

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΡΑΚΑΔΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	2
2.	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	2
3.	ΣΠΟΥΔΕΣ	2
4.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	3
I.	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	3
II.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	5
III.	ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	6
IV.	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	9
V.	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	10
VI.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	10
5.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	11
I.	ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	11
II.	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΕΝΩΝ & ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ	11
III.	ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ/ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΕΝΩΝ & ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ	11
6.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	12
I.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	12
II.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	19
7.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	24
I.	GUEST EDITOR ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	24
II.	ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	24
III.	ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	26
IV.	ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	26
8.	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	27
9.	ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	30
I.	ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	30
II.	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ	31
10.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ	31
11.	ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	32
I.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (J) ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΡΙΤΩΝ	32
II.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ & ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (C) ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΡΙΤΩΝ	39
III.	ΒΙΒΛΙΑ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ & ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ (B)	49
IV.	ΣΥΝΟΨΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	50
V.	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	50



ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΡΑΚΑΔΑΣ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΕΚΠΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



25ης Μαρτίου 15, Αργυρούπολη,
164 52



ptrakadas@pms.uoa.gr



+30 694 597 2469



[Academic Scholar](#)



[LinkedIn](#)

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Αναπληρωτής Καθηγητής

Τεχνολογίες & Συστήματα Υπολογιστών
και Επικοινωνιών

Τμήμα Διαχείρισης Λιμένων & Ναυτιλίας
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο
Αθηνών

ΣΠΟΥΔΕΣ

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο | Αθήνα, Ελλάδα

**Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών
Υπολογιστών**

Έναρξη και λήξη Διδακτορικής Διατριβής στον Τομέα Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας και Τεχνολογίας Υλικών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «Ανάλυση, Μοντελοποίηση, Αξιολόγηση Ηλεκτρομαγνητικής Παρενόχλησης Διατάξεων από Ασύρματα Συστήματα Μετάδοσης».

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Χρήστος Καψάλης.

Η διδακτορική διατριβή βραβεύθηκε με το Θωμαΐδειο βραβείο, ως η καλύτερη διατριβή του έτους 2001 στο ΕΜΠ.

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο | Αθήνα, Ελλάδα

**Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών
Υπολογιστών**

Παρακολούθηση μαθημάτων Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Επιτυχής εξέταση στη Διπλωματική εργασία με τίτλο «Θεωρητική Μελέτη και Κατασκευή Τυπωμένων Μικροταινιακών Κεραιών στις Συχνότητες των 900 και 1800 MHz» (βαθμός: 10).

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Χρήστος Καψάλης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ως Αναπληρωτής Καθηγητής

2019 – σήμερα | Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας

Σχολή Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών | ΕΚΠΑ, Αθήνα

Μαθήματα που διδάσκει στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

- Πληροφορική (2^ο εξάμηνο)
- Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (5^ο εξάμηνο)
- Βάσεις Δεδομένων (6^ο εξάμηνο)
- Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης (7^ο εξάμηνο)
- Επιχειρηματική Νοημοσύνη και Νέες Τεχνολογικές Εφαρμογές (7^ο εξάμηνο)
- Καινοτομίες σε Ναυτιλία και Λιμένες (8^ο εξάμηνο)

2024 – σήμερα | Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας

Σχολή Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών | ΕΚΠΑ, Αθήνα

Μάθημα που διδάσκει στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

- Σύγχρονες Τεχνολογίες και Συστήματα Επικοινωνιών σε Ναυτιλία και Λιμένες (Εαρινό εξάμηνο)

2019 – 2022 | Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας

Σχολή Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών | ΕΚΠΑ, Αθήνα

Μάθημα που δίδασκε στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

- Μαθηματικά για Οικονομικά και Διοίκηση Επιχειρήσεων (1^ο εξάμηνο)

2018 – σήμερα | Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας

Σχολή Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών | ΕΚΠΑ, Αθήνα

Μαθήματα που διδάσκει στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

«Ευφυής Διαχείριση Ανανεώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων»

Γενικό Τμήμα Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου | ΕΚΠΑ, Αθήνα

- Τηλεμετρία και Έλεγχος (Εαρινό εξάμηνο)
- Ασφάλεια Δικτύων (Χειμερινό εξάμηνο)

2018 – σήμερα | Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών | Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας

Μαθήματα που διδάσκει στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

- Ηλεκτρονικά Ι (Θεωρία και εργαστήριο) (1^ο εξάμηνο)
- Ηλεκτρονικά ΙΙ (Θεωρία και εργαστήριο) (2^ο εξάμηνο)
- Τεχνολογίες Διαδικτύου (Θεωρία και εργαστήριο) (5^ο εξάμηνο)
- Διαδικτυακές Εφαρμογές (Θεωρία και εργαστήριο) (6^ο εξάμηνο)
- Κινητές και δορυφορικές Επικοινωνίες (7^ο εξάμηνο)

Ως Έκτακτος Καθηγητής

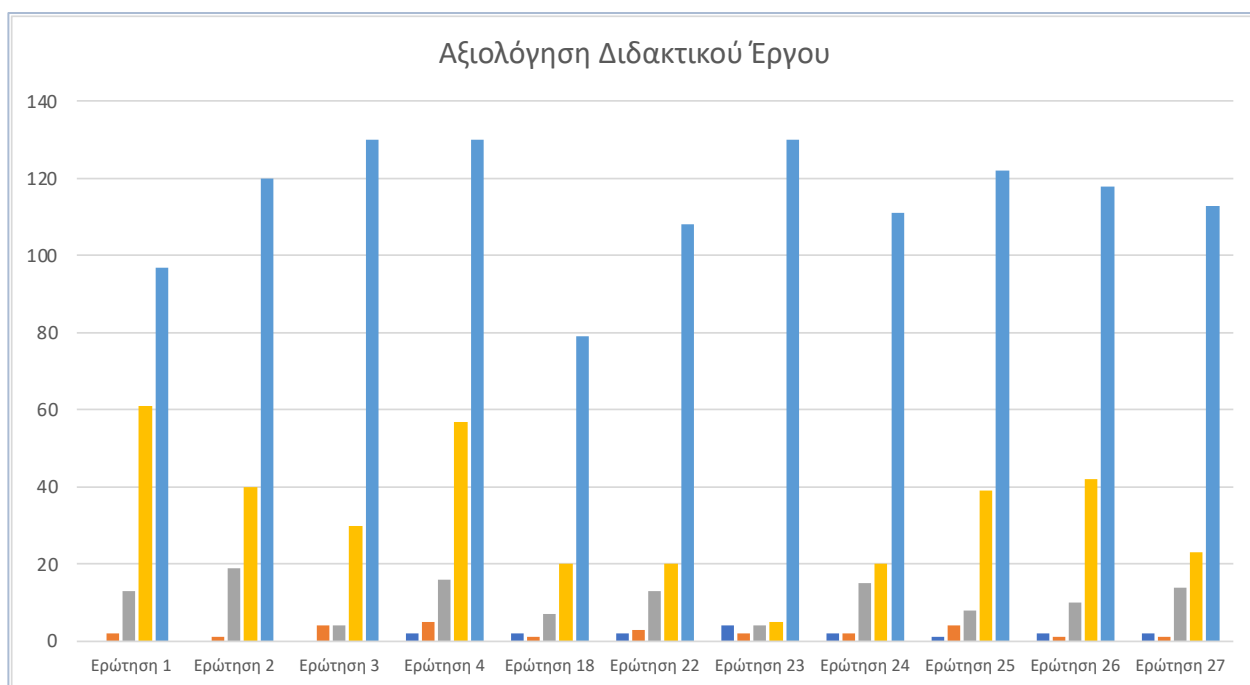
- 2008 – 2009 | Έκτακτος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών**
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών | Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας
Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:
- Ψηφιακά Συστήματα Ι (3^ο εξάμηνο)
 - Ψηφιακά Συστήματα ΙΙ (4^ο εξάμηνο)
- 2003 – 2004 | Έκτακτος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικής**
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών | Τ.Ε.Ι. Αθήνας
Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:
- Μικροκύματα (5^ο εξάμηνο)
 - Ραντάρ (7^ο εξάμηνο)
- 2002 – 2003 | Έκτακτος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικής**
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών | Τ.Ε.Ι. Αθήνας
Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:
- Μικροκύματα (5^ο εξάμηνο)
- 2000 – 2001 | Έκτακτος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών**
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών | Ε.Μ.Π.
Επικουρικό εκπαιδευτικό έργο στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:
- Εισαγωγή στην Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (2^ο εξάμηνο)
- 1998 – 2001 | Έκτακτος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών**
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών | Ε.Μ.Π.
Διδασκαλία και δημιουργία εργαστηριακών ασκήσεων στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:
- Ασύρματες Ζεύξεις και Διάδοση (8^ο εξάμηνο)
 - Κεραίες (9^ο εξάμηνο)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ενδεικτική αποτίμηση αξιολόγησης μαθημάτων και διδάσκοντα από τους φοιτητές, βάσει των ερωτηματολογίων που διανεμήθηκαν στο πλαίσιο της δράσης της ΜΟ.ΔΙ.Π. του ΕΚΠΑ. Η αξιολόγηση αφορά σε όλα τα μαθήματα που διδάχθηκαν κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2019-2024, κατά τη διάρκεια της θητείας ως Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας.

Α. Το μάθημα:		
1	Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;	4,5
2	Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	4,6
3	Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;	4,7
4	Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	4,5
18	Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών ήταν λογική;	4,6

Β. Ο διδάσκων:		
22	Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;	4,6
23	Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;	4,8
24	Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;	4,6
25	Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;	4,6
26	Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);	4,6
27	Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;	4,6



ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ως Επιβλέπων Καθηγητής

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΗΜ. ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ/ΦΟΙΤΗΤΩΝ
1	Υλοποίηση Συστήματος Συναγερμού Πολλών Εισόδων με Arduino	17/09/2019	Σάββας Θεμιστοκλής
2	Εισαγωγή στα Blockchains	06/12/2019	Μικέλης Κωνσταντίνος
3	Κατασκευή Μοντέλου Αυτοκινήτου και Απομακρυσμένου Ελέγχου Κίνησης	06/12/2019	Βλαστάρης Δημήτριος
4	Υλοποίηση Συστήματος Συναγερμού Πολλών Εισόδων με Arduino	10/09/2019	Μητσιάς Ελευθέριος
5	Κατασκευή Μοντέλου Αυτοκινήτου και Απομακρυσμένου Ελέγχου Κίνησης	06/12/2019	Καρναβάς Νικόλαος - Ευάγγελος
6	Κατασκευή Μοντέλου Αυτοκινήτου Και Απομακρυσμένου Ελέγχου Κίνησης	06/12/2019	Ελ Σιούφι Ευστράτιος
7	Εφαρμογές της Τεχνολογίας Blockchain Στην Ηλεκτρική Ενέργεια	06/12/2019	Τζόλλας Νικόλαος
8	Επισκόπηση Αρχιτεκτονικής Δικτύων Κινητής Τηλεφωνίας 5 ^{ης} Γενιάς	06/03/2020	Κολιάκος Δημήτριος, Πίππας Χαράλαμπος
9	Κατασκευή Μοντέλου Αυτοκινήτου Βασισμένο σε Raspberry και Απομακρυσμένου Ελέγχου Κίνησης του από Υπολογιστή	05/10/2020	Ανδριώτης Αντώνιος
10	Εφαρμογές της Τεχνολογίας Blockchain στην Ηλεκτρική Ενέργεια	06/12/2019	Κουρτελλαρίδης Παναγιώτης
11	Σύγκριση Αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης και Εφαρμογές στην Βιοϊατρική	12/04/2021	Καλαφατέλης Αλέξανδρος
12	Εισαγωγή του Blockchain στην Αυτοκινητοβιομηχανία	28/09/2020	ΣπαχόςΙωάννης
13	Κατασκευή Μοντέλου Αυτοκινήτου Βασισμένο σε Raspberry και Απομακρυσμένου Ελέγχου Κίνησης του από Υπολογιστή	05/10/2020	Γαραντζιώτης Αλέξανδρος

14	Μέθοδοι Βέλτιστης Επιλογής Κόμβου και Ζεύξης σε Cloud Περιβάλλον	22/06/2021	Νικολακάκης Βασίλειος
15	Έξυπνο, Πράσινο και Ασφαλές Σύστημα Σπιτιού με Χρήση Arduino	25/02/2022	Λουκής Δημήτριος
16	Σύγκριση Αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης σε Ιατρικές Εφαρμογές	20/01/2021	Σταματόπουλος Ηλίας
17	Επισκόπηση Αρχιτεκτονικής Δικτύων Κινητής Τηλεφωνίας Πέμπτης (5 ^{ης}) Γενιάς	19/03/2021	Παραγιουδάκης Κωνσταντίνος
18	Έλεγχος Φωτισμού Σπιτιού μέσω Arduino και Προγράμματος Αναγνώρισης Προσώπου σε Γλώσσα Προγραμματισμού Python	20/07/2022	Καλαμποκάς Ανδρόνικος
19	Σύγκριση Αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης σε Ιατρικές Εφαρμογές	20/01/2021	Νάκης Αλέξανδρος

Ως Μέλος Της Τριμελούς Επιτροπής

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΗΜ. ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
1	Μελέτη και Κατασκευή Πρότυπου Μοντέλου Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου	07/10/2019	Τσουκάλης Σπυρίδων
2	Δομή Και λειτουργία Σταθμών Φόρτισης Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων και Επιπτώσεις στο Δίκτυο Μέσης και Υψηλής Τάσης	19/03/2018	Καρούλιας Ιγνάτιος
3	Ασφάλεια Στα Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	06/12/2019	Καταράς Σπυρίδων, Δροσόπουλος Δημήτριος
4	Σύστημα Τηλεμετρίας για Έλεγχο της Κατάστασης Υπογείου Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	10/07/2018	Κωνσταντινίδης Παναγιώτης
5	Αυτοματισμοί και Απομακρυσμένος Έλεγχος στο Έξυπνο Σπίτι	30/07/2020	Μαγγανάς Νικόλαος, Μαργαρίτης Ηλίας
6	Μελέτη Τεχνολογιών και Ανάπτυξη Εφαρμογών για Κινητές Συσκευές	16/09/2019	Σγαρδάς Σταύρος
7	Μελέτη και Πρόβλεψη Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας Χρησιμοποιώντας τον Εξομοιωτή Energyplus	04/05/2020	Πανουργιάς - Μαρινόπουλος Παναγιώτης

8	Μελέτη και Κατασκευή Συστήματος Ελέγχου Ρομποτικού Βραχίονα	24/09/2018	Μουμούρης Επαμεινώνδας
9	Μελέτη και Κατασκευή Συστήματος Ελέγχου Ρομποτικού Βραχίονα	24/09/2018	Βερόπουλος Μιχαήλ - Ραφαήλ
10	Μηχανική Μάθηση Βασισμένη στην Αναγνώριση της Ανθρώπινης Έκφρασης και Διάφορες Τεχνικές της	31/01/2020	Γελές Χρυσοβαλάντης, Πολυχρονόπουλος Θεόδωρος
11	Ανάπτυξη Συστήματος Εντοπισμού Θέσης με Χρήση Arduino	30/10/2020	Σκρέκης Ιωάννης
12	Αυτοματισμοί και Απομακρυσμένος Έλεγχος στο Έξυπνο Σπίτι	09/10/2020	Γκοτζάι Ιούλιος, Τσορβαδέλης Ευάγγελος, Ανδριωσάτος Αντώνιος
13	Μηχανική Μάθηση Βασισμένη στην Αναγνώριση της Ανθρώπινης Έκφρασης και Διάφορες Τεχνικές της	31/01/2020	Γκουζίνης Ιωάννης
14	Έξυπνο Ηχοσύστημα Hi-Fi.	23/10/2020	Ντάκο Βλάσιος Τσιώλης Ιωάννης
15	Μετάδοση και Λήψη Δεδομένων σε Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα	17/03/2021	Αλάτη Θεοδώρα
16	Ιδιωτικά Ευζωνικά Δίκτυα 5 ^{ης} Γενιάς - Προκλήσεις, Προοπτικές και Υφιστάμενη Κατάσταση	12/07/2021	Γκιγκνούρη Τζουλιάνο, Καλογερόπουλος Σπυρίδων
17	Τεχνολογίες Προσαρμοστικής Ανάθεσης Ραδιοπόρων σε Ευζωνικά Δίκτυα 5 ^{ης} Γενιάς	11/02/2022	Νικολαΐδης Νικόλαος, Τσίτσος Γρηγόριος
18	Μετάδοση και Λήψη Δεδομένων σε Δίκτυα Κινητής Τηλεφωνίας 5 ^{ης} Γενιάς	24/02/2020	Κάρλος Βασίλειος
19	Τεχνολογίες Μετάδοσης Δεδομένων και Προσαρμοστικής Ανάθεσης Ραδιοπόρων σε Ευρυζωνικά Δίκτυα 5 ^{ης} Γενιάς	04/05/2022	Παπαλάμπρου Δημήτριος
20	Τεχνολογίες Μετάδοσης για Ευρυζωνικά Δίκτυα 5 ^{ης} Γενιάς	30/06/2021	Οικονομόπουλος Δημήτριος, Χιντζίδης Χρήστος
21	Δίκτυα Κινητής Τηλεφωνίας 5 ^{ης} Γενιάς. Αρχιτεκτονική, Εφαρμογές και Υφιστάμενη Κατάσταση	10/06/2022	Σταθόπουλος Φώτιος
22	Τεχνολογίες Μετάδοσης Δεδομένων και Προσαρμοστικής Ανάθεσης Ραδιοπόρων σε Ευζωνικά Δίκτυα 5 ^{ης} Γενιάς	04/05/2022	Δημητρίου Εφραίμ - Νικόλαος, Κόρος Παναγιώτης Μάριος

23	Μελέτη και Ανάλυση των Λειτουργιών Σύγχρονων Μικροελεγκτών	03/03/2022	Αποσπόρης Γεώργιος
24	Συστήματα Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών	08/11/2022	Σιαφάκα Εμμανουέλα
25	Αρχιτεκτονική Δικτύων 5g και Εφαρμογές	12/06/2023	Κοντοπούλου Ελένη, Τέρπο Ιωάννα
26	Ιδιωτικά 5g Δίκτυα - Υφιστάμενη Κατάσταση και Μελλοντικές Προκλήσεις	27/10/2023	Κοσμάς Θεόδωρος
27	Δίκτυα Κινητής Τηλεφωνίας 5g - Τεχνολογικές Προκλήσεις, Αρχιτεκτονική και Εφαρμογές	03/11/2023	Πελέκη Αικατερίνη, Τριχιά Βάϊα

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ως Επιβλέπων Καθηγητής

ΤΙΤΛΟΣ	ΗΜ. ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Τεχνολογίες Blockchain και Έξυπνων Συμβολαίων σε Περιβάλλοντα Edge Computing με Εφαρμογές στο IoT	06/12/2019	Ποντικάκου Νικολέτα
Επισκόπηση Αρχιτεκτονικής Δικτύων Κινητής Τηλεφωνίας 5 ^{ης} Γενιάς για Υπηρεσίες Έξυπνων Δικτύων Ηλεκτρικής Ενέργειας	20/01/2020	Αργύρης Αθανάσιος
Εφαρμογή Αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης για την Ανίχνευση Ρευματοκλοπής σε Ευφυή Ηλεκτρικά Δίκτυα	16/02/2023	Καλαφατέλης Αλέξανδρος
Συνδυασμός Του Πρωτοκόλλου ΚΓΧ Με ΑΠΕ Για Έξυπνα Κτίρια	23/05/2024	Ζαγορά Αικατερίνη

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Ως Επιβλέπων Καθηγητής

ΤΙΤΛΟΣ	ΗΜ. ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Employing Zero Defects in Industrial Manufacturing by Applying Artificial Intelligence Methods	Ολοκληρωμένη (2024)	Αγγελόπουλος Άγγελος
Προβλεπτική Συντήρηση για μηχανήματα πλοίων με χρήση συνεργατικής μάθησης	Σε εξέλιξη (2026)	Καλαφατέλης Αλέξανδρος
Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεχνολογικών λύσεων για την έγκαιρη άφιξη πλοίων και τη βελτιστοποίηση της εφοδιαστικής αλυσίδας λιμενικών δραστηριοτήτων	Σε εξέλιξη (2026)	Ζέτας Μενέλαος
Σύστημα σκοποθετημένης ενορχήστρωσης για την υποστήριξη υπηρεσιών ασφαλείας από άκρη σε άκρη σε δίκτυα 6G και εφαρμογές στην ναυτιλία	Σε εξέλιξη (2025)	Ξυλούρης Γεώργιος

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ	ΗΜ. ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Τεχνικές Επεξεργασίας και Ανάλυσης Ηλεκτροεγκεφαλικών Σημάτων για την Αξιολόγηση της Γνωστικής Απόκρισης του Ανθρώπινου Εγκεφάλου	Ολοκληρωμένη (2023)	Γιαννόπουλος Αναστάσιος
Τεχνολογίες Κατανεμημένου Εδαφίου (DLT) και Μηχανική Μάθηση (Machine Learning)	Ολοκληρωμένη (2024)	Ανδρέας Σόρτ
Algorithms and Techniques for Optimal Virtual Network Embedding in a Cloud Computing Environment	Σε εξέλιξη (2024)	Πρέκας Στυλιανός
Νέοι Κανονισμοί για την Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα και Εύρεση Βέλτιστων Μεθόδων Συμμόρφωσης για τον Παγκόσμιο Στόλο, σε Πλοία Μεταφοράς Πετρελαίου	Σε εξέλιξη (2026)	Μανιφάβα Κωνσταντίνα
Οικοσυστήματα Διαμοιρασμού Δεδομένων για τις Βιομηχανίες 4.0/5.0	Σε εξέλιξη (2027)	Νιζάμης Αλέξανδρος

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

- Εκπρόσωπος – μέλος του Τμήματος Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ – ΕΚΠΑ 2022 – 2024 (ΦΕΚ901/30.09.2022)
- Μέλος της Επιτροπής Ψηφιακής Διακυβέρνησης, ΕΚΠΑ 2023. (ΦΕΚ 786/03.08.2023)
- Διευθυντής του Τομέα Ηλεκτρονικών, ΣΑΕ και Πληροφορικής κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2018 – 2019, στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας. (Απόφαση Συνέλευσης Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. 17/2018)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΕΝΩΝ & ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

- Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης αιτήσεων υποψήφιων Ακαδημαϊκών Υποτρόφων
- Συμμετοχή στο ρόλο του Ακαδημαϊκού Συμβούλου (κατανομή φοιτητών)
- Μέλος Επιτροπής σύνταξης Κανονισμού αντιμετώπισης της σεξουαλικής παρενόχλησης
- Επόπτης διαδικασίας παρακολούθησης επισκευών και συντηρήσεων που πραγματοποιούνται στις κτηριακές υποδομές του Πανεπιστημίου.

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ/ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΕΝΩΝ & ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

- Διοργάνωση ετήσιας ημερίδας με τίτλο: «Ημερίδα Ναυτιλίας και Τεχνολογίας: Πλεύση Προς Το Μέλλον», η οποία πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά στις 17 Μαΐου 2024.
- Πρόσκληση διακεκριμένων στελεχών ναυτιλιακών εταιρειών για ομιλίες σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας στο χειμερινό και εαρινό εξάμηνο κάθε έτους (ΕΚΠΑ).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Τίτλος έργου ΕΚΠΑ	Προϋπολογισμός ΕΚΠΑ	Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου
Trustworthy and Resilient Decentralised Intelligence for Edge Systems (TARDIS)	495.750,00 €	6.252.358,75 €
Open Autonomous programmable cloud appS & smart EdgE Sensors (OASEES)	324.625,00 €	7.987.425,00 €
Holistic, Omnipresent, Resilient Services for future 6G Wireless and Computing Ecosystems (HORSE)	394.500,00 €	4.999.757,00€
Towards a functional continuum operating system (ICOS)	471.500,00 €	10.997.675,00 €
Regions and Digital Innovation Hubs alliance for AI-driven digital transformation of European Manufacturing SMEs (AIREGIO)	22.000€	121.625 €
European Connected Factory Platform for Agile Manufacturing (EFPP)	29.200,00 €	96.750,00 €
Validating ZDMP in Offset Printing embracing Circular Economy (ZDMP)	37.200,00 €	196.600,00 €
SMART Logistics Solution for the Trygons Factory (TRYSMART)	32.975,00 €	99.950,00 €
High-tech and affordable 5G network roll-out to every corner (AFFORDABLE5G)	401.250€	6.779.125€
Σύνολο	2.209.000€	37.531.265,75€

Τίτλος: Open Autonomous programmable cloud apps & Smart EdgE Sensors

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon Europe

Έναρξη: 01/01/2023

Λήξη: 31/12/2025

Στάδιο: Ενεργό

Περισσότερες Πληροφορίες: www.oasees-project.eu

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο OASSES, στο πλαίσιο του Horizon Europe της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η μαζική αύξηση στην συνδεσιμότητα των συσκευών και των παραγόμενων δεδομένων έχει ως αποτέλεσμα τον πολλαπλασιασμό των έξυπνων υπηρεσιών επεξεργασίας για τη δημιουργία πληροφοριών και την εκμετάλλευση δεδομένων με πολλούς τρόπους. Επί του παρόντος, η πιο ισχυρή επεξεργασία δεδομένων λειτουργεί κεντροποιημένα στο cloud, το οποίο παρέχει τη δυνατότητα κλιμάκωσης και την αποτελεσματική κατανομή πόρων κατόπιν ζήτησης. Η κεντρική επεξεργασία και φιλοξενία στο cloud, δεσμεύει και περιορίζει τις υπηρεσίες και τις εφαρμογές ώστε να λειτουργούν με περιορισμένους πόρους, καθώς βασίζεται σε μεγάλες μεμονωμένες υπολογιστικές οντότητες για την παροχή i) Αυθεντικοποίησης, ii) Αποθήκευσης δεδομένων, iii) Επεξεργασίας δεδομένων, iv)

Συνδεσιμότητας για την ανάπτυξη και την εννοχήστρωση. Αυτό περιορίζει σημαντικά τον χρήστη από τη διαχείριση δεδομένων καθώς και από την διαχείριση ταυτότητας. Ομοίως, οι ήδη υπάρχουσες λύσεις για τον έλεγχο της αυθεντικοποίησης σε edge συσκευές απαιτούν μια κεντρική οντότητα για να τους ταυτοποιήσει και να τους προσδώσει εμπιστοσύνη. Το έργο στοχεύει στη δημιουργία ενός ανοιχτού, αποκεντρωμένου, έξυπνου, προγραμματιζόμενου πλαισίου αιχμής για αρχιτεκτονικές και εφαρμογές Swarm, αξιοποιώντας το παράδειγμα της Αποκεντρωμένης Αυτόνομης Οργάνωσης (DAO) και ενσωματώνοντας διαδικασίες Human-in-the-Loop (HITL) για αποτελεσματική λήψη αποφάσεων. Το όραμα του OASEES είναι να παρέχει ανοιχτά εργαλεία και ασφαλή περιβάλλοντα για προγραμματισμό και εννοχήστρωση σε πολλά πεδία, με εντελώς αποκεντρωμένη προσέγγιση. Σημαντικός παράγοντας σε αυτή τη διαδικασία είναι η αναγνώριση και η διαχείριση ταυτότητας, στην οποία ο OASEES στοχεύει στην εφαρμογή ενός φορητού συστήματος πολυεπίπεδης αναγνώρισης ταυτότητας, που διαφυλάσσει το προσωπικό απόρρητο, για συσκευές και υπηρεσίες αιχμής, με πλήρη συμμόρφωση και συμβατότητα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές της ομοσπονδίας GAIA-X και της IDSA. Αυτή η κατάσταση ενισχύει την ανάγκη για ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο ενεργοποίησης προσαρμοσμένο στις ακραίες απαιτήσεις επεξεργασίας δεδομένων στο edge, χρησιμοποιώντας διαφορετικούς edge επιταχυντές, π.χ. GPU, NPU, SNN και Quantum.

Τίτλος: Trustworthy and Resilient Decentralised Intelligence for Edge Systems

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon Europe

Έναρξη: 01/01/2023

Λήξη: 31/12/2025

Στάδιο: Ενεργό

Περισσότερες Πληροφορίες: www.project-tardis.eu

Η ανάπτυξη και η διαχείριση καταναμημένων συστημάτων είναι μια πολύπλοκη εργασία που απαιτεί εμπειρία σε πολλούς τομείς. Αυτή η πολυπλοκότητα αυξάνεται σημαντικά στα swarm συστήματα, τα οποία είναι εξαιρετικά δυναμικά και ετερογενή και απαιτούν αποκεντρωμένες λύσεις που προσαρμόζονται σε εξαιρετικά δυναμικές συνθήκες συστήματος. Το έργο TARDIS εστιάζει στην υποστήριξη της σωστής και αποτελεσματικής ανάπτυξης εφαρμογών για σμήνη και αποκεντρωμένα καταναμημένα συστήματα, συνδυάζοντας ένα νέο πρότυπο προγραμματισμού με μια εργαλειοθήκη για την υποστήριξη της ανάπτυξης και εκτέλεσης εφαρμογών. Το προγραμματιστικό περιβάλλον θα βοηθήσει στη δημιουργία σωστών συστημάτων εκμεταλλευόμενο συμπεριφεριακούς τύπους για την αυτόματη ανάλυση αλληλεπιδράσεων των στοιχείων με σκοπό να διασφαλιστεί η ορθότητα της εφαρμογής τους, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τις αναλλοίωτες εφαρμογές και τις ιδιότητες του στοχευμένου περιβάλλοντος εκτέλεσης. Το υποκείμενο καταναμημένο ενδιάμεσο λογισμικό TARDIS θα παρέχει βασικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης δεδομένων και των αποκεντρωμένων στοιχείων μηχανικής εκμάθησης. Το ενδιάμεσο λογισμικό θα κρύψει την ετερογένεια και θα αντιμετωπίσει τη δυναμικότητα του καταναμημένου περιβάλλοντος εκτέλεσης εννοχιστώνοντας και προσαρμόζοντας την εκτέλεση διαφορετικών στοιχείων εφαρμογής σε όλες τις συσκευές με αυτόνομο και έξυπνο τρόπο. Τα αποτελέσματα του TARDIS θα ενσωματωθούν σε ένα περιβάλλον ανάπτυξης, αλλά και ως αυτόνομα εργαλεία, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν και τα δύο για την ανάπτυξη εφαρμογών για swarm συστήματα. Τα αποτελέσματα του έργου θα επικυρωθούν στο πλαίσιο τεσσάρων διαφορετικών περιπτώσεων χρήσης που παρέχονται από βιομηχανικούς εταίρους υψηλού αντίκτυπου που κυμαίνονται

από swarm δορυφόρους, αποκεντρωμένες δυναμικές αγορές, αποκεντρωμένες λύσεις μηχανικής μάθησης για εφαρμογές προσωπικού βοηθού και τη διαδικασία κατανεμημένου ελέγχου ενός έξυπνου εργοστασίου.

Τίτλος: Holistic, Omnipresent, Resilient Services for future 6g Wireless and Computing Ecosystems

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon Europe

Έναρξη: 01/01/2023

Λήξη: 31/12/2025

Στάδιο: Ενεργό

Περισσότερες Πληροφορίες: www.horse-6g.eu

Οι τεχνολογίες 6G, που επωφελούνται από την ανάπτυξη λογισμικού, την ταχύτητα σε Gb/s και τα παραδείγματα επικοινωνιών σε THz, ανοίγουν ευκαιρίες για ανάπτυξη νέων και καινοτόμων στρατηγικών διαχείρισης δικτύου κατά την πλοήγηση της εξέλιξης προς την κατανομή, νέα παραδείγματα βασισμένα σε λογισμικό για την αρχιτεκτονική και τη λειτουργία μελλοντικών πλατφορμών συνδεσιμότητας που ενστερνίζονται τα χαρακτηριστικά της πληροφορικής, όπως ο αυτοματισμός και η ευφυΐα, η εμπιστοσύνη, το απόρρητο και η ασφάλεια. Υποστηρίζονται από αυτή την εξέλιξη της τεχνολογίας και έτσι οι καινοτόμες δυνατότητες γίνονται πραγματικότητα, η εξαιρετική εμπειρία χρήστη αναμένεται ακόμη και με την παρουσία κινητικότητας και αστάθειας των πόρων. Ωστόσο, τα θεμελιωδώς νέα και άγνωστα χαρακτηριστικά προηγμένων, διαχωρισμένων, εικονικών και πολλαπλών προμηθευτών 6G υποδομών, προκαλώντας τον σχεδιασμό ασφάλειας και ανθεκτικότητας στο επόμενο επίπεδο, διαχειριζόμενος το άγνωστο, πολύπλοκο και εξαιρετικά ευέλικτο υποδομές καθώς εξελίσσονται. Πράγματι, η μελλοντική ανάπτυξη των δικτύων 6G είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την ενοποίηση διαφορετικών στοιχείων και υποδομές υλικού, οδηγώντας έτσι όχι μόνο σε ένα εξαιρετικά ετερογενές περιβάλλον, αλλά και σε λειτουργίες και χαρακτηριστικά που δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά τη στιγμή του σχεδιασμού. Το όραμα του έργου σε αυτό το πολύπλοκο σενάριο, είναι να ασχοληθεί με τις τεχνολογικές λύσεις και την αξιολόγηση συστήματος που δεν έχουν ακόμη προβλεφθεί, για μια έξυπνη και ασφαλή παροχή υπηρεσιών δικτύου στο μελλοντικό τοπίο δικτύου δικτύων. Για το σκοπό αυτό, το HORSE προτείνει μια νέα ανθρωποκεντρική, ανοιχτού κώδικα, πράσινη, βιώσιμη πλατφόρμα παροχής και προστασίας, η οποία μπορεί να συνδυάσει χωρίς αποκλεισμούς αλλά απρόσκοπτα τις εξελίξεις σε αρκετούς τομείς (π.χ. προγνωστικός εντοπισμός απειλών, προληπτικές επιχειρηματικές απειλές και παραβιάσεις δράσεις μετριασμού, προγραμματιζόμενη δικτύωση, σημασιολογικές επικοινωνίες, εικονικοποίηση λειτουργιών δικτύου (NFV), τεχνικές βασισμένες σε τεχνητή νοημοσύνη, διαχείριση πολλαπλών επιπέδων χαρακτηριστικών φυσικών επιπέδων κ.λπ.).

Τίτλος: Towards a functional continuum operating system

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon Europe

Έναρξη: 01/09/2022

Λήξη: 31/08/2025

Στάδιο: Ενεργό

Περισσότερες Πληροφορίες: www.icos-project.eu

Ο συνεχής πολλαπλασιασμός νέων υπολογιστικών τεχνολογιών και τεχνολογιών που αφορούν σε συσκευές ανίχνευσης, καθώς επίσης και η συνεχώς αυξανόμενη ζήτηση για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων σε δεδομένα τόσο στα άκρα του δικτύου όσο και στο νέφος οδηγούν σε μία αλλαγή παραδείγματος των υπολογισμών προς την κατεύθυνση δυναμικής, έξυπνης και συνεχούς διασύνδεσης πόρων του Διαδικτύου των πραγμάτων, των άκρων και του νέφους σε ένα μοναδικό σύστημα υπολογισμού για τη δημιουργία ενός συνεχούς. Πολλές ερευνητικές πρωτοβουλίες στοχεύουν στην ανάπτυξη κάποιου είδους επιπέδου διαχείρισης με στόχο την κατάλληλη διαχείριση του συνεχούς. Παράλληλα, υπάρχουν αρκετές λύσεις που στοχεύουν στην διαχείριση συστημάτων που βρίσκονται τόσο στα άκρα του δικτύου όσο και στο νέφος, οι οποίες, όμως δεν αντιμετωπίζουν καταλλήλως τις προκλήσεις που ανακύπτουν από τη διαχείριση του συνεχούς. Αναμφίβολα, το επόμενο βήμα, αφορά στο σχεδιασμό μίας εκτεταμένης, ανοικτής, ασφαλούς, αξιόπιστης, ευπροσάρμοστης, τεχνολογικά ανεξάρτητης και πολύ πληρέστερης στρατηγικής διαχείρισης, η οποία να καλύπτει πλήρως το συνεχές, δηλαδή από το Διαδίκτυο των πραγμάτων προς το άκρο προς το νέφος, σαφώς στοχευμένης στη δικτυακή σύνδεση όλης της στοίβας, χρησιμοποιώντας έτοιμες τεχνολογίες (π.χ. Τεχνητή Νοημοσύνη, δεδομένα, κλπ.), αλλά επίσης και η οποία να μπορεί να φιλοξενεί καινούριες υπηρεσίες καθώς προχωρά η τεχνολογική πρόοδος. Το ερευνητικό πρόγραμμα ICOS στοχεύει στην κάλυψη του συνόλου των προκλήσεων που προέρχονται από το παράδειγμα του συνεχούς, καθώς προτείνει μία προσέγγιση η οποία ενσωματώνει ένα πλήρως καθορισμένο σύνολο λειτουργικότητας, που καταλήγει στον ορισμό ενός Λειτουργικού Συστήματος Διαδικτύου των πραγμάτων προς το νέφος (ICOS). Πράγματι, ο βασικός στόχος του ερευνητικού προγράμματος ICOS είναι η σχεδίαση, ανάπτυξη και η επικύρωση ενός μεταλειτουργικού συστήματος για το συνεχές, αντιμετωπίζοντας τις ακόλουθες προκλήσεις:

1. Αστάθεια και ετερογένεια των συσκευών, εικονικοποίηση των υποδομών και συνδεσιμότητα μεταξύ διαφορετικών δικτύων.
2. Βέλτιστη και κλιμακούμενη εκτέλεση και απόδοση των υπηρεσιών, όπως επίσης και κατανάλωση πόρων, συμπεριλαμβανομένης της κατανάλωσης ενέργειας.
3. Εξασφαλισμένη εμπιστοσύνη, ασφάλεια και ιδιωτικότητα και
4. Μείωση του κόστους ολοκλήρωσης και αποτελεσματική μείωση του φαινομένου του κλειδώματος παρόχου υπηρεσιών νέφους, σε ένα σύστημα οδηγούμενο από τα δεδομένα και χτισμένο πάνω στις αρχές της ανοικτότητας, προσαρμοστικότητας, διαμοιρασμού δεδομένων και ενός μελλοντικού σεναρίου αγοράς άκρων του δικτύου για υπηρεσίες και δεδομένα.

Τίτλος: European Connected Factory Platform for Agile Manufacturing

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon 2020

Έναρξη: 01/09/2021

Λήξη: 31/05/2022

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: www.efpf.org

Το έργο έχει σαν στόχο τη διασύνδεση, δοκιμή και επικύρωση της ορθής λειτουργίας 6 συστημάτων (components) της πλατφόρμας EFPF σε αληθινές εργοστασιακές συνθήκες της εταιρείας Pressious. Ο ρόλος της ερευνητικής ομάδας του Τμήματος Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας του ΕΚΠΑ είναι:

1. Να μεταφέρει τεχνογνωσία στην εταιρεία Pressious αναφορικά με αυτά τα συστήματα
2. Να υποστηρίξει την εταιρεία κατά τη διάρκεια της διασύνδεσης και δοκιμής των συστημάτων της πλατφόρμας EFPF
3. Να δημοσιεύσει τα αποτελέσματα του έργου σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Τίτλος: Zero Defect Manufacturing Platform

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon 2020

Έναρξη: 15/09/2021

Λήξη: 14/06/2022

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: www.zdmp.eu

Το έργο έχει σαν στόχο τη διασύνδεση, δοκιμή και επικύρωση της ορθής λειτουργίας 14 συστημάτων (components) της πλατφόρμας ZDMP σε αληθινές εργοστασιακές συνθήκες της εταιρείας Pressious. Ο ρόλος της ερευνητικής ομάδας του Τμήματος Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας του Πανεπιστημίου ΕΚΠΑ είναι:

1. Να μεταφέρει τεχνογνωσία στην εταιρεία Pressious αναφορικά με αυτά τα συστήματα
2. Να υποστηρίξει την εταιρεία κατά τη διάρκεια της διασύνδεσης και δοκιμής των συστημάτων της πλατφόρμας ZDMP
3. Να δημοσιεύσει τα αποτελέσματα του έργου σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Τίτλος: High-tech and affordable 5G network roll-out to every corner

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon 2020 (H2020-ICT-5GPPP, ICT-42)

Έναρξη: 01/09/2020

Λήξη: 30/11/2022

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: www.affordable5g.eu

Η μεγάλης κλίμακας ανάπτυξη των δικτύων κινητής τηλεφωνίας 5ης γενιάς (5G) έχει ήδη αρχίσει να γίνεται πραγματικότητα, με μεγάλες εταιρείες παροχής υλικού να αναπτύσσουν τον σχετικό εξοπλισμό και τους παρόχους δικτύου να είναι έτοιμοι για την εμπορική διάθεση της τεχνολογίας. Ωστόσο, παράλληλα με την ανάπτυξη ενός δικτύου 5G υψηλής απόδοσης, υπάρχει σημαντική ανάγκη υποστήριξης συγκεκριμένων τύπων δικτύων, ικανά να προσφέρουν συνεχή κάλυψη, υψηλούς ρυθμούς μετάδοσης, καθώς και πυκνή δομή ανάπτυξης έτσι ώστε να ενισχύσουν την χωρητικότητα των 5G δικτύων. Το έργο Affordable5G στοχεύει στην δημιουργία ενός τέτοιου δικτύου, το οποίο θα παρέχει μια ολοκληρωμένη και εφικτή λύση η οποία θα καλύπτει τις ανάγκες τόσο των εταιρικών όσο και των ιδιωτικών δικτύων μέσω τεχνολογικής καινοτομίας η οποία θα καλύπτει όλα τα επιμέρους στοιχεία ενός 5G δικτύου. Ενδεικτικά, αναφέρονται η πυκνή δόμηση κυψελών κάλυψης, η βελτιστοποίηση τεχνολογικού εξοπλισμού, η εικονική δημιουργία δικτύων κορμού, συνδυασμένα κατάλληλα με υποδομές ασύρματων δικτύων και υπολογιστικών υποδομών. Προκειμένου να επιτευχθεί ο παραπάνω σκοπός, η σύμπραξη του έργου περιλαμβάνει δέκα ευρωπαϊκές μικρομεσαίες επιχειρήσεις, οι οποίες υποστηρίζονται από παρόχους δικτύου, εταιρείες ενσωμάτωσης υπολογιστικών συστημάτων και ακαδημαϊκά κέντρα, δίνοντας έτσι την ευκαιρία στις εταιρείες αυτές να βελτιστοποιήσουν τα προϊόντα τους ανάλογα με τις ανάγκες τους, ενώ παράλληλα να ενισχυθεί και η μεταξύ τους συνεργασία. Σε αυτό το πλαίσιο, το έργο Affordable5G θα προσφέρει μιας πρώτης τάξεως ευκαιρία στις ευρωπαϊκές μικρομεσαίες επιχειρήσεις να γίνουν πρωτοπόροι στον παγκόσμιο ανταγωνισμό για την έλευση των 5G δικτύων, διευκολύνοντάς τες στην χάραξη μιας

στρατηγικής στις καινούργιες προκλήσεις που αναδύονται στην αγορά των 5G δικτύων. Η καινοτομία λύση θα αξιολογηθεί σε δυο ειδικές περιπτώσεις σεναρίων τα οποία σχετίζονται με επικοινωνίες σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης καθώς και υποδομή δικτύου έξυπνων πόλεων, τα οποία έχουν επιλεγεί κατάλληλα ως τα πλέον χαρακτηριστικά από πλευράς απόδοσης συστήματος, απαιτήσεις ανάπτυξης δικτύου καθώς και αντίκτυπου στην μελλοντική αγορά 5G δικτύων.

Τίτλος: SMART Logistics Solution for the Trygons Factory

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon 2020 (H2020 L4MS)

Έναρξη: 01/09/2020

Λήξη: 28/02/2021

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: <http://www.trysmart.eu/>

Η TRYGONS S.A. είναι μια μικρομεσαία επιχείρηση πρωτοπόρος στην κατασκευή σύνθετων μερών η οποία χρησιμοποιεί καινοτόμες τεχνολογίες για την σχεδίαση και κατασκευή μεγάλων ενισχυμένων πλαστικών μερών επικεντρώνοντας στην μαζική παραγωγή με την εφαρμογή προηγμένων τεχνικών καλουπώματος. Στην τρέχουσα φάση παραγωγής, η TRYGONS κατασκευάζει οροφές για φορτηγά. Η διαδικασία περιλαμβάνει το κόψιμο του υαλοβάμβακα που θα χρησιμοποιηθεί σαν ενισχυτικό υλικό για την κατασκευή της οροφής. Περιλαμβάνει 5 βήματα:

1. Χρωματισμός καλουπιού πολυεστέρα
2. Τοποθέτηση υαλοβάμβακα
3. Τοποθέτηση σακόπανου
4. Έγχυση ρυτίνης
5. Ετοιμασία εργαλείων. Στο τελικό στάδιο, το εργαλείο καθαρίζεται και ετοιμάζεται για τον επόμενο κύκλο. Η παραγωγή του κάθε προϊόντος απαιτεί έναν πλήρη κύκλο από όλα τα βήματα.

Επί του παρόντος, η μεταφορά των καλουπιών πραγματοποιείται εντελώς χειροκίνητα, θέτοντας διάφορες προκλήσεις:

1. Ασφαλή μεταφορά για τους εργαζομένους
2. Μεγάλοι χρόνοι προετοιμασίας εξαιτίας της χειροκίνητης διαδικασίας
3. Αδυναμία ιχνηλάτησης πιθανών λαθών.

Τίτλος: 5G Development and Validation Platform for global Industry – specific Network Services and Apps

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon 2020 (H2020-ICT-2014-2)

Έναρξη: 01/07/2017

Λήξη: 29/02/2020

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: www.5gtango.eu

Το ερευνητικό έργο 5GTANGO αποτελεί συνέχεια του προγράμματος SONATA και η κύρια καινοτομία του είναι η ανάπτυξη ενός συστήματος (Verification and Validation) που θα επιτρέπει σε υπηρεσίες δικτύου

(network services) να δοκιμάζονται και να πιστοποιούνται πριν εγκατασταθούν σε παραγωγικό περιβάλλον κινητών επικοινωνιών πέμπτης γενιάς.

Τίτλος: Large-Scale Experiments of IoT Security and Trust

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon 2020 (H2020-ICT-688237)

Έναρξη: 01/02/2016

Λήξη: 31/01/2018

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: www.armor-project.eu

Ο στόχος του ερευνητικού έργου ARMOUR είναι να διερευνήσει τις δυνατότητες και να εκτελέσει ευρείας κλίμακας δοκιμές (large-scale experimentation) σε έξι διαφορετικά ερευνητικά σενάρια προκειμένου να δημιουργηθεί ένα πανευρωπαϊκό πλαίσιο ελέγχου και δοκιμών ασφάλειας και εμπιστοσύνης (European certification and benchmarking process) σε δίκτυα και εφαρμογές ασύρματων αισθητήρων σε μεγάλης κλίμακας FIRE υποδομές.

Τίτλος: Service Programing and Orchestration for Virtualized Software Networks

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon 2020 (H2020-ICT-2014-2)

Έναρξη: 01/07/2015

Λήξη: 31/12/2017

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: www.sonata-nfv.eu

Το ερευνητικό έργο SONATA υλοποιεί μία επεκτάσιμη προσέγγιση του μοντέλου ανάπτυξης-λειτουργίας (DevOps) για Network Function Virtualization υπηρεσίες που υλοποιείται σε μία καινοτόμο SDK εργαλειοθήκη ανάπτυξης και μία πλατφόρμα υπηρεσιών, ικανή να υποστηρίξει τις απαιτήσεις υπηρεσιών και εφαρμογών κινητών επικοινωνιών πέμπτης γενιάς.

Τίτλος: eXperimental Infrastructures for the Future Internet

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon (FP7-ICT-604590)

Έναρξη: 01/04/2013

Λήξη: 30/04/2015

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: www.fi-xifi.eu

Το έργο XIFI αποτελεί μέρος της ερευνητικής προσπάθειας για την εγκαθίδρυση μιας κοινής πανευρωπαϊκής πλατφόρμας για δοκιμές μεγάλης κλίμακας (large-scale trials) που αφορούν στο μελλοντικό διαδίκτυο (Future Internet), μέσω της δημιουργίας μιας βιώσιμης δικτύωσης (federation) αντίστοιχων υποδομών.

Τίτλος: REal and Virtual Engagement in Realistic Immersive Environments

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon (FP7- ICT-287723)

Έναρξη: 01/09/2011

Λήξη: 31/01/2015

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: -

Το έργο REVERIE εστιάζει στην ενοποίηση τεχνολογιών αιχμής που σχετίζονται με επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων (data acquisition and processing) τρισδιάστατων απεικονίσεων και ήχου που επιτρέπει την αλληλεπίδραση φυσικού και εικονικού κόσμου, βασισμένο σε καινοτόμες τεχνολογίες δικτύου (content-centric networking).

Τίτλος: Virtualized distributed plaTfoRms of smart Objects

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon (FP7-EU-117645)

Έναρξη: 01/09/2010

Λήξη: 28/02/2013

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: www.vitro-fp7.eu

Το έργο VITRO εστιάζει στην ανάπτυξη αρχιτεκτονικών, αλγορίθμων και μεθόδων που θα καθιστούν ικανή την υλοποίηση προσαρμόσιμων, επεκτάσιμων και ασφαλών πλατφορμών εικονικών δικτύων αισθητήρων (Virtual Sensor Network platforms).

Τίτλος: Ad-hoc PAN & Wireless Sensor SEcure NETwork

Πηγή Χρηματοδότησης: Horizon (FP7-EU-211998)

Έναρξη: 01/01/2008

Λήξη: 30/04/2010

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: <https://cordis.europa.eu/project/id/211998>

Το έργο AWISSENET αφορά στην ασφάλεια ασύρματων δικτύων αισθητήρων (wireless sensor networks) και πιο συγκεκριμένα στην ανάπτυξη καινοτόμων πρωτοκόλλων δικτύου, ικανών να προσφέρουν δυνατότητες αυτο-ρύθμισης (self-configuration) και ασφαλούς (secure) μεταφοράς δεδομένων και υπηρεσιών.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Έναρξη: 01/05/2006

Λήξη: 31/07/2008

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την Επιστημονική υποστήριξη του ΥΜΕ.

Το έργο αφορά στην υποστήριξη του ΥΜΕ σε θέματα δημιουργίας και διάρθρωσης του δικτύου ψηφιακής τηλεόρασης με βάση τους διεθνείς κανονισμούς.

Έναρξη: 01/10/2005

Λήξη: 31/01/2006

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την Ανάλυση των γενικών λειτουργικών απαιτήσεων για την εισαγωγή συστήματος ψηφιακής επίγειας τηλεόρασης στον ελλαδικό χώρο.

Το έργο αφορά στη μελέτη και ανάλυση των λειτουργικών απαιτήσεων για την εισαγωγή του συστήματος ψηφιακής επίγειας τηλεόρασης στην Ελλάδα, με τη χρήση προγράμματος προσομοίωσης σε ψηφιακούς χάρτες του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος και τη μελέτη παρεμβολών και κάλυψης περιοχών.

Έναρξη: 01/10/2005

Λήξη: 31/01/2006

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο το Σχεδιασμό του δευτερεύοντος πλάνου του εθνικού χάρτη συχνοτήτων της ΕΡΤ και τον διεθνή συντονισμό των συχνοτήτων.

Το έργο αφορά στη μελέτη παρεμβολών και κάλυψης περιοχών αναφορικά με το δευτερεύον πλάνο του εθνικού χάρτη συχνοτήτων της Ελληνικής Ραδιοφωνίας και Τηλεόρασης (Ε.Ρ.Τ.).

Έναρξη: 01/02/2005

Λήξη: 31/07/2005

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τη Μελέτη Λογισμικού Ειδικών Μηχανισμών.

Το έργο αφορά μελέτη παρεμβολών σε λογισμικό πληροφοριακών συστημάτων, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Έναρξη: 01/11/2004

Λήξη: 31/12/2004

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τη Μελέτη προστασίας TEMPEST από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στο CARS Λάρισας.

Το έργο αφορά μετρήσεις υπάρχουσας υποδομής και μελέτη συμμόρφωσης με στρατιωτικά πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας.

Έναρξη: 01/03/2003

Λήξη: 31/03/2004

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την Επιστημονική υποστήριξη του Υ.Μ.Ε. σε ζητήματα που αφορούν στην επίγεια ψηφιακή τηλεόραση (DVB-T).

Το έργο αφορά στη μελέτη και ανάλυση των λειτουργικών απαιτήσεων για την εισαγωγή του συστήματος ψηφιακής επίγεια τηλεόρασης στην Ελλάδα, με τη χρήση προγράμματος προσομοίωσης σε ψηφιακούς χάρτες του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος.

Έναρξη: 01/05/2002

Λήξη: 31/12/2003

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τη Μελέτη ηλεκτρομαγνητικής παρενόχλησης και λογισμικού συστημάτων ΙΤΕ.

Το έργο αφορά μετρήσεις ελέγχου ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας σε πληροφοριακά συστήματα, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Έναρξη: 01/04/2000

Λήξη: 31/05/2000

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την Ανάλυση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης κινητών τηλεπικοινωνιών.

Το έργο αφορά μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας και μελέτη συμμόρφωσης σύμφωνα με τα διεθνή όρια ασφάλειας πληθυσμού.

Έναρξη: 01/04/2000

Λήξη: 31/05/2000

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την Ανάλυση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης κινητών τηλεπικοινωνιών.

Το έργο αφορά μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας και μελέτη συμμόρφωσης σύμφωνα με τα διεθνή όρια ασφάλειας πληθυσμού.

Έναρξη: 01/06/1999

Λήξη: 31/05/2002

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τον Έλεγχο ατρωσίας λογισμικού συστημάτων POS από RF παρενόχληση.

Το έργο αφορά μετρήσεις ελέγχου ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας σε λογισμικό πληροφοριακών συστημάτων, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Τίτλος: Εξομοιωτής Πολλαπλού Σκοπού για τη Σχεδίαση Κεραιών

Έναρξη: 01/12/1999

Λήξη: 31/03/2000

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο έργο του ΕΜΠ. Το έργο αφορά στην ανάπτυξη λογισμικού για τη σχεδίαση των χαρακτηριστικών ακτινοβολίας κεραιών.

Τίτλος: Εξομοιωτής Πολλαπλού Σκοπού για τη Σχεδίαση Κεραιών

Έναρξη: 01/12/1999

Λήξη: 31/03/2000

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο έργο του ΕΜΠ. Το έργο αφορά στην ανάπτυξη λογισμικού για τη σχεδίαση των χαρακτηριστικών ακτινοβολίας κεραίων.

Έναρξη: 01/02/1999

Λήξη: 30/11/1999

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο την Αξιολόγηση-στατιστική επεξεργασία ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από κεραίες LF και VLF.

Το έργο αφορά μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε συχνότητες LF και VLF και επεξεργασία των μετρήσεων προς διαπίστωση συμμόρφωσης με τα διεθνή όρια ασφάλειας.

Έναρξη: 01/09/1997

Λήξη: 31/12/1999

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τις Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης του συστήματος GSM.

Το έργο αφορά μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας και μελέτη συμμόρφωσης σύμφωνα με τα διεθνή όρια ασφάλειας πληθυσμού.

Έναρξη: 01/02/1996

Λήξη: 30/04/1999

Στάδιο: Ολοκληρωμένο

Περισσότερες Πληροφορίες: [ΕΜΠ](#)

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο του Ε.Μ.Π. με αντικείμενο τον Έλεγχο και την πιστοποίηση λογισμικού ΗΦΤΜ συστημάτων.

Το έργο αφορά στον έλεγχο και την πιστοποίηση λογισμικού φορολογικών ταμειακών μηχανών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

GUEST EDITOR ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- **6G Technologies for Maritime Communication Networks**, Frontiers in Communications and Networks, Frontiers, 2024. Nikolaos Nomikos, Petros S. Bithas, Xavi Masip, **Panagiotis Trakadas**, George Karagiannidis, Panagiotis Gkonis, Prabhat Kumar Upadhyay, Himal A Suraweera. ([Website](#))
- **Maritime Communication Networks and 6G Technologies**, Journal of Marine Science and Engineering, MDPI, 2024. Dr. Anastasios E. Giannopoulos, Dr. Nikolaos Nomikos, **Dr. Panagiotis Trakadas**. ([Website](#))
- **5G Cooperative Wireless Networks**, Information, MDPI, 2021, **Dr. Panagiotis Trakadas**, Prof. Dr. Panagiotis Gkonis. ([Website](#))
- **The Impact of Emerging Technologies on Sensor-Based Systems/Solutions**, Sensors, MDPI, 2020, Dr. Helen C. Leligou, **Dr. Panagiotis Trakadas**, Dr. Panagiotis A. Karkazis. ([Website](#))
- **Novel Approaches for Information Security in Complex Cyber – Physical Systems**, Information, MDPI, 2024. Dr. Nelly Leligou, Prof. Dr. Theodore Zahariadis, **Dr. Panagiotis Trakadas**, Dr. Panagiotis A. Karkazis. ([Website](#))
- **Secure Management of the Cloud-to-Edge Continuum Leveraging IoT, Digital Twin, 6G and Artificial Intelligence Technologies Evolution**, Sensors, MDPI, 2024. Prof. Dr. Xavi Masip, Prof. Dr. Admela Jukan, **Dr. Panagiotis Trakadas**, Dr. Michael Alexandros Koutris. ([Website](#))
- **The Rise of EdgeAI and TinyML for the Next-Generation IoT**, Sensors, MDPI, 2023. Dr. Massimo Vecchio, Dr. Mattia Antonini, Dr. Miguel Pincheira, **Dr. Panagiotis Trakadas**, Dr. Paolo Azzoni. ([Website](#))

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Κριτής επιστημονικών άρθρων σε περιοδικά

- Communications Magazine, IEEE, **2018 - 2024**
- Wireless Personal Communications, Springer, **2018 - 2024**
- Wireless Networks, Springer, **2018 - 2024**
- Journal of Sensors, MDPI, **2018 - 2024**
- IEEE, Access, **2018 - 2024**
- Sensors, MDPI, **2018 - 2024**
- Computer Networks, Elsevier, **2010 - 2024**
- Wireless Communications and Mobile computing, Wiley, **2010 - 2024**

- Computer Communications, Elsevier, **2010 - 2024**
- Transactions on Electromagnetic Compatibility, IEEE, **2004 - 2024**
- Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Taylor & Francis, **2005 - 2011**
- IEEE Electronics Letter, **2005 - 2011**
- Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Taylor & Francis, **2003 - 2010**
- IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, **2001 - 2015**

Technical Committee και κριτής επιστημονικών άρθρων σε συνεδρίες

- 2nd International Symposium of Trans Black Sea (**2000**), 27 – 29 June, Region on Applied Electromagnetism, Xanthi, Greece
- 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (**IWSSIP 2009**) 18 – 20 June, Technological Educational Institute of Chalkida, Greece
- Annual International Conference of Telecommunications and Multimedia (**TEMU 2008**), 16 – 18 July, Ierapetra, Crete, Greece
- International Conference on Telecommunications and Multimedia (**TEMU2012**), 30th of July – 1st of August, Heraklion, Crete, Greece
- International Conference on Pervasive Computing and Communications (**PerCom 2018**), 19 – 23 March 2018, Greece
- Network and Distributed System Security Symposium (**NDSS 2019**), 24 – 27 February, San Diego, USA
- 18th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (**AIAI 2022**), 17 – 20 June, Crete, Greece
- 22nd International Conference on High-Performance Switching and Routing (**HPSR 2021**), 7 – 10 June, Paris, France
- 19th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (**DRCN 2023**), 17 – 20 April, Vilanova, Spain
- 18th International Conference on Availability, Reliability and Security (**ARES 2023**), 29th of August – 1st of September, Benevento, Italy.
- European Conference on Networks and Communications (**EUCNC | 6G Summit**), 3 – 6 June, Poznan, Poland
- 1st International Workshop on MetaOS for the Cloud-Edge-IoT Continuum (MECC 2024), 22nd of April, Athens, Greece
- 2nd International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications; (**FAIEMA 2024**), 1 – 2 October, Athens, Greece

- IEEE Computer Society Signature Conference on Computers, Software and Applications (**COMPSAC 2024**) 2 – 4 July, Osaka, Japan
- IEEE Computer Society Signature Conference on Computers, Software and Applications (**COMPSAC 2025**) 8 – 11 July, Toronto, Canada

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- H2020 KIT4SME Open Calls 1 & 2, **2021 - 2023**
- H2020 TrustChain 2nd Open Call, **2023**
- H2020 PhD Scholarships, Special Account for Research Fund University of Crete, **2023**
- Science Fund of the Republic of Serbia (Calls related to Artificial Intelligence), **2020**
- Proposal Evaluator for Horizon 2020, European Commission, **2014 - 2020**

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

- Member of 5G-PPP Working Groups, **2017 – 2020**
- Member of the IETF ROLL WG, **2014 – 2020**
- Member of the ETSI TC/LI, **2007 – 2014**

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2016 – 2018 | Προϊστάμενος

Διεύθυνση Διασφάλισης Υποδομών και Απορρήτου Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών | ΑΔΑΕ

Κύρια Καθήκοντα:

- Άσκηση διοικητικών καθηκόντων σχετικών με τη λειτουργία της Διεύθυνσης, την ετήσια στοχοθεσία, την αξιολόγηση του προσωπικού, την τελική έγκριση εισηγήσεων προς την Ολομέλεια της Αρχής.
- Προγραμματισμός τακτικών και εκτάκτων ελέγχων σε παρόχους υπηρεσιών και υποδομών ηλεκτρονικών επικοινωνιών τηλεφωνίας και διαδικτύου αναφορικά με τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών.
- Προγραμματισμός διενέργειας ελέγχων σε Αρμόδιες Δημόσιες Αρχές και παρόχους υπηρεσιών και υποδομών ηλεκτρονικών επικοινωνιών αναφορικά με τεχνικά και οργανωτικά ζητήματα διασύνδεσης και λειτουργίας των συστημάτων άρσης του απορρήτου. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και εισήγηση στην Ολομέλεια της Αρχής.
- Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας για την έκδοση συστάσεων σχετικά με τις τρωτότητες των δικτύων κινητής τηλεφωνίας, το πρωτόκολλο SS7 και την ενσωμάτωση ευρωπαϊκών οδηγιών (GDPR, e-Privacy) στην ελληνική έννομη τάξη.
- Συμμετοχή σε εθνικές και ευρωπαϊκές ασκήσεις κυβερνοασφάλειας (ΠΑΝΟΠΤΗΣ 2016, 2017, ENISA Cyber Europe 2016).

2007 – 2016 | Προϊστάμενος του τμήματος Κινητών Επικοινωνιών

Διεύθυνση Διασφάλισης Υποδομών και Απορρήτου Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών | ΑΔΑΕ

Κύρια Καθήκοντα:

- Άσκηση διοικητικών καθηκόντων σχετικών με τη λειτουργία του Τμήματος, την ετήσια στοχοθεσία και την αξιολόγηση του προσωπικού.
- Έλεγχος συμμόρφωσης και έγκριση πολιτικών διασφάλισης του απορρήτου των παρόχων υποδομών και υπηρεσιών τηλεφωνίας και διαδικτύου, σύμφωνα με τους αντίστοιχους Κανονισμούς της ΑΔΑΕ. Συμμετοχή στον έλεγχο και την έγκριση τουλάχιστον 10 Πολιτικών Ασφάλειας εταιρειών παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών σε ετήσια βάση.
- Διενέργεια τακτικών και εκτάκτων ελέγχων στα συστήματα των παρόχων ηλεκτρονικών υπηρεσιών και δικτύων με σκοπό τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών των συνδρομητών. Συμμετοχή σε περισσότερους από 25 επιτόπιους ελέγχους σε ετήσια βάση.
- Διενέργεια ελέγχων καταγγελιών πολιτών ως προς την παραβίαση του απορρήτου των επικοινωνιών τους και σύνταξη των σχετικών εκθέσεων και εισηγήσεων προς την Ολομέλεια της ΑΔΑΕ. Συμμετοχή με επιτόπιους ελέγχους σε περισσότερες από 10 καταγγελίες ετησίως.
- Συμμετοχή στη σύνταξη και έκδοση Κανονιστικού κειμένου για τη διασφάλιση του απορρήτου των ηλεκτρονικών υπηρεσιών (Απόφαση 165/2011, ΦΕΚ Β' 2715/17-11-2011).

- Συμμετοχή στη σύνταξη και έκδοση κανονισμού λειτουργίας της ΑΔΑΕ (ΦΕΚ 1650/Β/11-5-2011)
- Συμμετοχή στην Πράξη της ΑΔΑΕ (ΦΕΚ 1898/Β/17.09.2008) με την οποία καθορίζονται οι διαδικασίες, ο τρόπος και κάθε άλλη τεχνική λεπτομέρεια για την επεξεργασία των δεδομένων θέσης και την εξουδετέρωση της δυνατότητας μη αναγραφής της καλούσας γραμμής από τους φορείς παροχής δημοσίου δικτύου ή διαθέσιμης στο κοινό υπηρεσίας ηλεκτρονικών επικοινωνιών, με σκοπό την παροχή πληροφοριών στους αρμόδιους για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης φορείς, για την απάντηση στις κλήσεις προς τους αριθμούς έκτακτης ανάγκης, συμπεριλαμβανομένου του ενιαίου ευρωπαϊκού αριθμού κλήσης έκτακτης ανάγκης 112 και για τον εντοπισμό της θέσης του καλούντος.
- Διαμόρφωση συστάσεων που απευθύνονται σε παρόχους τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και αρμόδιες αρχές επί θεμάτων σχετικών με την λήψη μέτρων διαφύλαξης του απορρήτου κατά τη λειτουργία του Συστήματος Άρσης Απορρήτου σε πραγματικό χρόνο. Συστάσεις ΑΔΑΕ με αριθμό Απόφασης 52/2009 και 53/2009.
- Συμμετοχή στην αναθεώρηση των διαδικασιών που αφορούν στη λειτουργία της ΑΔΑΕ και στους διενεργούμενους ελέγχους.
- Συμμετοχή στη συγγραφή του Κανονισμού για την Ασφάλεια και την Ακεραιότητα Δικτύων και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (Απόφαση 205/2013, ΦΕΚ1742/Β/15.07.2013) με τον οποίο ενσωματώνονται ευρωπαϊκές οδηγίες (2013/136 και 2013/140) και καθορίζονται τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνουν οι επιχειρήσεις που παρέχουν δημόσια δίκτυα επικοινωνιών ή υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών που διατίθενται στο κοινό.
- Συμμετοχή στη συγγραφή της Κοινής Πράξης της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Α.Π.Δ.Π.Χ.) και της Αρχής Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών (Α.Δ.Α.Ε.) ως προς τις υποχρεώσεις των παροχών για την προστασία και ασφάλεια των δεδομένων που απορρέουν από το Ν. 3917/2011 (ΦΕΚ 3443/Β/31-12-2013) (Data Retention Directive).
- Συμμετοχή σε ομάδα εργασίας του Υπουργείου Δικαιοσύνης με στόχο την αρωγή σε τεχνικά θέματα που αφορούν στην ενσωμάτωση της ευρωπαϊκής οδηγίας για τη διατήρηση των δεδομένων (Data Retention Directive) που παράγονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία σε συνάρτηση με την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή δημόσιων δικτύων επικοινωνιών (Ν. 3917, ΦΕΚ 22/Α/ 21.02.2011).
- Παροχή διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων που αφορούν σε εδάφια του Ν.3674/2008 (ΦΕΚ 136/10-07-2008), με στόχο την ενίσχυση του θεσμικού πλαισίου διασφάλισης του απορρήτου της τηλεφωνικής επικοινωνίας.
- Συμμετοχή στη συγγραφή των ετήσιων εκθέσεων πεπραγμένων της Αρχής

Κύρια Καθήκοντα:

- **Έλεγχος συμμόρφωσης και έγκριση πολιτικών διασφάλισης του απορρήτου** των παρόχων υποδομών και υπηρεσιών τηλεφωνίας και διαδικτύου, σύμφωνα με τους αντίστοιχους Κανονισμούς της ΑΔΑΕ. Συμμετοχή στον έλεγχο και την έγκριση τουλάχιστον **20** Πολιτικών Ασφάλειας εταιρειών παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών σε ετήσια βάση.
- **Διενέργεια τακτικών και εκτάκτων ελέγχων** στα συστήματα των παρόχων ηλεκτρονικών υπηρεσιών και δικτύων με σκοπό τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών των συνδρομητών. Συμμετοχή σε περισσότερους από **40** επιτόπιους ελέγχους σε ετήσια βάση.
- **Διενέργεια ελέγχων καταγγελιών** πολιτών ως προς την παραβίαση του απορρήτου των επικοινωνιών τους και σύνταξη των σχετικών εκθέσεων και εισηγήσεων προς την Ολομέλεια της ΑΔΑΕ. Συμμετοχή με επιτόπιους ελέγχους σε περισσότερες από **15** καταγγελίες ετησίως.
- Επισκέψεις, συναντήσεις και συμμετοχή στη διαδικασία επίλυσης τεχνικών και οργανωτικών ζητημάτων **διασύνδεσης και λειτουργίας των συστημάτων άρσης του απορρήτου των αρμόδιων αρχών και των παρόχων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.**
- Συμμετοχή στη **σύνταξη εσωτερικών διαδικασιών και κανονισμού λειτουργίας της ΑΔΑΕ** (ΦΕΚ 963/Β/20-07-2006).
- Συμμετοχή στις εργασίες της ομάδας εργασίας **ETSI/TC-LI** που αφορούν στα Ευρωπαϊκά τεχνικά πρότυπα των συστημάτων άρσης απορρήτου
- Συμμετοχή στη συγγραφή της Τεχνικής Αναφοράς **ETSI TR 102 661** που αποτελεί επίσημο έγγραφο της ETSI/TC-LI.
- Συμμετοχή στις εργασίες της ΑΔΑΕ σχετικά με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για το **Data Retention** και υποστήριξη του Υπ. Δικαιοσύνης σε τεχνικά θέματα που άπτονται της ενσωμάτωσης της Οδηγίας.
- Συμμετοχή στις εργασίες των **Study Groups 13, 17 και 19 της ITU-T** και παρακολούθηση των εργασιών τους, σε συνεργασία με το Υ.Μ.Ε.
- Συμμετοχή στις συναντήσεις του Υ.Μ.Ε. για την **έκδοση ΚΥΑ σχετικά με τον καθορισμό των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά ενσύρματα δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών.**
- Συμμετοχή στις συναντήσεις του Υ.Μ.Ε. για την **έκδοση ΚΥΑ σχετικά με το άρθρο 24 παρ.19 του Ν.3431/2006.**
- Σύνταξη εισηγήσεων προς την Ολομέλεια της Αρχής επί ζητημάτων που άπτονται των κινητών, σταθερών και ασυρμάτων επικοινωνιών.
- Συμμετοχή στη συγγραφή των ετήσιων εκθέσεων πεπραγμένων της Αρχής.

- Συγγραφή και **έκδοση Κανονισμού για τις Κλήσεις Έκτακτης Ανάγκης** και διενέργεια ελέγχων για τη διαπίστωση ορθής λειτουργίας σε υπόχρεους παρόχους και συναντήσεις με Γ.Γ.Π.Π. για την επίλυση τεχνικών και οργανωτικών ζητημάτων.

2001 – 2004 Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών

Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία | ΕΑΒ, Τανάγρα Βοιωτίας

Κύρια Καθήκοντα:

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΣΕΖΜ ΕΡΜΗΣ με αντικείμενο τη σχεδίαση, αναβάθμιση, εγκατάσταση και δοκιμή ασύρματου τηλεπικοινωνιακού συστήματος για τις επιχειρησιακές ανάγκες του Ελληνικού Στρατού.

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Άριστη γνώση αγγλικών (Proficiency in English, Michigan)

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ

Λειτουργικά Συστήματα	Mac OS, Linux, Windows
Βάσεις δεδομένων	MySQL, PostgreSQL, MongoDB, InfluxDB, LevelDB
Τεχνολογίες νέφους	OpenStack, VMWare, LXC, Docker, OpenDayLight
Web/App εξυπηρετητές	Apache, Tomcat, Tornado, NGINX
Γλώσσες Προγραμματισμού	Java, C++, nesC, Python
Scripting Γλώσσες	Perl, JavaScript, bash
Embedded λειτουργικά	ContikiOS, RiotOS, TinyOS
Προσομοιωτές/Εξομοιωτές	ns2/ns3, Cooja, ATDI/ICS, MatLab
Εργαλεία παρακολούθησης απόδοσης	Prometheus, Nagios
Web Εργαλεία	PHP, XML, AngularJS, HTML, Joomla, Django

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

• Certificate of Participation – Training Workshop on Mobile forensics, memory forensics, artifact analysis, European Union Agency for Network and Information Security (ENISA)	[01 - 04.09.2015]
• Εκπαίδευση στη γλώσσα προγραμματισμού Python, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ.	[04 – 05.06.2015]
• Χρήση της Oracle, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ.	[09 – 13.03.2015]
• Εκπαίδευση Προϊσταμένων Τμημάτων, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ	[24.11 – 19.12.2014]
• Εκπαίδευση σε Τεχνολογίες CISCO B, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ	[05.02 – 28.05.2014]
• Εκπαίδευση σε Τεχνολογίες CISCO A, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, ΕΚΔΔΑ	[12.09 – 12.12.2013]
• Lawful Interception Operation System User Training, Nokia Siemens Networks.	[20 – 21.07.2011]
• Certificate of Attendance – Exercises on CIIP, European Union Agency for Network and Information Security (ENISA).	[16.05.2011]
• Online Call Monitoring for Mobile Switched Core Networks, Nokia Siemens Networks.	[16 – 17.09.2010]
• Information Security Management Systems (ISMS) Auditor / Lead Auditor Training Course (ISO 27001:2005), TUV Hellas.	[17 – 21.03.2008]

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (J) ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΡΙΤΩΝ

- J87.** Spantideas, S., Giannopoulos, A., & **Trakadas, P.** (2024). ***“Autonomous Price-aware Energy Management System in Smart Homes via Actor-Critic Learning with Predictive Capabilities”***. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, (Under Review). Available Preprint DOI: 10.36227/techrxiv.173161248.83085971/v1.
- J86.** Giannopoulos, A., Paralikas, I., Spantideas, S., & **Trakadas, P.** (2024). ***“HOODIE: Hybrid Computation Offloading via Distributed Deep Reinforcement Learning in Delay-aware Cloud-Edge Continuum”***. IEEE Open Journal of the Communications Society, (Under Review). Available Preprint DOI: 10.36227/Techrxiv.173161211.11891475/v1.
- J85.** Spantideas, S. T., Giannopoulos, A. E., & **Trakadas, P.** (2024). ***“Smart Mission Critical Service Management: Architecture, Deployment Options, and Experimental Results”***. IEEE Transactions on Network and Service Management. DOI: 10.1109/TNSM.2024.3498348.
- J84.** Prekas, S., Karkazis, P.A. **Trakadas, P.**, ***“Path Algebra-Driven Classification Solution to Realize User-Centric Performance-Oriented Virtual Network Embeddings”***, Telecom 2024, 5, 1129-1160, 2024.
- J83.** Anastasios E Giannopoulos, Sotirios T Spantideas, Menelaos Zetas, Nikolaos Nomikos, **Panagiotis Trakadas**, ***“FedShip: Federated Over-the-Air Learning for Communication-Efficient and Privacy-Aware Smart Shipping in 6G Communications”***, IEEE, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 2024.
- J82.** S. Prekas, **P. Trakadas**, P. Karkazis, ***“Path Enumeration Solution for Evaluating Reliability, Based on the Path Algebra Framework”***, Springer US, Journal of Network and Systems Management, 32, 4, pp. 75, 2024.
- J81.** G. A Savvakis, D. Kenourgios, **P. Trakadas**, ***“Digitalization as a driver of European SMEs’ financial performance during COVID-19”***, Elsevier, Finance Research Letters, 67, pp.105848, 2024.
- J80.** G. Xylouris, N. Nomikos, A. Kalafatelis, A. Giannopoulos, S. Spantideas, **P. Trakadas**, ***“Sailing into the future: technologies, challenges, and opportunities for maritime communication networks in the 6G era”***, Frontiers Media SA, Frontiers in Communications and Networks, 5, 1439529, 2024.
- J79.** A. Amidi, A. Giannopoulos, **P. Trakadas**, ***“AI-ASSISTED JUDICIAL DECISIONS IN EUROPEAN CIVIL JUSTICE”***, SSRN, 4901730, 2024.
- J78.** E. Rodriguez, X. M.-Bruin, J. Martrat, R. Diaz, A. Jukan, F. Granelli, **P. Trakadas**, G. Xilouris, ***“A Security Services Management Architecture Toward Resilient 6G Wireless and Computing Ecosystems”***, IEEE, IEEE Access. (Citations: 3)

- J77.** P. Gkonis, S. Lavdas, G. Vardoulas, **P. Trakadas**, L. Sarakis, K. Papadopoulos, **“System Level Performance Assessment of Large-Scale Cell-Free Massive MIMO Orientations with Cooperative Beamforming”**, IEEE, IEEE Access, 2024.
- J76.** Anastasios Giannopoulos, Panagiotis Gkonis, Petros Bithas, Nikolaos Nomikos, George Ntroulias, **Panagiotis Trakadas**, **“Federated Learning for Maritime Environments: Use Cases, Experimental Results, and Open Issues”**, TechRxiv, 2024. (Citations: 10)
- J75.** V. Özduvan, N. Nomikos, E. Soleimani-Nasab, I. S. Ansari, **P. Trakadas**, **“Relay-Aided Uplink NOMA Under Non-Orthogonal CCI and Imperfect SIC in 6G Networks”** IEEE, IEEE Open Journal of Vehicular Technology, pp. 658 – 680, 2024. (Citations: 4)
- J74.** N. Nomikos, T. Charalambous, **P. Trakadas**, R. Wichman, **“Bandit-Based Learning-Aided Full-Duplex/Half-Duplex Mode Selection in 6G Cooperative Relay Networks”**, IEEE, IEEE Open Journal of the Communications Society, 2024.
- J73.** Michael Tsatsaronis, Theodore Syriopoulos, Dimitris Gavalas, Georgia Boura, **Panagiotis Trakadas**, Martha Gkorila, **“The impact of Corporate Social Responsibility on corporate financial performance: an empirical study on shipping”**, Maritime Policy & Management, pp. 1-14, 2024. (Citations: 16)
- J72.** P. Gkonis, N. Nomikos, **P. Trakadas**, L. Sarakis, G. Xylouris, X. Masip, J. Martrat, **“Leveraging Network Data Analytics Function and Machine Learning for Data Collection, Resource Optimization, Security and Privacy in 6G Networks”** IEEE, IEEE access, Volume 12, 21320 – 21336, 2024. (Citations: 6)
- J71.** N. Nomikos, A. Giannopoulos, A. Kalafatelis, V. Özduvan, **P. Trakadas**, G. Karagiannidis, **“Improving Connectivity in 6G Maritime Communication Networks with UAV Swarms”**, IEEE, IEEE access, Volume 12, 18739 – 18751, 2024. (Citations: 4)
- J70.** XA. Angelopoulos, A. Giannopoulos, N. Nomikos, A. Kalafatelis, A. Hatziefremidis, **P. Trakadas**, 2024. **“Federated Learning-Aided Prognostics in the Shipping 4.0: Principles, Workflow, and Use Cases”**, IEEE, IEEE access, Volume 12, 6437 – 6454, 2024. (Citations: 7)
- J69.** M. Zetas, S. Spantideas, A. Giannopoulos, N. Nomikos, **P. Trakadas**, **“Empowering 6G maritime communications with distributed intelligence and over-the-air model sharing”**, Frontiers Media SA, Frontiers in Communications and Networks, Volume 4, 1280602, 2024. (Citations: 2)
- J68.** P. Gkonis, A. Giannopoulos, **P. Trakadas**, X. Masip, F. D’Andria, **“A survey on IoT-edge-cloud continuum systems: Status, challenges, use cases, and open issues”**, MDPI, Future Internet, 15(12), 383, 2023. (Citations: 15)
- J67.** C. Tsinos, S. Spantideas, A. Giannopoulos, **P. Trakadas**, **“Over-the-Air Computation with Quantized CSI and Discrete Power Control Levels”**, Hindawi, Wireless Communications and Mobile Computing, 2023, 1, 8559701, 2023. (Citations: 3)
- J66.** S. Lavdas, P. K. Gkonis, E. Tsaknaki, L. Sarakis, **P. Trakadas**, K. Papadopoulos, **“A Deep Learning Framework for Adaptive Beamforming in Massive MIMO Millimeter Wave 5G Multicellular Networks”**, MDPI, Electronics, 12, 17, 3555, 2023. (Citations: 7)

- J65.** S. Prekas, P. Karkazis, **P. Trakadas**, “*An Energy-Aware Path Enumeration Solution Based on the Path Algebra Framework*”, IEEE, IT Professional, 25(4), 29-35, 2023. (Citations: 3)
- J64.** A. Amidi, A. Giannopoulos, **P. Trakadas**, “*Federated Learning Techniques: From Ethics to Regulation*”, Available at SSRN 4588972, 2023. (Citations: 1)
- J63.** Konstantinos Skianis, Anastasios Giannopoulos, Panagiotis Gkonis, **Panagiotis Trakadas**, “*Data Aging Matters: Federated Learning-Based Consumption Prediction in Smart Homes via Age-Based Model Weighting*”, MDPI Electronics, 2023. (Citations: 12)
- J62.** Karkazis, P., Uzunidis, D., **Trakadas, P.**, Leligou, H.C., “*Design Challenges on Machine-Learning Enabled Resource Optimization*”, 24(5), 69-74 2022. (Citations: 5)
- J61.** Nikolaos Nomikos, Panagiotis K. Gkonis, Petros S. Bithas, **Panagiotis Trakadas**, “*A Survey on UAV-Aided Maritime Communications: Deployment Considerations, Applications, and Future Challenges*”, arXiv preprint arXiv:2209.09605, 2022. (Citations: 76)
- J60.** **Trakadas, P.**, Masip-Bruin, X., Facca, F.M., Spantideas, S.T., Giannopoulos, A., Kapsalis, N., Martins, R., Bosani, E., Ramon, J., González Prats, E., Ntroulias, G., Lyridis, D., “*A reference architecture for cloud-edge meta-operating systems enabling cross-domain, data-intensive, ML-assisted applications: architectural overview and key concepts*”, Sensors, MDPI, 22(22), pp. 9003, 2022. (Citations: 21)
- J59.** Panagiotis A. Karkazis, Konstantinos Railis, Stelios Prekas, **Panagiotis Trakadas**, Helen C. Leligou, “*Intelligent Network Service Optimization in the Context of 5G/NFV*”, Signals, vol. 9, issue 3, pp. 587-610, 2022. (Citations: 7)
- J58.** Spyros Lavdas, Panagiotis K Gkonis, Zinon Zinonos, **Panagiotis Trakadas**, Lambros Sarakis, Konstantinos Papadopoulos, “*A Machine Learning Adaptive Beamforming Framework for 5G Millimeter Wave Massive MIMO Multicellular Networks*”, IEEE Access, vol. 10, pp. 97597-91609, 2022. (Citations: 13)
- J57.** Giannopoulos, A., Spantideas, S., Kapsalis, N., Gkonis, P., Sarakis, L., Capsalis, C., Vecchio, M., **Trakadas, P.**, “*Supporting intelligence in disaggregated open radio access networks: Architectural principles, AI/ML workflow, and use cases*”, IEEE Access, Vol. 10, 2022. (Citations: 47)
- J56.** S. Prekas, P. Karkazis, V. Nikolakakis, **P. T. Trakadas**, “*Comprehensive Comparison of VNE Solutions Based on Different Coordination Approaches*”, Telecom, vol. 2, issue 4, pp. 390-412, 2021. (Citations: 7)
- J55.** A. Giannopoulos, S. Spantideas, N. Kapsalis, P. Karkazis, **P. Trakadas**, “*Deep reinforcement learning for energy-efficient multi-channel transmissions in 5G cognitive hetnets: Centralized, decentralized and transfer learning-based solutions*”, IEEE Access, vol. 9, pp. 129358-129374, 2021. (Citations: 54)
- J54.** Spyros Lavdas, Panagiotis Gkonis, Zinon Zinonos, **Panagiotis Trakadas**, Lambros Sarakis, “*An Adaptive Hybrid Beamforming Approach for 5G-MIMO mmWave Wireless Cellular Networks*”, IEEE Access, vol. 9, pp. 127767-127778, 2021. (Citations: 15)
- J53.** Xavi Masip-Bruin, Eva Marín-Tordera, José Ruiz, Admela Jukan, **Panagiotis Trakadas**, Ales Cernivec, Antonio Lioy, Diego López, Henrique Santos, Antonis Gonos, Ana Silva, José Soriano, Grigorios Kalogiannis,

“Cybersecurity in ICT Supply Chains: Key Challenges and a Relevant Architecture”, Sensors, vol. 21, issue 18, 2021. (Citations: 21)

J52. Panagiotis Trakadas, Lambros Sarakis, Anastasios Giannopoulos, Sotirios Spantideas, Nikolaos Capsalis, Panagiotis Gkonis, Panagiotis Karkazis, Giovanni Rigazzi, Angelos Antonopoulos, Marta Amor Cambeiro, Sergio Gonzalez-Diaz, Luís Conceição, **“A cost-efficient 5G non-public network architectural approach: Key concepts and enablers, building blocks and potential use cases”**, Sensors, vol. 21, issue 16, 2021. (Citations: 47)

J51. Pol Alemany, Anton Román, Ricard Vilalta, Ana Pol, José Bonnet, Evgenia Kapassa, Marios Touloupou, Dimosthenis Kyriazis, Panagiotis Karkazis, **Panagiotis Trakadas**, Josep Martrat, Ramon Casellas, Ricardo Martinez, Raul Muñoz, **“A KPI-enabled NFV MANO architecture for network slicing with QoS”**, IEEE, IEEE Communications Magazine, 59, 7, 44-50, 2021. (Citations: 13)

J50. Alexandros Kaloxylos, Anastasios Gavras, D Camps Mur, Mir Ghorraishi, Halid Hrasnica, **P. Trakadas**, **“AI and ML-Enablers for Beyond 5G Networks”**, Tech. Rep, 2020. (Citations: 45)

J49. Nikolaos Nomikos, Emmanouel T Michailidis, **Panagiotis Trakadas**, Demosthenes Vouyioukas, Holger Karl, Josep Martrat, Theodore Zahariadis, Konstantinos Papadopoulos, Stamatis Voliotis, **“A UAV-based moving 5G RAN for massive connectivity of mobile users and IoT devices”**, Vehicular Communications, 2020. (Citations: 54)

J48. P. Trakadas, et al., **“An artificial intelligence-based collaboration approach in industrial IoT manufacturing: Key concepts, architectural extensions and potential applications”**, Sensors, MDPI, vol. 20, issue 19, 2020. (Citations: 122)

J47. Panagiotis K Gkonis, **Panagiotis T Trakadas**, Lambros E Sarakis, **“Non-Orthogonal Multiple Access in Multiuser MIMO Configurations via Code Reuse and Principal Component Analysis”**, Electronics, MDPI, vol. 9, issue 8, 2020. (Citations: 8)

J46. Konstantina Fotiadou, Terpsichori - Helen Velivassaki, Artemis Voulkidis, Konstantinos Railis, **Panagiotis Trakadas**, Theodore Zahariadis, **“Incidents Information Sharing Platform for Distributed Attack Detection”**, IEEE Open Journal of the Communications Society, vol. 1, pp. 593-605, 2020. (Citations: 21)

J45. P. Gkonis, **P. Trakadas**, D. Kaklamani **“A Comprehensive Study on Simulation Techniques for 5G Networks: State of the Art Results, Analysis, and Future Challenges”**, MDPI, Electronics, vol. 9, issue 3, pp 468, 2020. (Citations: 73)

J44. P. Trakadas, P. Karkazis, HC Leligou, Th. Zahariadis, F. Vicens, A. Zurita, P. Alemany, T. Soenen, C. Parada, J. Bonnet, E. Fotopoulou, A. Zafeiropoulos, E. Kapassa, M. Touloupou, D. Kyriazis, **“Comparison of Management and Orchestration Solutions for the 5G Era, Journal of Sensor and Actuator Networks”**, vol. 9, issue 1, 2020. (Citations: 57)

- J43.** A. Angelopoulos, ET Michailidis, N. Nomikos, **P. Trakadas**, A. Hatziefremidis, S. Voliotis, Th. Zahariadis, **“Tackling Faults in the Industry 4.0 Era — A Survey of Machine-Learning Solutions and Key Aspects”**, *Sensors*, vol. 20, issue 1, 2020. (Citations: 359)
- J42.** Th. Skouras, PK Gkonis, CN Ilias, **PT Trakadas**, EG Tsampasis, Th. V Zahariadis, **“Electrical Vehicles: Current State of the Art, Future Challenges, and Perspectives”**, *Clean Technologies*, vol. 2, issue 1, 2020. (Citations: 66)
- J41.** N. Nomikos, **P. Trakadas**, A. Hatziefremidis, S. Voliotis, **“Full-Duplex NOMA Transmission with Single-Antenna Buffer-Aided Relays”**, *Electronics*, vol. 8, issue 12, 2019. (Citations: 11)
- J40.** N. Vretos, P. Daras, S. Asteriadis, E. Hortal, E. Ghaleb, E. Spyrou, HC Leligou, P. Karkazis, **P. Trakadas**, K. Assimakopoulos, **“Exploiting sensing devices availability in AR/VR deployments to foster engagement”**, *Virtual Reality*, vol. 23, issue 4, pp. 399-410, 2019. (Citations: 20)
- J39.** ET Michailidis, N. Nomikos, **P. Trakadas**, AG Kanatas, **“Three-Dimensional Modeling of mmWave Doubly Massive MIMO Aerial Fading Channels”**, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 2019. (Citations: 68)
- J38.** **P. Trakadas**, N. Nomikos, ET Michailidis, Th. Zahariadis, FM Facca, D. Breitgand, S. Rizou, X. Masip, P. Gkonis, **“Hybrid clouds for data-Intensive, 5G-Enabled IoT applications: an overview, key issues and relevant architecture”**, *Sensors*, vol. 19, issue 16, 2019. (Citations: 62)
- J37.** N. Nomikos, ET Michailidis, **P. Trakadas**, D. Vouyioukas, Th. Zahariadis, I. Krikidis, **“Flex-NOMA: exploiting buffer-aided relay selection for massive connectivity in the 5G uplink”**, *IEEE Access*, volume 7, pp. 88743-88755, 2019. (Citations: 45)
- J36.** M. Peuster, S. Schneider, M. Zhao, G. Xilouris, **P. Trakadas**, F. Vicens, W. Tavernier, T. Soenen, R. Vilalta, G. Andreou, D. Kyriazis, H. Karl, **“Introducing Automated Verification and Validation for Virtualized Network Functions and Services”**, *IEEE Communications Magazine*, vol. 57, issue 5, pp. 96-102, 2019. (Citations: 38)
- J35.** F. Alvarez, D. Breitgand, D. Griffin, P. Andriani, S. Rizou, N. Zioulis, F. Moscatelli, J. Serrano, M. Keltsch, **P. Trakadas**, T Khoa Phan, A. Weit, U. Acar, O. Prieto, F. Iadanza, G. Carrozzo, H. Koumaras, D. Zarpalas, D. Jimenez, 2019. **“An edge-to-cloud virtualized multimedia service platform for 5G networks”**, *IEEE Transactions on Broadcasting*, vol. 65, issue 2, pp. 369-380, 2019. (Citations: 92)
- J34.** G. Caruso, F. Nucci, O. Prieto Gordo, S. Rizou, J. Magen, G. Agapiou, **P. Trakadas**, **“Embedding 5G solutions enabling new business scenarios in Media and Entertainment Industry”**, *IEEE 2nd 5G World Forum (5GWF)*, 2019. (Citations: 21)
- J33.** A. Pol, A. Roman, **P. Trakadas**, P. Karkazis, E. Kapassa, M. Touloupou, D. Kyriazis, L. Juan, P. Alemany, R. Vilalta, R. Munoz, F. Vicens, S. Castro Carrillo, **“Advanced NFV features applied to multimedia real-time communications use case”**, *IEEE 2nd 5G World Forum (5GWF)*, pp. 323-328, 2019. (Citations: 5)
- J32.** Y. Shekhawat, J. Piesk, H. Sprengel, I. Domínguez Gómez, F. Vicens, S. Castro Carrillo, **P. Trakadas**, P. Karkazis, Th. Zahariadis, M. Touloupou, E. Kapassa, D. Kyriazis, G. Xilouris, A.R. Portabales, **“Orchestrating**

Live Immersive Media Services Over Cloud Native Edge Infrastructure", IEEE 2nd 5G World Forum (5GWF), 2019. (Citations: 7)

J31. E. Tsampasis, P. Gkonis, **P. Trakadas**, T. Zahariadis, **"On the Performance Evaluation of a MIMO – WCDMA Transmission Architecture for Building Management Systems"**, Sensors, vol. 18, issue 1, 2018. (Citations: 1)

ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

J30. P. Karkazis, **P. Trakadas**, Th. Zahariadis, I. Chatzigiannakis, M. Dohler, A. Vitaletti, A. Antoniou, H. C. Leligou, L. Sarakis, **"Resource and Service Virtualisation in M2M and IoT Platforms"**, *International Journal of Intelligent Engineering Informatics*, Inderscience Publishers, Vol. 3, pp. 205-224, 2015. (Citations: 8)

J29. Panagiotis Karkazis, Lambros Sarakis, Terpsichori-Eleni N. Velivassaki, **Panagiotis Trakadas**, Helen C. Leligou, Theodore Zahariadis, **"Energy-Efficient Trust Management Scheme in Mobile Wireless Sensor Networks"**, Open transactions on Wireless Sensor Networks, Volume 1, Number 1, pp.47-62, 2014.

J28. Panagiotis Karkazis, **Panagiotis Trakadas**, Helen C. Leligou, Lambros Sarakis, Terpsichori Velivassaki, Ioannis Papaefstathiou, Theodore Zahariadis, **"Evaluating routing metric composition approaches for QoS differentiation in low power and lossy networks"**, Springer, Wireless Networks, Vol. 19, Issue 6, Page 1269-1284, DOI 10.1007/s11276-012-0532-2, 2013. (Citations: 67)

J27. Terpsichori-Helen Velivasaki, Panagiotis Karkazis, Theodore Zahariadis, **Panagiotis Trakadas**, Christos Capsalis, **"Trust-Aware and Link-Reliable Routing Metric Composition for Wireless Sensor Networks"**, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Oct. 2012, DOI:10.1002/ett.2592, 2012. (Citations: 33)

J26. T. Zahariadis, **P. Trakadas**, H.C. Leligou, S. Maniatis, P. Karkazis, **"A novel trust-aware geographical routing scheme for wireless sensor networks"**, Wireless Personal Communications, April 2012, DOI: 10.1007/s11277-012-0613-7, 2012. (Citations: 115)

J25. H.C. Leligou, **P. Trakadas**, S. Maniatis, P. Karkazis, T. Zahariadis, **"Combining trust with location information for routing in wireless sensor networks"**, Wireless communications and Mobile computing, Wiley, Vol. 12, 2012, pp. 1091–1103, DOI: 10.1002/wcm.1038, 2010. (Citations: 52)

J24. Theodore Zahariadis, Helen Leligou, Panagiotis Karkazis, **Panagiotis Trakadas**, Ioannis Papaefstathiou, Charalambos Vangelatos, Lionel Besson, **"Design and implementation of a trust-aware routing protocol for large WSNs"**, Int. Journal of Network Security & Its Applications, Vol. 2, No 3, pp. 52-68., 2010 (Citations: 75)

J23. T. Zahariadis, H. Leligou, **P. Trakadas**, S. Voliotis, **"Trust management in Wireless sensor Networks"**, European Transaction on Telecommunications, Vol. 21, Issue 4, June 2010, pp: 386-395, (DOI 10.1002/ett.1413), 2010. (Citations: 298)

- J22.** T. Zahariadis, H. Leligou, S. Voliotis, S. Maniatis, **P. Trakadas**, P. Karkazis, **“An Energy and Trust-aware Routing Protocol for Large Wireless Sensor Networks”**, WSEAS Transactions on Communications, Vol. 8, No. 9, Sept. 2009, pp.981- 991, 2009. (Citations: 36)
- J21.** A.I. Sotiriou, **P.T. Trakadas**, C.N. Capsalis, **“Uplink carrier-to-interference improvement in a cellular telecommunication system when a six-beam switched parasitic array is implemented”**, Progress in Electromagnetics Research, vol. 5, pp. 303-321, 2008. (Citations: 8)
- J20.** A.I. Sotiriou, P.K. Varlamos, **P.T. Trakadas**, **“Performance of a six-beam Switched Planar Array under one Path Rayleigh Fading Environment”**, Progress in Electromagnetic Research, PIER 62, 89-106, 2006. (Citations: 17)
- J19.** P. K. Varlamos, I.I. Hairidakis, P.J. Papakanellos, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, **“Measurements and Simulation for a Joint Non-Gaussian Fast-Fading Model in Indoor-Propagation Environment”**, Microwave and Optical Technology Letters, vol. 45, issue 6, pp. 515-519, 2005. (Citations: 3)
- J18.** P. Babalis, **P. Trakadas**, T. Zahariadis, C. Capsalis, **“Improved Performance of Maximum Likelihood Decoding Algorithm with Efficient Use of Algebraic Decoder”**, Wireless Personal Communications, vol. 32, issue 1, pp. 1-7, 2005. (Citations: 1)
- J17.** M. Ellinas, L. Raptis, N. Dragios, **P. Trakadas**, T. Zahariadis, K. Vaxevanakis, S. Voliotis, C. Manasis, **“An Innovative Network Management based Solution for Managing Hybrid Networks for Large-Scale Events”**, WSEAS, Transactions on Communications, issue 1, vol. 3, January 2004, pp. 288-293.
- J16.** **P. T. Trakadas**, T. Zahariadis, S. Voliotis, C. Manasis, **“Efficient Routing in PAN and Sensor Networks”**, Mobile Computing and Communications Review, vol. 8, no. 1, issue 1, January 2004, pp. 10-17. (Citations: 31)
- J15.** N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, I. I. Hairidakis, C. N. Capsalis, **“Experimental Investigation of the Field Conditions in a Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber”**, Microwave and Optical Technology Letters, vol. 40, issue 1, November 2003, pp. 35-38. (Citations: 5)
- J14.** **P. T. Trakadas**, N. K. Kouveliotis, P. G. Babalis, C. N. Capsalis, **“Computation of Transmission Line Immunity Level in the Presence of a Direct Sequence – Spread Spectrum Electromagnetic Signal by Using CE-FDTD Method”**, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 45, no. 1, February 2003. (Citations: 9)
- J13.** N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, **“FDTD Modeling of a Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber”**, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Volume 17, Number 6, 2003, pp. 849-850(2), PIER39, pp. 47-59, 2003. (Citations: 39)
- J12.** N. Kouveliotis, **P. Trakadas**, C. Capsalis, **“Theoretical Investigation of the Field Conditions in a Vibrating Reverberation Chamber with an Unstirred Component”**, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 45, no. 1, February 2003. (Citations: 35)

- J11.** N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, “**FDTD Calculation of Quality Factor of Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber**”, IEE Electronics Letters, vol. 38, no. 16, pp. 861-862, 1st August 2002. (Citations: 12)
- J10.** P. G. Babalis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, “**A Maximum Likelihood Decoding Algorithm for Wireless Channels**”, Wireless Personal Communications, vol. 23, issue 2, pp. 283-295, November 2002. (Citations: 6)
- J9.** **P. T. Trakadas**, N. K. Kouveliotis, C. N. Capsalis, “**A Modified Finite-Difference Time-Domain Method for Analyzing Field-To-Transmission Line Coupling by Telecommunication System Signals**”, International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields, vol. 16, issue 1, pp. 1-13, 2003. (Citations: 7)
- J8.** N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, “**Examination of Field Uniformity in Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber Using the FDTD Method**”, IEE Electronics Letters, vol. 38, no. 3, January 2002, pp. 109-110. (Citations: 23)
- J7.** N. K. Kouveliotis, **P. T. Trakadas**, A. I. Stefanogiannis, C. N. Capsalis, “**Field Prediction Describing Scattering by One-dimensional Smooth Random Rough Surface**”, Electromagnetics, vol. 22, no. 1, January 2002, pp. 27-35. (Citations: 5)
- J6.** P. J. Papakanellos, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, “**Statistical Analysis of an Arbitrarily Oriented Two-Wire Transmission Line Embedded in a Dissipative Layer**”, Electromagnetics, vol. 21, no. 5, July 2001, pp. 381-400. (Citations: 3)
- J5.** **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, “**A Mixed Model for the Determination of Normalized Site Attenuation in OATS**”, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 43, no. 1, February 2001, pp. 29-36. (Citations: 12)
- J4.** **P. Trakadas**, P. Papakanellos, C. Capsalis, “**Probabilistic Response of a Transmission Line in a Dissipative Medium Excited by an Oblique Plane Wave**”, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 15, pp. 625-626, Progress in Electromagnetics Research, PIER 33, 2001, pp. 45-68. (Citations: 6)
- J3.** **P. Trakadas**, C. Capsalis, “**Validation of a Modified FDTD Method on Non-Uniform Transmission Lines, Journal of Electromagnetic Waves and Applications**”, vol. 14, pp. 1669-1670, Progress in Electromagnetics Research, vol. 31, 2001, pp. 317-335. (Citations: 6)
- J2.** **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, “**Time-Domain Response of Non-Uniform Transmission Lines**”, IEEE EMC Society Newsletter, issue no. 186, Summer 2000, pp. 17-19. (Citations: 4)
- J1.** **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, “**A Method for the Statistical Evaluation of Crosstalk Effect Between Three Parallel Conductors**” Active and Passive Electronic Components, 22 (2), September 1999, pp. 111-119.

- C87.** Fabrizio Granelli, Malak Qaisi, Panagiotis Kapsalis, Panagiotis Gkonis, Nikolaos Nomikos, Iulislou Zacarias, Admela Jukan, **Panagiotis Trakadas**, (2024). **“AI/ML-Assisted Threat Detection and Mitigation in 6G Networks with Digital Twins: The HORSE Approach”**. In 2nd International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications (FAIEMA). (in print).
- C86.** J. H. Plikas, **P. Trakadas**, D. Kenourgios, (2024). **“Utilizing Environmental, Social, and Governance (ESG) and Machine Learning (ML) in Predicting Shipping Loan Defaults”**. In 2nd International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications (FAIEMA). (in print).
- C85.** Amidi, A., Nomikos, N., Trakadas, P., (2024). **“The use of “Ethics by Design” approach as a method to mitigate the challenges posed by automated decision-making systems in justice”**. In 2nd International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications (FAIEMA). (in print).
- C84.** Al Kasir, H., Giannopoulos, A., Spantideas, S., **Trakadas, P.**, Xylouris, G., Kourtis, MA., Pateromichelakis, E., Samdanis, K., Kuklinski, S., Chen, T., & Zaharias, Z. (2024). **“Automated End-to-End AI/ML Lifecycles for Radio Management in 6G Networks”**. In 2024 IEEE Future Networks World Forum (FMWF). (in print)
- C83.** Xylouris, G., **Trakadas, P.**, Nomikos, N., Giannopoulos, A., Nikolakakis, V., Patsourakis, G., Gkonis, P., & Mandilaris, C. (2024). **“A Distributed Trustable AI Engine for Anomaly Detection in 6G Networks: Architecture, Use Cases and Performance Evaluation”**. In 2024 IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD). (in print)
- C82.** Giannopoulos, A., Paralikas, I., Spantideas, S., Nomikos, N., & **Trakadas, P.** (2024). **“PDPPnet: Prioritized Delay-aware and Peer-to-Peer Task Offloading in Cloud-Edge Continuum with DDDQN”**. In 2024 IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD). (in print)
- C81.** Giannopoulos, A., Suárez-Cetrulo, A. L., Masip-Bruin, X., D'Andria, F., & **Trakadas, P.** (2024). **“Placing Computational Tasks within Edge-Cloud Continuum: a DRL Delay Minimization Scheme”**. In 30th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2024), Workshop “Next steps in IoT-Edge-Cloud Continuum Evolution: Research and Practice (IECCONT). (in print)
- C80.** Giannopoulos, A., Paralikas, I., Spantideas, S., & **Trakadas, P.** (2024). **“COOLER: Cooperative Computation Offloading in Edge-Cloud Continuum under Latency Constraints via Multi-agent Deep Reinforcement Learning”**. In 2024 IEEE International Conference on Intelligent Computing, Communication, Networking and Services (ICCNS). (in print)

- C79.** Kalafatelis, A., Stamou, N., Dailani, A., Theodoridis, T., Nomikos, N., Giannopoulos, A., Tsoulakos, N., Alexandridis, G. and **Trakadas, P.** (2024), “**A Lightweight Predictive Maintenance Strategy for Marine HFO Purification Systems**”, 21st European Mediterranean & Middle Eastern Conference on Information Systems.
- C78.** Trochoutsos, C., Kalafatelis, A., **Trakadas, P.** (2024), “**Transforming Offset Printing With Digital Twins and AI: Insights from Research Initiatives**”, 12th International Symposium on Graphic Engineering and Design (GRID), Novi Sad, Serbia. DOI: 10.24867/GRID-2024-p46.
- C77.** Kalafatelis, A., Michailidis, C., Alexandridis, G., Oikonomakis, A., Xylouris, G., Smyrnou, E., Bal, I., Barturen, U., Sanchez, E., Kourtis, MA. and **Trakadas, P.** (2024), “**Utilizing Distributed Machine Learning Environments for Earthquake Detection**”, 2nd International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications [Accepted & Presented, Awaiting Proceedings Publication].
- C76.** Kalafatelis, A., Dailani, A., Katsirelou, V., Tsoulakos, N., Karditsa, A. and **Trakadas, P.** (2024), “**Exploring Federated Learning for Predictive Maintenance in the Maritime Industry: A Proof-of-Concept Study**”, 2024 International Association of Maritime Economists Conference (2024 IAME), Valencia.
- C75.** Plikas J., **Trakadas P.**, Kenourgios D., “**On the Synergy Between Renewable Energy & NPL Reduction in the Maritime Industry**”, 10th International Scientific Conference, ERAZ 2024, accepted for publication.
- C74.** Alexandros Nizamis, Dimosthenis Ioannidis, Panagiotis Gkonis, **Panagiotis Trakadas**, “**Introducing an Enhanced Metadata Broker for Manufacturing Data Spaces**”, In Proceedings of the 4th Eclipse Security, AI, Architecture and Modelling Conference on Data Space (eSAAM '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 37–40, 2024.
- C73.** I. Paralikas, S. Spantideas, A. Giannopoulos, **P. Trakadas**, “**Lightweight Inference by Neural Network Pruning: Accuracy, Time and Comparison**”, Springer Nature Switzerland, IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, 248-257, 2024.
- C72.** J. Plikas, **P. T. Trakadas**, D. Kenourgios, “**Assessing the Ethical Implications of Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) on Job Displacement Through Automation: A Critical Analysis of Their Impact on Society**”, Springer Nature Singapore, International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications, 313-325, 2023. (Citations: 2)
- C71.** J. Plikas, **P. Trakadas**, D. Kenourgios, “**On the Relationship Between Artificial Intelligence (AI) and Economic Growth (GDP)—the Case of Europe**”, Springer Nature Singapore, International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications, 327-342, 2023.
- C70.** A. Sarlas, A. Kalafatelis, G. Alexandridis, M.-A. Kourtis, **P. Trakadas**, “**Exploring Federated Learning for Speech-based Parkinson’s Disease Detection**”, book: Proceedings of the 18th International Conference on Availability, Reliability and Security, 2023. (Citations: 5)
- C69.** S. Spantideas, A. Giannopoulos, MA. Cambeiro, O. Trullols-Cruces, E. Atxutegi, **P. Trakadas**, “**Intelligent Mission Critical Services over Beyond 5G Networks: Control Loop and Proactive Overload**

- Detection**", IEEE, 2023 International Conference on Smart Applications, Communications and Networking (SmartNets), 1-6, 2023. (Citations: 6)
- C68.** K. Skianis, A. Giannopoulos, A. Kalafatelis, **P. Trakadas**, *"Digital Twin for Automated Industrial Optimization: Intelligent Machine Selection via Process Modelling"*, IEEE, 2023 IEEE International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence, and Communications Technology (IAICT), 84-90, 2023.
- C67.** Ioannis P. Chochliouros, **Panagiotis Trakadas**, et al., *"OASEES: An Innovative Scope for a DAO-Based Programmable Swarm Solution, for Decentralizing AI Applications Close to Data Generation Locations"*, International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, 2023. (Citations: 2)
- C66.** A. Giannopoulos, N. Nomikos, G. Ntroulias, T. Syriopoulos, **P. Trakadas**, *"Maritime Federated Learning for Decentralized On-Ship Intelligence"*, IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, 2023. (Citations: 11)
- C65.** Nomikos, N., Giannopoulos, A., **Trakadas, P.**, Karagiannidis, G.K., *"Uplink NOMA for UAV-Aided Maritime Internet-of-Things"*, Proceedings of the 19th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN), 1-6, 2023. (Citations: 12)
- C64.** Giannopoulos, A., Spantideas, S., Nomikos, N., Kalafatelis, A., **Trakadas, P.**, *"Learning to Fulfill the User Demands in 5G-enabled Wireless Networks through Power Allocation: a Reinforcement Learning approach"*, in Proceedings of the 19th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN), 7-15, 2023. (Citations: 2)
- C63.** A. S. Kalafatelis, N. Nomikos, A. Angelopoulos, C. Trochoutsos, **P. Trakadas**, *"An Effective Methodology for Imbalanced Data Handling in Predictive Maintenance for Offset Printing"*, Springer Nature Singapore, International Conference on Mechatronics and Control Engineering, 89-98, 2023. (Citations: 3)
- C62.** Alexandros S. Kalafatelis, Chris Trochoutsos, Anastasios E. Giannopoulos, Angelos Angelopoulos, **Panagiotis Trakadas**, *"A Stacking Ensemble Learning Model for Waste Prediction in Offset Printing"*, Proceedings of the 2023 10th International Conference on Industrial Engineering and Applications, pg. 267-272, 2023. (Citations: 1)
- C61.** Spyros Lavdas, Panagiotis Gkonis, Zinon Zinonos, **Panagiotis Trakadas**, Lambros Sarakis, *"Throughput based adaptive beamforming in 5G millimeter wave massive MIMO cellular networks via machine learning"*, 2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference:(VTC2022-Spring), pp. 1-7, 2022. (Citations: 7)
- C60.** Angelos Angelopoulos, Anastasios Giannopoulos, Sotirios Spantideas, Nikolaos Kapsalis, Chris Trochoutsos, Stamatis Voliotis, **Panagiotis Trakadas**, *"Allocating orders to printing machines for defect minimization: A comparative machine learning approach"*, IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, pp. 79-88, 2022. (Citations: 10)
- C59.** Theofanis Karamplias, Sotirios T. Spantideas, Anastasios E. Giannopoulos, Panagiotis Gkonis, Nikolaos Kapsalis, **Panagiotis Trakadas**, *"Towards Closed-loop Automation in 5G Open RAN: Coupling an Open-*

Source Simulator with xApps", 2022 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit). (Citations: 19)

C58. S. T. Spantideas, A. E. Giannopoulos, N. C. Kapsalis, A. Angelopoulos, S. Voliotis, **P. Trakadas**, **"Towards zero-defect manufacturing: Machine selection through unsupervised learning in the printing industry"**, Proceedings of the Workshop of I-ESA'22, March 23–24, 2022, Valencia, Spain. (Citations: 7)

C57. Alexandros Kalafatelis, Konstantinos Panagos, Anastasios E Giannopoulos, Sotirios T Spantideas, Nikolaos C Kapsalis, Marios Touloupou, Evgenia Kapassa, Leonidas Katelaris, Panayiotis Christodoulou, Klitos Christodoulou, **Panagiotis Trakadas**, **"ISLAND: An Interlinked Semantically-Enriched Blockchain Data Framework"**, International Conference on the Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services, pp. 207-214, 2021. (Citations: 12)

C56. P. Gkonis, **P. Trakadas**, L. Sarakis, A. Giannopoulos, S. Spantideas, N. Capsalis, **"On the Performance Evaluation of 5G MIMO Networks employing NOMA via System-Link Level Simulations"**, 2021 IEEE 9th International Conference on Information, Communication and Networks (ICICN), pp. 264-268. (Citations: 2)

C55. S. Lavdas, P. Gkonis, **P. Trakadas**, L. Sarakis, **"On the Performance Limitations of Realistic Massive MIMO Deployments in 5G mmWave Wireless Cellular Networks"**, 2021 IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall).

C54. L. Sarakis, **P. Trakadas**, J. Martrat, S. Prior, O. Trullols - Cruces, E. Coronado, M. Centenaro, G. Kontopoulos, E. Atxutegi, P. Gkonis, S. Gonzalez - Diaz, A. Antonopoulos, S. Siddiqui, P. Merino, **"Cost-Efficient 5G Non-Public Network Roll-Out: The Affordable5G Approach"**, 2021 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom). (Citations: 12)

C53. S. Spantideas, A. Giannopoulos, N. Kapsalis, A. Kalafatelis, C. Capsalis, **P. Trakadas**, **"Joint Energy-efficient and Throughput-sufficient Transmissions in 5G Cells with Deep Q-Learning"**, Proceedings of the 2021, IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom), Athens, Greece, 2021. (Citations: 19)

C52. Angelos Angelopoulos, Anastasios E. Giannopoulos, Nikolaos C. Kapsalis, Sotirios T. Spantideas, Lambros Sarakis, Stamatis Voliotis, **Panagiotis Trakadas**, **"Impact of Classifiers to Drift Detection Method: A Comparison"**, in Proceedings of the International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, pp. 399-410, 2021. (Citations: 8)

C51. Anastasios Giannopoulos, Sotirios Spantideas, Christos Tsinos, **Panagiotis Trakadas**, **"Power Control in 5G Heterogeneous Cells Considering User Demands Using Deep Reinforcement Learning"**, in Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, pp. 95-105, 2021. (Citations: 22)

C50. Christina Lessi, Ioannis Chochliouros, **Panagiotis Trakadas**, Panagiotis Karkazis, **"Advanced First Responders' Services by Using FASTER Project Architectural Solution"**, in Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, pp. 62-70, 2021. (Citations: 1)

- C49. Panagiotis Trakadas**, Helen C Leligou, Panagiotis Karkazis, Antonis Gonos, Theodore Zahariadis, **“Farm to fork: securing a supply chain with direct impact on food security”**, in Proceedings of the IEEE 22nd International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR), pp. 1-6, 2021. (Citations: 1)
- C48.** A. Giannopoulos, S. Spantideas, N. Capsalis, P. Gkonis, P. Karkazis, L. Sarakis, **P. Trakadas**, C. Capsalis, **“Demand-Driven Power Allocation in Wireless Networks with Deep Q-Learning”**, in Proceedings of the IEEE 22nd International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), pp. 248-251, 2021. (Citations: 18)
- C47.** Stelios Prekas, Panagiotis Karkazis, **Panagiotis Trakadas**, Vasileios Nikolakakis, **“Comparison of VNE heuristic solutions with similar objective functions”**, in the Proceedings of the 24th Pan-Hellenic Conference on Informatics, pp. 22-26, 2020. (Citations: 5)
- C46.** Stelios Prekas, Panagiotis Karkazis, **Panagiotis Trakadas**, **“Comparison of Embedding Objectives for Next Generation Networks”**, in Proceedings of the Fifteenth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology, Porto, Portugal, pp. 7-12, 2020. (Citations: 3)
- C45.** Anastasios Zafeiropoulos, Eleni Fotopoulou, Manuel Peuster, Stefan Schneider, Panagiotis Gouvas, Daniel Behnke, Marcel Müller, Patrick-Benjamin Bök, **Panagiotis Trakadas**, Panagiotis Karkazis, Holger Karl, **“Benchmarking and Profiling 5G Verticals' Applications: An Industrial IoT Use Case”**, in the Proceedings of the 6th IEEE Conference on Network Softwarization (NetSoft), pp. 310-318, 2020. (Citations: 37)
- C44.** Stamatia Rizou, Panagiotis Athanasoulis, Pasquale Andriani, Francesco Iadanza, **Panagiotis Trakadas**, David Griffin, Morteza Kheirkhah, David Breitgand, Avi Weit, Refik Fatih Ustok, Selcuk Keskin, Francesca Moscatelli, Giacomo Bernini, Gordana Macher, Javier Serrano, David Jimenez, **“Programmable Edge-to-Cloud Virtualization for 5G Media Industry: The 5G-MEDIA Approach”**, IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, 2020. (Citations: 11)
- C43.** P. Karkazis, **P. Trakadas**, T. Zahariadis, J. Martrat, F. Vincens, J. Bonnet, M. Peuster, R. Vilalta, **“5GTANGO: 5G Platform for Industry-specific Network Services and Applications”**, International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, 1, 1, 2019.
- C42.** Pol Alemany, L. Juan, Ana Pol, Anton Roman, **Panagiotis Trakadas**, Panagiotis Karkazis, Marios Touloupou, Evgenia Kapassa, Dimosthenis Kyriazis, Thomas Soenen, Carlos Parada, José Bonnet, Ramon Casellas, Ricardo Martínez, Ricard Vilalta, Raúl Muñoz, **“Network slicing over a packet/optical network for vertical applications applied to multimedia real-time communications”**, IEEE Conference on Network Function Virtualization and Software Defined Networks (NFV-SDN), 2019. (Citations: 11)
- C41.** I. Chatzigiannakis, L. Maiano, **P. Trakadas**, A. Anagnostopoulos, F. Bacci, P. Karkazis, PG Spirakis, Th. Zahariadis, **“Data-Driven Intrusion Detection for Ambient Intelligence”**, European Conference on Ambient Intelligence, Rome, 2019. (Citations: 4)

- C40.** D. Lagutin, F. Bellesini, T. Bragatto, A. Cavadenti, V. Croce, Y. Kortensniemi, H.C. Leligou, Y. Oikonomidis, G.C. Polyzos, G. Raveduto, F. Santori, **P. Trakadas**, M. Verber, **“Secure Open Federation of IoT Platforms Through Interledger Technologies - The SOFIE Approach”**, European Conference on Networks and Communications (EuCNC), IEEE, 2019. (Citations: 19)
- C39.** T. Soenen, F. Vicens, J. Bonnet, C. Parada, E. Kapassa, M. Touloupou, E. Fotopoulou, A. Zafeiropoulos, A. Pol, S. Kolometsos, G. Xilouris, P. Alemany, R. Vilalta, **P. Trakadas**, P. Karkazis, M. Peuster, W. Tavernier, **“SLA-controlled Proxy Service Through Customisable MANO Supporting Operator Policies”**, IM Conference, 2019. (Citations: 4)
- C38.** G. Caruso, F. Nucci, O. Prieto Gordo, S. Rizou, J. Magen, G. Agapiou, **P. Trakadas**, **“Embedding 5G solutions enabling new business scenarios in Media and Entertainment Industry”**, IEEE 2nd 5G World Forum (5GWF), 2019. (Citations: 21)
- C37.** A. Pol, A. Roman, **P. Trakadas**, P. Karkazis, E. Kapassa, M. Touloupou, D. Kyriazis, L. Juan, P. Alemany, R. Vilalta, R. Munoz, F. Vicens, S. Castro Carrillo, **“Advanced NFV features applied to multimedia real-time communications use case”**, IEEE 2nd 5G World Forum (5GWF), 2019. (Citations: 5)
- C36.** Y. Shekhawat, J. Piesk, H. Sprengel, I. Domínguez Gómez, F. Vicens, S. Castro Carrillo, **P. Trakadas**, P. Karkazis, Th. Zahariadis, M. Touloupou, E. Kapassa, D. Kyriazis, G. Xilouris, A.R. Portabales, **“Orchestrating Live Immersive Media Services Over Cloud Native Edge Infrastructure”**, IEEE 2nd 5G World Forum (5GWF), 2019. (Citations: 7)
- C35.** N. Pontikakou, **P. Trakadas**, Th. Zahariadis, P. Gkonis, S. Voliotis, D. Bargiotas, **“Integration of Wireless Sensor Networks with Building Energy Management Systems”**, The Ninth International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies, ENERGY 2019.
- C34.** T - H Velivassaki, P. Athanasoulis, **P. Trakadas**, **“uCash: ATM Cash Management as a Critical and Data-intensive Application”**, Special Session on Appliances for Data-Intensive and Time Critical Applications, ADITCA 2019. (Citations: 5)
- C33.** P. Giannakaris, **P. Trakadas**, Th. Zahariadis, P. Gkonis, K. Papadopoulos, **“Using Smart Contracts in Smart Energy Grid Applications”**, International Conference, Sinteza 2019. (Citations: 8)
- C32.** Th. Zahariadis, **P. Trakadas**, D. Skias, H. Leligou, S. Voliotis, MR Spada, 2018. **“Smart Energy as a Service Network Architecture”**, European Conference on Networks and Communications (EUCNC), 2018. (Citations: 1)
- C31.** T. Soenen, S. Van Rossem, W. Tavernier, F. Vicens, D. Valocchi, **P. Trakadas**, P. Karkazis, G. Xilouris, P. Eardley, S. Kolometsos, MA Kourtis, D. Guija, S. Siddiqui, P. Hasselmeyer, J. Bonnet, D. Lopez, **“Insights from SONATA: Implementing and integrating a microservice-based NFV service platform with a DevOps methodology”**, NOMS 2018-2018 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, 2018. (Citations: 33)
- C30.** **P. Trakadas**, P. Karkazis, H-C Leligou, Th. Zahariadis, W. Tavernier, T. Soenen, S. Van Rossem, LM Contreras Murillo, **“Scalable monitoring for multiple virtualized infrastructures for 5G services”**,

SoftNetworking 2018, The International Symposium on Advances in Software Defined Networking and Network Functions Virtualization. (Citations: 29)

C29. Th. Zahariadis, A. Voulkidis, P. Karkazis, **P. Trakadas**, 2017. **“Preventive maintenance of critical infrastructures using 5G networks & drones”**, 14th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS), 2017. (Citations: 40)

ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

C28. **P. Trakadas**, T. Zahariadis, H. Leligou, P. Karkazis, Terpsichori Helen Velivassaki and L. Sarakis, **“Routing metric selection and design for multi-purpose WSNs”**, IWSSIP 2014.

C27. T. Zahariadis, L. Sarakis, **P. Trakadas**, S. Voliotis, H. C. Leligou, P. Karkazis, **“Sensor Networks Virtualisation for efficient Smart Application Development”**, 17th WSEAS International Conference on Systems, July 16-19, 2013, Rhodes Island, Greece. (Citations: 3)

C26. P. Karkazis, **P. Trakadas**, H. C. Leligou, L. Sarakis, Th. Zahariadis, T. Velivassaki, C. Capsalis, **“Design of primary and composite routing metrics for RPL-compliant Wireless Sensor Networks”**, International Conference on Telecommunications and Multimedia (TEMU2012), Heraklion, Greece, 31/7-1/8/2012.

C25. P. Karkazis, **P. Trakadas**, T. Zahariadis, A. Hatziefremidis, H. C. Leligou, **“RPL Modeling in J-Sim Platform”**, in 9th International Conference on Networked Sensing Systems, Antwerp, Belgium, June 11-14, 2012. (Citations: 26)

C24. Th. Zahariadis, **P. Trakadas**, H. Leligou, P. Karkazis, **“Implementing a Trust-Aware Routing Protocol in Wireless Sensor Nodes”**, DeSE 2010 conference, London UK, September 2010. (Citations: 14)

C23. H.C. Leligou, **P. Trakadas**, T. Zahariadis, P. Karkazis, S. Voliotis, **“The benefits of indirect trust information exchange for supporting mobility in Wireless Sensor Networks”**, TEMU 2010, Greece. (Citations: 1)

C22. Theodore Zahariadis, Helen Leligou, Panagiotis Karkazis, **Panagiotis Trakadas**, **“Energy efficiency and implementation cost of trust-aware routing solutions in WSNs”**, 14th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2010), 10-12 September 2010, Tripoli, Greece. (Citations: 6)

C21. Stamatis Voliotis, Theodore Zahariadis, Helen Leligou, Dimitris Bargiotas, **Panagiotis Trakadas** and Panagiotis Karkazis, **“A Scalable Geographical Routing approach for Wireless Sensor Networks”**, IWSSIP 2010, June 17-19, 2010, Rio de Janeiro, Brazil. (Citations: 2)

C20. Theodore Zahariadis, Helen C. Leligou, Stamatis Voliotis, Sotiris Maniatis, **Panagiotis Trakadas**, Panagiotis Karkazis, **“An Energy and Trust-aware Routing Protocol for Large Wireless Sensor Networks”**, WSEAS Conference on communications, August 2009, Moscow, Russia. (Citations: 36)

- C19.** T.H.N. Velivasaki, T.V. Zahariadis, **P.T. Trakadas**, C.N. Capsalis, *“Interference analysis of cognitive radio networks in a digital broadcasting spectrum environment”*, 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2009. IWSSIP 2009, IEEE, pp.1-5. (Citations: 11)
- C18.** Theodore Zahariadis, **Panagiotis Trakadas**, Sotiris Maniatis, Panagiotis Karkazis, Helen C. Leligou, Stamatis Voliotis, *“Efficient detection of routing attacks in Wireless Sensor Network”*, 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, June 18-20, 2009, Chalkida, Greece, 10.1109/IWSSIP.2009.5367775. (Citations: 24)
- C17.** Yannis Stelios, Nikos Papayanoulas, **Panagiotis Trakadas**, Sotiris Maniatis, Helen C. Leligou, Theodore Zahariadis, *“A distributed energy-aware trust management system for secure routing in wireless sensor networks”*, 1st International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems, MOBILIGHT 2009, May 18-20, 2009, Athens Greece. (Citations: 16)
- C16.** **P. Trakadas**, S. Maniatis, P. Karkazis, T. Zahariadis, H.C. Leligou, S. Voliotis, *“A novel flexible trust management system for heterogeneous wireless sensor networks”*, 9th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS 2009), Athens, Greece, March 23-25, 2009. (Citations: 36)
- C15.** K. Papadopoulos, S. Voliotis, E. Leligou, D. Bargiotas, **P. T. Trakadas**, Th. Zahariadis, *“A Lightweight Trust Model for Wireless Sensor Networks”*, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, September 16-20, 2008, Kos Island, Greece. (Citations: 4)
- C14.** K. Papadopoulos, S. Voliotis, A. Ktena, **P. T. Trakadas**, Th. Zahariadis, *“Security aspects in wireless sensor networks”*, International Conference on Telecommunications and Multimedia (TEMU 2008), Ierapetra, Crete, Greece, pp. 16-18. (Citations: 2)
- C13.** **P. Trakadas**, T. Zahariadis, H.C. Leligou, S. Voliotis, K. Papadopoulos, *“AWISSENET: Setting up a Secure Wireless Sensor Network”*, ELMAR 2008, 10-13 September, Zadar, Croatia. (Citations: 7)
- C12.** T. Zahariadis, E. Ladis, H.C. Leligou, **P. Trakadas**, C. Tselikis, K. Papadopoulos, *“Trust Models for Sensor Networks”*, ELMAR 2008, 10-13 September, Zadar, Croatia. (Citations: 7)
- C11.** **P. Trakadas**, T. Zahariadis, H.C. Leligou, S. Voliotis, K. Papadopoulos, *“Analyzing Energy and Time Overhead of Security Mechanisms in Wireless Sensor Networks”*, IWSSIP 2008, Bratislava, Slovak Republic, June 25-28 2008. (Citations: 27)
- C10.** A. I. Sotiriou, P. K. Varlamos, **P. T. Trakadas**, C. N. Capsalis, *“Broadband Wireless Access Base Station Performance using Smart Antenna Cell”*, iWAT07, Athens, 20th – 23rd March, 2007. (Citations: 1)
- C9.** A. D. Panagopoulos, V. M. Stathopoulos, **P. T. Trakadas**, P. G. Babalis, C. N. Capsalis, *“Lawful Interception and Data Retention in Telecommunication and Internet Networks in Greece”*, 45th FITCE Congress Forum, Athens, 30th August - 2nd September, 2006.
- C8.** A. I. Sotiriou, C. N. Capsalis, **P. T. Trakadas**, *“Signal Cancellation System Using two Omni-Directional Antennas”*, 3rd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 4-8 October 2004, Kos island, Greece.

- C7.** N. Kouveliotis, **P. Trakadas**, C. Capsalis, “***Investigation of a Dipole Antenna Performance and SAR Distribution Induced in a Human Head Model***”, 2nd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields. (Citations: 7)
- C6.** **P. T. Trakadas**, N. K. Kouveliotis, C. N. Capsalis, “***Advantageous Properties of the Complex-Envelope Finite-Difference Time-Domain Technique***”, 2nd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields.
- C5.** **P. T. Trakadas**, N. Kouveliotis, C. Capsalis, A. Aggelis, A. Yiotakis, “***A Complex Image Theory Model for Testing OATS Adequacy***”, International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, pp. 275-279, Torino, September 10-14, 2001.
- C4.** **P. T. Trakadas**, K. Tzitzirachou, C. Capsalis, “***Measurements and Evaluation of the Induced Voltage on a Transmission Line Placed Inside a Human Body Simulator***”, Second Trans-black Sea Symposium, pp. 23-28, Xanthi, 2000.
- C3.** **P. T. Trakadas**, P. J. Papakanellos, C. N. Capsalis, “***Statistical Characterization of the Terminal Voltages of a Transmission Line Embedded in Multi-Layer Media Excited by an Oblique Electromagnetic Wave***”, Millennium Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, pp. 68-76, Crete, 2000.
- C2.** C. Capsalis, F. Vellis, **P. Trakadas**, 1996. “***Microstrip Circular Antennas operating at 900MHz and 1.8GHz***”, Trans-Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism, pp. 48-50, Epirus, Greece, April.
- C1.** C. Capsalis, F. Vellis, **P. Trakadas**, “***Evaluation of Printed Antennas in Mobile Communication Applications***”, International Workshop on Mobile Communications, pp. 112-115, Thessaloniki Greece, September 1996.

BIBΛΙΑ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ BIBΛΙΑ & ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ BIBΛΙΩΝ (B)

BIBΛΙΑ

- B10. P. Trakadas**, P. Bithas, N. Nomikos, A. Giannopoulos, 2023. **“Smart Ports”**, translated in Greek, Papasotiriou publications.
- B9. Priit A., Lagutin D., Trakadas P., et al.**, 2020. **“The SOFIE Approach to Address the Security and Privacy of the IoT using Interledger Technologies”**, in Security and Privacy in the Internet of Things: Challenges and Solutions, iOS Press, 2020.
- B8. P. Karkazis, HC Leligou, P. Trakadas, N. Vretos, S. Asteriadis, P. Daras, P. Standen**, 2019. **“Technologies Facilitating Smart Pedagogy”**, Didactics of Smart Pedagogy, Springer, Cham. (Citations: 14)

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ BIBΛΙΑ

- B7. Anastasios Dimou, Dimitrios G Kogias, Panagiotis Trakadas, Fabio Perossini, Maureen Weller, Olivier Balet, Charalampos Z Patrikakis, Theodore Zahariadis, Petros Daras**, 2021. **“FASTER: First Responder Advanced Technologies for Safe and Efficient Emergency Response”**, book chapter in Technology Development for Security Practitioners, Springer, pp. 447-460.

ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

BIBΛΙΑ

- B6. E. Ferrera, P. T. Trakadas** (many authors), 2018. **“IoT European Security and Privacy Projects: Integration, Architectures and Interoperability”**, Next Generation Internet of Things. Distributed Intelligence at the Edge and Human Machine-to-Machine Cooperation (Citations 3).
- B5. P. Trakadas, Helen C. Leligou, T. Zahariadis, P. Karkazis, L. Sarakis**, 2013. **“Managing QoS for Future Internet Applications over Virtual Sensor Networks”**, Future Internet Assembly FIA-book, 2013. (Citations: 15)
- B4. N. K. Kouveliotis, P. T. Trakadas, I. I. Hairidakis, C. N. Capsalis**, 2005. **“Antenna Reverberation Chamber”**, Wiley Encyclopedia of RF and Microwave Engineering, Wiley, March 2005. (Citations: 7)
- B3. X. N. Καψάλης, Π. Θ. Τρακάδας**, 2005. **“Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC)”**, Εκδόσεις Τζιόλα.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

B2. Theodore Zahariadis, **Panagiotis Trakadas**, Helen Leligou, Kostas Papadopoylos, Evangelos Ladis, Christos Tselikis, Charalampos Vangelatos, Lionel Besson, Jukka Manner, Michalis Loupis, Federico Alvarez and Yannis Papaefstathiou, 2009. ***Securing Wireless Sensor Networks Towards a Trusted “Internet Of Things”***, In “Towards The Future Internet”, Ios Press, Isbn: 978-1-60750-007-0, Pp.47-56, Doi: 10.3233/978-1-60750-007-0-47. (Citations: 11)

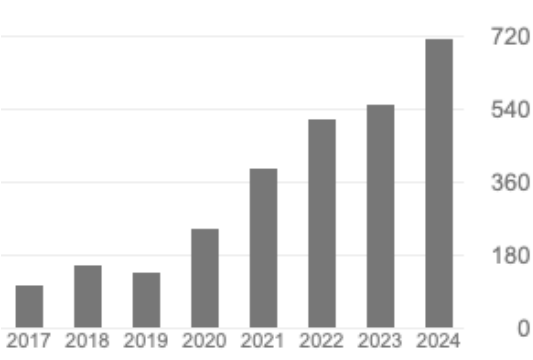
B1. P. T. Trakadas, C. N. Capsalis, 2003. ***“Applications of Theoretical Models of Response of Transmission Lines to External EM Fields”***, Chapter no. 3.5, Biological Effects of Electromagnetic Fields, Editor: P. Stavroulakis, Springer-Verlag, January 2003, pp. 287-341. (Citations: 1)

ΣΥΝΟΨΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Είδος Δημοσίευσης	Σύνολο Δημοσιεύσεων	Αριθμός Δημοσιεύσεων ως αναπληρωτής
Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά άρθρα	87	57
Βιβλία/ Κεφάλαια σε βιβλία	10	4
Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων	87	59

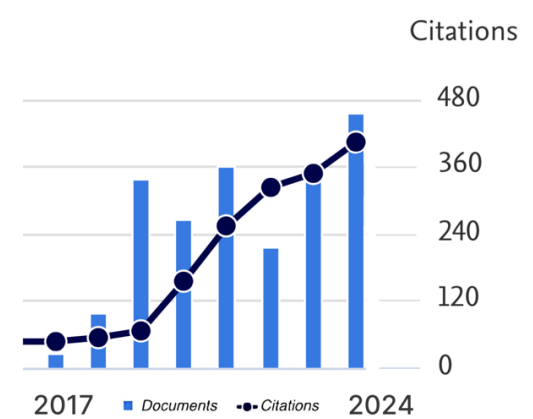
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

GOOGLE SCHOLAR	Σεπτέμβριος 2024	
Δείκτες Παραθέσεων	Σύνολο	Τελευταία 5 έτη
h-index	32	25
I10-index	77	60
Παραθέσεις	3593	2580



Year	Citations
2017	100
2018	150
2019	180
2020	250
2021	350
2022	450
2023	500
2024	700

SCOPUS	
Δείκτες Παραθέσεων	Σύνολο
Documents	134
h-index	23
Παραθέσεις	2019



Year	Documents	Citations
2017	20	20
2018	30	30
2019	40	40
2020	100	100
2021	150	150
2022	250	250
2023	350	350
2024	400	450