Ethereum Blockchain: An Introduction to VerDe”, **Proc. of the XIV Balkan Conference on Operational Research (BALCOR)**, Thessaloniki, Greece, Sept. 30 - Oct. 3, 2020 ([link](#)).

- C.26 P. Tsompanoglou, **S. Petridou**, P. Nicopolitidis, and G. Papadimitriou, “On the Relationship between Energy-Saving and Security in EPONs: a Model Checking Approach”, **IEEE Symposium on Communications and Vehicular Technology (SCVT)**, Noordwijk, The Netherlands, Nov. 29, 2019.
- C.25 K. Evangelidou, **S. Petridou**, S. Basagiannis, and L. Mamas,, “An Energy-Aware Modeling Analysis on Next-Generation Passive Optical Networks”, **IEEE Symposium on Communications and Vehicular Technology (SCVT)**, Noordwijk, The Netherlands, Nov. 29, 2019.
- C.24 P. Valsamas, P. Papadimitriou, I. Sakellariou, **S. Petridou**, L. Mamas, S. Clayman, F. Tusa and A. Galis, “Multi-PoP Network Slice Deployment: A Feasibility Study”, **Proc. of the IEEE International Conference on Cloud Networking (CloudNet)**, Coimbra, Portugal, Nov. 4 - 6, 2019 ([link](#)).
- C.23 P. D. Maciel, F. L. Verdi, P. Valsamas, I. Sakellariou, L. Mamas, **S. Petridou**, P. Papadimitriou, D. Moura, A. I. Swapna, B. Pinheiro and S. Clayman, “A Marketplace-based Approach to Cloud Network Slice Composition Across Multiple Domains”, **Proc. of the IEEE Conference on Network Softwarization Workshops (NetSoft WKSHPs, S4SI)**, Paris, France, Jun. 24 - 28, 2019 ([link](#)).
- C.22 P. Valsamas, I. Sakellariou, **S. Petridou** and L. Mamas, “A Multi-domain Experimentation Environment for 5G Media Verticals”, **Proc. of the IEEE Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPs, CNERT)**, Paris, France, Apr. 29 - May 2, 2019 ([link](#)).
- C.21 G. Violettas, **S. Petridou** and L. Mamas, “Routing under heterogeneity and mobility for the Internet of Things: a centralized control approach”, **Proc. of the IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM)**, Abu Dhabi, UAE, Dec. 9 - 13, 2018 ([link](#)).
- C.20 I. Karantaidou, S.T. Halkidis, **S. Petridou**, L. Mamas, and G. Stephanides, “Pairing-Based Cryptography on the Internet of Things: A Feasibility Study”, **IFIP International Conference on Wired/Wireless Internet Communication (WWIC)**, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10866, Springer, Boston, USA, Jun. 18-20, 2018 ([link](#)).
- C.19 G. Violettas, T. Theodorou, **S. Petridou**, A. Tsioukas, and L. Mamas, “An Experimentation Facility Enabling Flexible Network Control for the Internet of Things”, Demo paper, **IEEE INFOCOM**, Atlanta, USA, May 1 - 4, 2017 ([link](#)).
- C.18 **S. Petridou**, S. Basagiannis and L. Mamas, “Energy-Efficiency Analysis Under QoS Constraints Using Formal Methods: A Study on EPONs”, **Proc. of the IEEE International Conference on Communications (ICC)**, Paris, France, May 21 - 25, 2017 ([link](#)).
- C.17 N. Alexiou, S. Basagiannis and **S. Petridou**, “Security analysis of NFC relay attacks using probabilistic model checking”, **Proc. of the 10th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC’14)**, Nicosia, Cyprus, Aug. 04 - 08, 2014 ([link](#)).
- C.16 **S. Petridou** and S. Basagiannis, “Towards Energy Consumption Evaluation of the SSL Handshake Protocol in Mobile Communications”, **Proc. of the 9th International Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services (WONS’12)**, Courmayeur, Italy, Jan. 9-11, 2012 ([link](#)).
- C.15 I. Paparrizos, S. Basagiannis and **S. Petridou**, “Quantitative Analysis for Authentication of Low-cost RFID Tags”, **Proc. of the 36th IEEE Conference on Local Computer Networks (IEEE LCN’11)**, Bonn, Germany, Oct. 4-7, 2011 ([link](#)).
- C.14 **S. Petridou**, S. Basagiannis, N. Alexiou, G. Papadimitriou and P. Katsaros, “Quantitative Model Checking of an RSA-based Email Protocol on Mobile Devices”, **Proc. of the**

- 6th IEEE Symposium on Computers and Communications (IEEE ISCC'11)**, Corfu, Greece, Jun. 28-1, 2011 ([link](#)).
- C.13 C. Liaskos, **S. Petridou**, G. Papadimitriou, “Combining Optimal Performance with Cost-efficiency in Adaptive Wireless Broadcast-based Systems”, **Proc. of the 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE Melecon'10)**, Valletta, Malta, Apr. 25-28, 2010 ([link](#)).
- C.12 P. Sarigiannidis, **S. Petridou**, G. Papadimitriou and M. Obaidat, “A New Approach to the Design of MAC protocols for WDM-EPONs”, **Proc. of the 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE Melecon'10)**, Valletta, Malta, Apr. 25-28, 2010 ([link](#)).
- C.11 C. Liaskos, **S. Petridou**, G. Papadimitriou, “A New Approach to the Design of Wireless Data Broadcasting Systems: An Analysis-Based Cost-Effective Scheme”, **Proc. of the International Conference on Ultra Modern Telecommunications (ICUMT'09)**, St. Petersburg, Russia, Oct. 12-14, 2009 ([link](#)).
- C.10 P. Sarigiannidis, **S. Petridou**, G. Papadimitriou, M. Obaidat and A. Pomportsis, “A Quality of Service Scheduling Technique for Optical LANs”, **Proc. of the 7th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (IEEE AICCSA'09)**, Rabat, Morocco, May 10-13, 2009 ([link](#)).
- C.9 C. Liaskos, **S. Petridou**, G. Papadimitriou, P. Nicopolitidis and A. Pomportsis, “An Analytical Approach to the Design of Wireless Broadcast Disks Systems”, **Proc. of the 9th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISAD-S'09)**, Athens, Greece, Mar. 23-25, 2009 ([link](#)).
- C.8 C. Liaskos, **S. Petridou**, G. Papadimitriou, P. Nicopolitidis and A. Pomportsis, “A Novel Clustering-Driven Approach to Wireless Data Broadcasting”, **15th IEEE CVT Annual Symposium on Communications and Vehicular Technology in the Benelux (IEEE SCVT'08)**, Antwerpen, Belgium, Nov. 13, 2008 ([link](#)).
- C.7 V. Koutsonikola, **S. Petridou**, A. Vakali, H. Hacid and B. Benatallah, “Correlating Time-related Data Sources with Co-clustering”, **Proc. of the 9th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE'08)**, Auckland, New Zealand, Sept. 1-4, 2008 ([link](#)).
- C.6 **S. Petridou**, P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou and A. Pomportsis, “A High Performance Clustering-Driven MAC Protocol for Single-Hop Lightwave Networks”, **Proc. of the 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE Melecon'08)**, Ajaccio, France, May 5-7, 2008 ([link](#)).
- C.5 **S. Petridou**, P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou and A. Pomportsis, “Nodes' Clustering in WDM Star Networks with Real-Time Traffic”, **Proc. of the 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE Melecon'08)**, Ajaccio, France, May 5-7, 2008 ([link](#)).
- C.4 **S. Petridou**, P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou and A. Pomportsis, “An Efficient Clustering Oriented Algorithm for Message Scheduling on WDM Star Networks”, **Proc. of the 14th IEEE CVT Annual Symposium on Communications and Vehicular Technology in the Benelux (IEEE SCVT'07)**, Delft, The Netherlands, Nov. 15, 2007 ([link](#)).
- C.3 **S. Petridou**, P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou and A. Pomportsis, “Clustering Based Scheduling: A New Approach to the Design of Scheduling Algorithms for WDM Star Networks”, **Proc. of the 14th IEEE CVT Annual Symposium on Communications and Vehicular Technology in the Benelux (IEEE SCVT'07)**, Delft, The Netherlands, Nov. 15, 2007 ([link](#)).

- C.2 **S. Petridou**, V. Koutsonikola, A. Vakali, G. Papadimitriou, “A Divergence-Oriented Approach for Web Users Clustering”, **Proc. of the International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA’06)**, Glasgow, Scotland, May 8-11, 2006 ([link](#)).
- C.1 **S. Petridou**, G. Pallis, A. Vakali, G. Papadimitriou, A. Pomportsis: “Web Data Accessing and the Web Searching Process”, **ACS IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (IEEE AICCSA’03)**, Tunis, Tunisia, Jul. 14-18, 2003 ([link](#)).

διεθνή περιοδικά με κριτές

- J.23 N. Nousias, G. Tsakalidis, G. Michoulis, **S. Petridou** and K. Vergidis, “A process-aware approach for blockchain-based verification of academic qualifications”, **Simulation Modelling Practice and Theory**, Elsevier, Aug. 2022. ([link](#), *impact factor 4.199*, *Scimago rank Q1*).
- J.22 M. Rapti, G. Tsakalidis, **S. Petridou** and K. Vergidis, “Fake News Incidents through the Lens of the DCAM Disinformation Blueprint”, **Information**, MDPI, 13(7), 306, Jun. 2022 ([link](#), *Scimago rank Q2*).
- J.21 G. Simoglou, G. Violettas, **S. Petridou** and L. Mamas, “A Softwarized Intrusion Detection System for RPL-based IoT networks”, **Future Generation Computer Systems**, Elsevier, Vol. 125, pp. 698-714, Dec. 2021 ([link](#), *impact factor 7.307*, *Scimago rank Q1*).
- J.20 G. Simoglou, G. Violettas, **S. Petridou** and L. Mamas, “Intrusion Detection Systems for RPL Security: A Comparative Analysis”, **Computers & Security**, Elsevier, Vol. 104, May 2021 ([link](#), *impact factor 5.105*, *Scimago rank Q1*).
- J.19 P. Tsompanoglou, **S. Petridou**, P. Nicosopolitidis, and G. Papadimitriou, “Quantitative Model Checking for Assessing the Energy Impact of a MITM Attack on EPONS”, **Internet Technology Letters**, Wiley, Feb. 2021 ([link](#)).
- J.18 T. Theodorou, G. Violettas, P. Valsamas, **S. Petridou** and L. Mamas, “A Multi-Protocol Software-Defined Networking Solution for the Internet of Things”, **IEEE Communications Magazine**, Series: Telecom Software, Network Virtualization, and Software Defined Networks, Vol. 57, No. 10, pp. 42-48, Oct. 2019 ([link](#), *impact factor 9.03*, *Scimago rank Q1*).
- J.17 G. Violettas, **S. Petridou** and L. Mamas, “Evolutionary Software Defined Networking-Inspired Routing Control Strategies for the Internet of Things”, **IEEE Access**, Vol. 7, pp. 132173 - 132192, Sep. 2019 ([link](#), *impact factor 3.476*, *Scimago rank Q1*).
- J.16 G. Tsakalidis, K. Vergidis, **S. Petridou** and M. Vlachopoulou, “A Cybercrime Incident Architecture with Adaptive Response Policy”, **Computers & Security**, Elsevier, Vol. 83, pp. 22-37, Jun. 2019 ([link](#), *impact factor 5.105*, *Scimago rank Q1*).
- J.15 **S. Petridou**, S. Basagiannis and L. Mamas, “Formal Methods for Energy-Efficient EPONS”, **IEEE Transactions on Green Communications and Networking**, Vol. 2, No. 1, pp. 246-259, Mar. 2018 ([link](#), *impact factor 3.525*, *Scimago rank Q1*).
- J.14 N. Alexiou, S. Basagiannis and **S. Petridou**, “Formal security analysis of near field communication using model checking”, **Computers & Security**, Elsevier, Vol. 60, pp. 1-14, Jul. 2016 ([link](#), *impact factor 5.105*, *Scimago rank Q1*).
- J.13 **S. Petridou**, S. Basagiannis and M. Roumeliotis, “Survivability analysis using probabilistic model checking: A study on wireless sensor networks”, **IEEE Systems Journal**, Vol. 7, No. 1, pp. 4-12, Mar. 2013 ([link](#), *impact factor 4.802*, *Scimago rank Q1*).
- J.12 S. Basagiannis, **S. Petridou**, N. Alexiou, G. Papadimitriou and P. Katsaros, “Quantitative Analysis Of A Certified E-Mail Protocol In Mobile Environments: A Probabilistic

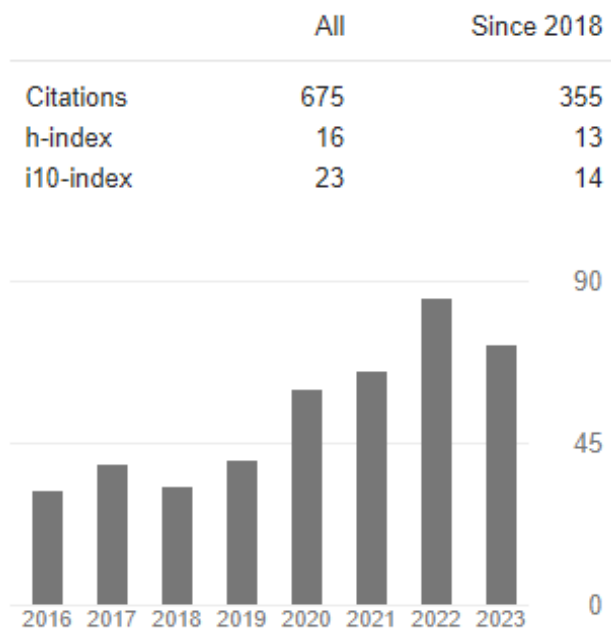
- Model Checking Approach”, **Computers & Security**, Elsevier, Vol. 30, No. 4, pp. 257-272, Jun. 2011 ([link](#), *impact factor 5.105*, *Scimago rank Q1*).
- J.11 C. Liaskos, **S. Petridou** and G. Papadimitriou, “Towards Realizable, Low-Cost Broadcast Systems for Dynamic Environments”, **IEEE/ACM Transactions on Networking**, Vol. 19, No. 2, pp. 383-392, Apr. 2011 ([link](#), *impact factor 3.796*, *Scimago rank Q1*).
- J.10 P. Sarigiannidis, **S. Petridou**, G. Papadimitriou and M. Obaidat, “IGFS: A New MAC Protocol Exploiting Heterogeneous Propagation Delays in the Dynamic Bandwidth Allocation on WDM-EPON”, **IEEE Systems Journal**, Vol. 4, No. 1, pp. 49-56, Apr. 2010 ([link](#), *impact factor 4.802*, *Scimago rank Q1*).
- J.9 C. Liaskos, **S. Petridou** and G. Papadimitriou, “Cost-Aware Wireless Data Broadcasting”, **IEEE Transactions on Broadcasting**, Vol. 56, No. 1, pp. 66-76, Mar. 2010 ([link](#), *impact factor 5.194*, *Scimago rank Q1*).
- J.8 C. Liaskos, **S. Petridou**, G. Papadimitriou, P. Nicopolitidis and A. Pomportsis, “On the Analytical Performance Optimization of Wireless Data Broadcasting”, **IEEE Transactions on Vehicular Technology**, Vol. 59, No. 2, pp. 884-895, Feb. 2010 ([link](#), *impact factor 6.293*, *Scimago rank Q1*).
- J.7 C. Liaskos, **S. Petridou**, G. Papadimitriou, P. Nicopolitidis, M. Obaidat and A. Pomportsis, “Clustering-driven Wireless Data Broadcasting”, **IEEE Wireless Communications**, Vol. 16, No. 6, pp. 80-87, Dec. 2009 ([link](#), *impact factor 12.777*, *Scimago rank Q1*).
- J.6 V. Koutsonikola, **S. Petridou**, A. Vakali, G. Papadimitriou, “A New Approach to Web Users Clustering and Validation: A Divergence-Based Scheme”, **International Journal of Web Information Systems**, Vol. 5, No. 3, pp. 348-371, 2009 ([link](#), *impact score 1.3*, *Scimago rank Q3*, *Outstanding Paper Award 2010*).
- J.5 **S. Petridou**, P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou and A. Pomportsis, “A Clustering-Driven Medium Access Control Protocol for WDM Star Networks”, **Optics & Laser Technology**, Elsevier, Vol. 41, No. 1, pp. 42-52, Feb. 2009 ([link](#), *impact factor 4.939*, *Scimago rank Q1*).
- J.4 P. Sarigiannidis, **S. Petridou**, G. Papadimitriou, M. Obaidat and A. Pomportsis, “Supporting Quality-of-Service Scheduling in a TT-FR WDM System”, **IEEE Systems Journal**, Vol. 2, No. 4, pp. 525-535, Dec. 2008 ([link](#), *impact factor 4.802*, *Scimago rank Q1*).
- J.3 **S. Petridou**, P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou and A. Pomportsis, “On the use of Clustering Algorithms for Message Scheduling in WDM Star Networks”, **Journal of Lightwave Technology**, Optical Society of America, Vol. 26, No. 17, pp. 2999-3010, Sep. 2008 ([link](#), *impact factor 4.439*, *Scimago rank Q1*).
- J.2 **S. Petridou**, P. Sarigiannidis, G. Papadimitriou and A. Pomportsis, “Clustering Based Scheduling: A New Class of Scheduling Algorithms for Single-hop Lightwave Networks”, **International Journal of Communication Systems**, Wiley, Vol. 21, No. 8, pp. 863-887, Aug. 2008 ([link](#), *impact factor 1.882*, *Scimago rank Q2*).
- J.1 **S. Petridou**, V. Koutsonikola, A. Vakali and G. Papadimitriou, “Time Aware Web Users Clustering”, **IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering**, Vol. 20, No. 5, pp. 653-667, May 2008 ([link](#), *impact factor 9.235*, *Scimago rank Q1*).

δείκτες ποιότητας δημοσιευμένου έργου

Συγκεντρικοί δείκτες ποιότητας των δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με βάση το Scimago:

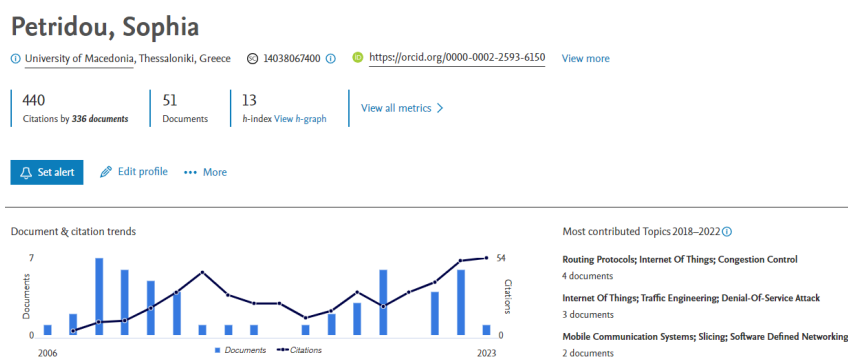
Q1	Q2	Q3	μη καταλογραφημένο ακόμη
19	2	1	1

Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο με βάση το Google scholar (σχετικό [προφίλ](#)).



Σχήμα 2: Αναφορές ανά έτος (πηγή: Google scholar)

Ετεροαναφορές στο δημοσιευμένο έργο με βάση το Scopus (σχετικό [προφίλ](#)).



Σχήμα 3: Ετεροαναφορές ανά έτος (πηγή: Scopus)