



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Δρ. Κωνσταντίνος Π. ΔΕΜΕΣΤΙΧΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Η/Υ
cdemest@cn.ntua.gr

Αθήνα, Μάιος 2021

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	5
ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	5
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	5
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	6
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	7
ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	8
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	9
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	9
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	10
ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	11
2.1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	11
2.2 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	12
2.3 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	17
3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	18
3.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	18
3.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	19
ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	19
ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	27
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ, ΕΤΑΙΡΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ	29
3.3 ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	31
3.4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	31
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ	31
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΤΑΙΡΙΕΣ	33
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ (ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ - ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ)	35
4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	38
4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ	38
4.2 ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ	38
4.3 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ	39
4.4 ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	39
4.5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	40
4.6 ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	40
4.7 ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (EXTERNAL ADVISOR)	40
4.8 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	41
4.9 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΦΟΡΕΙΣ	41
4.10 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ	42
4.11 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	42
4.12 ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ	42

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	43
5.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ	43
5.2 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	43
5.3 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	43
5.4 ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ	44
5.5 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	45
5.6 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	50
5.7 IMPACT FACTORS ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ	58

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κωνσταντίνος Δεμέστιχας

📍 Αττική, Ελλάδα

☎ +30 210 529 4192 📠 +30 697 3817958

✉ cdemest@aua.gr 🔗 www.linkedin.com/in/konstantinos-demestichas

🌐 <http://people.cn.ntua.gr/cdemest/>

Φύλο Άρρεν | Χρονολογία γέννησης 1982 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

04/11/2021 – σήμερα

Μέλος ΔΕΠ – Επίκουρος Καθηγητής

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ιερά Οδός 75, Αθήνα, <https://www.aua.gr>

- Διδασκαλία μαθημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών
 - Ερευνητικές δραστηριότητες σε ψηφιακές τεχνολογίες για την αγροτική οικονομία και το περιβάλλον
- [Επιχείρηση ή κλάδος](#) Πανεπιστήμιο

01/10/2005 – σήμερα

Διδάσκων

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου, Αθήνα, <http://www.ntua.gr>

- Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνο-οικονομικά Συστήματα»
 - Συμμετοχή στην εργαστηριακή διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ
 - Έρευνα και ανάπτυξη στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ)
 - Συμμετοχή σε διαδικασίες προμηθειών και προκηρύξεων
 - Παροχή υπηρεσιών κατάρτισης σε τεχνολογίες υπολογιστών
- [Επιχείρηση ή κλάδος](#) Πανεπιστήμιο

08/02/2013 – σήμερα

Εμπειρογνώμων – Αξιολογητής

Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Γενική Γραμματεία DG-CONNECT & DG-HOME και Οργανισμός REA

- Μέλος του 13-μελούς Expert Panel στο «Community of Users' Thematic Work Group on Fighting Crime and Terrorism» της ΕΕ (DG-HOME)
- Υπεύθυνος για την αξιολόγηση της πορείας ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση (FP7 MOLECULES, FP7 ICT4EVEU, FP7 eCoFEV)
- Υπεύθυνος για την αξιολόγηση προτάσεων προς χρηματοδότηση (FET-OPEN κ.ά.)
- Υπεύθυνος για την αξιολόγηση των επιχειρηματικών καινοτομιών (business innovation) χρηματοδοτούμενων έργων
- Εμπειρογνώμων για τα προγράμματα Eureka-Eurostars

01/10/2017 – σήμερα

Καθηγητής – Σύμβουλος

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Πάροδος Αριστοτέλους 18, Πάτρα, <http://www.eap.gr>

- Διδασκαλία Θεματικής Ενότητας στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής
- [Επιχείρηση ή κλάδος](#) Πανεπιστήμιο

01/07/2003 – 31/12/2021

Συντονιστής / Διαχειριστής Ερευνητικών Έργων

Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΕΠΙΣΕΥ)

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου, Αθήνα, <http://www.iccs.gr>

- Επιστημονικός και τεχνικός συντονισμός Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών έργων
 - Διοίκηση ερευνητικών έργων
 - Έρευνα και ανάπτυξη στον τομέα των ΤΠΕ
 - Επίβλεψη ερευνητών και καθοδήγηση ομάδων έργου
- Συγγραφή, συντονισμός και υποβολή ερευνητικών προτάσεων
 Επιχείρηση ή κλάδος Ερευνητικό Ινστιτούτο

01/10/2018 – 30/06/2020

Διδάσκων

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ιερά Οδός 75, Αθήνα, <http://www.aua.gr>

- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στις Σχολές: Σχολή Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Σχολή Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών και Σχολή Επιστημών των Φυτών

Επιχείρηση ή κλάδος Πανεπιστήμιο

01/10/2017 – 30/06/2019

Διδάσκων

Σχολή Προγραμματιστών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Γενικό Επιτελείο Στρατού, <https://sphy.army.gr/>

- Διδασκαλία μαθήματος

Επιχείρηση ή κλάδος Στρατός

01/03/2018 – 28/02/2019

Εργαστηριακός Συνεργάτης (με πλήρη προσόντα)

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Αιγάλεω, <http://www.teiath.gr>

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων

Επιχείρηση ή κλάδος Πανεπιστήμιο

10/10/2016 – 22/06/2018

Διδάσκων (Π.Δ. 407 στο βαθμό του Επίκουρου Καθηγητή)

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Πάρκο Αγίου Δημητρίου, Κοζάνη, <http://www.uwm.gr>

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Επιχείρηση ή κλάδος Πανεπιστήμιο

12/03/2007 – 31/03/2015

Σύμβουλος Μηχανικός

ΛΔΚ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.

Κηφισιά, <http://www.ldk.gr>

- Παροχή υπηρεσιών συμβούλου σε ηλεκτρομηχανολογικά και τηλεπικοινωνιακά έργα

Επιχείρηση ή κλάδος Συμβουλευτικές Υπηρεσίες

01/01/2006 – 31/12/2006

Ερευνητής

Κέντρο Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς

Πειραιάς, <http://www.kep.unipi.gr>

- Έρευνα και ανάπτυξη στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών προγραμμάτων

Επιχείρηση ή κλάδος Ερευνητικό Ινστιτούτο

01/08/2004 – 31/08/2004

Εθελοντής

Ολυμπιακοί Αγώνες «Αθήνα 2004»

- Εθελοντική συμμετοχή στους Ολυμπιακούς Αγώνες «Αθήνα 2004» στον τομέα της Τεχνολογίας

Επιχείρηση ή κλάδος Τεχνολογίες Πληροφορικής

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

01/10/2012 – 26/09/2015

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Διασφάλιση Ποιότητας

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Επίπεδο ΕΠΠ: 7

120 ECTS

- Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία με θέμα: «Μελέτη της ενεργειακής κατανάλωσης ηλεκτροκινούμενων οχημάτων με χρήση τεχνικών πειραματικών σχεδιασμών»
- Βαθμός Διπλώματος: «Άριστα» (8.68)

01/03/2010 – 30/03/2012	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Τεχνοοικονομικά Συστήματα Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ και Πανεπιστήμιο Πειραιώς - Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης Και Τεχνολογίας - Ειδίκευση: «Διοίκηση Συστημάτων Παραγωγής» - Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία με θέμα: «Η αναπτυσσόμενη αγορά των πλήρως ηλεκτροκίνητων οχημάτων» - Βαθμός Διπλώματος: «Άριστα» (9.45)	Επίπεδο ΕΠΠ: 7 120 ECTS
29/11/2005 – 13/02/2009	Διδακτορικό Δίπλωμα Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Τομέας Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής και Συστημάτων Πληροφορικής - Διδακτορική διατριβή με θέμα: «Διαχείριση Γνωστικών Συστημάτων Επικοινωνιών» - Βαθμός Διπλώματος: «Άριστα»	Επίπεδο ΕΠΠ: 8
10/10/2000 – 20/07/2005	Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ - Κατεύθυνση επιλογής: «ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ» - Διπλωματική Εργασία με θέμα: «Επιλογή Δικτύου Πρόσβασης Ελεγχόμενη από Κινητά Τερματικά, σε Ασύρματα Περιβάλλοντα Πέραν της Τρίτης Γενιάς» - Βαθμός Διπλώματος: 8.90	Επίπεδο ΕΠΠ: 7 300 ECTS
11/09/1997 – 10/07/2000	Απολυτήριο Λυκείου 7ο Λύκειο Παγκρατίου Βαθμός Απολυτηρίου: «Άριστα» (19.70)	Επίπεδο ΕΠΠ: 4
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ		
Φθινόπωρο 2021 – σήμερα	Διδασκαλία του μαθήματος «Πληροφορική» Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Προπτυχιακό μάθημα «Πληροφορική»	
Άνοιξη 2014 – σήμερα	Διδασκαλία του μαθήματος «Τεχνολογία Πληροφορίας και Τηλεπικοινωνιών» Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο & Πανεπιστήμιο Πειραιώς Μεταπτυχιακό μάθημα στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μ.Β.Α. «Τεχνο-οικονομικά Συστήματα»	
Φθινόπωρο 2017 – σήμερα	Διδασκαλία της Θεματικής Ενότητας «Τηλεματική, Διαδίκτυα και Κοινωνία» Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο Μαθήματα στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Πληροφορική» της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας	
Φθινόπωρο 2018 – Ιούλιος 2019	Διδασκαλία των μαθημάτων «Εισαγωγή στην Πληροφορική» και «Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης» Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Προπτυχιακά μαθήματα στα εξής τμήματα: Σχολή Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας – Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Σχολή Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών – Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, και Σχολή Επιστημών των Φυτών – Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής	
Φθινόπωρο 2017 – Ιούνιος 2019	Διδασκαλία του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» Σχολή Προγραμματιστών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Γενικό Επιτελείο Στρατού) Μάθημα στο πρόγραμμα εκπαίδευσης αξιωματικών του Ελληνικού Στρατού	

Φθινόπωρο 2018 – Φεβρ. 2019	Διδασκαλία των μαθημάτων «Δίκτυα Υπολογιστών» (Εργαστηριακός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα) Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής Προπτυχιακό μάθημα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών
Ανοιξη 2018 – Ιούλιος 2018	Διδασκαλία του μαθήματος «Ψηφιακές Επικοινωνίες» (Εργαστηριακός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα) Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής Προπτυχιακό μάθημα του τμήματος Πληροφορικής
Φθινόπωρο 2016 – Ιούνιος 2018	Διδασκαλία των μαθημάτων «Συστήματα Επικοινωνιών Ι» και «Συστήματα Επικοινωνιών ΙΙ» Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας Προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Ανοιξη 2006 – Ιούνιος 2016	Εργαστηριακή διδασκαλία του μαθήματος «Δίκτυα Επικοινωνιών» Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Προπτυχιακό μάθημα της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ
Φθινόπωρο 2005 – Μάρτιος 2016	Εργαστηριακή διδασκαλία του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Προπτυχιακό μάθημα της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ
Ανοιξη 2006 – σήμερα	Επίβλεψη προπτυχιακών & μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνική

Λοιπές γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (Ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική Έκφραση	
Αγγλική	C2	C2	C2	C2	C2
Επίπεδο C2: CAMBRIDGE PROFICIENCY Degree (Grade A)					
Γαλλική	C1	C1	C1	C1	C1
Επίπεδο C1: Diplômes DELF I and DELF II από το "Institut Français d'Athènes"					

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης
[Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες](#)

Επικοινωνιακές δεξιότητες

- **Ομαδικό πνεύμα:** Έχω επιτυχώς συνεργαστεί με πληθώρα εθνικών και διεθνών ομάδων έργου
- **Δεξιότητες επίβλεψης:** Έχω επιβλέψει πολλούς προπτυχιακούς φοιτητές κατά την εκπόνηση της διπλωματικής τους εργασίας ενώ έχω βοηθήσει και αρκετούς νέους ερευνητές στα αρχικά βήματα της καριέρας τους
- **Διαπολιτισμική εμπειρία:** Διαθέτω εμπειρία στην εργασία σε Ευρωπαϊκό επίπεδο χάρη στην απασχόληση μου ως εμπειρογνώμονας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και ως ερευνητής σε πλήθος Ευρωπαϊκών έργων

Οργανωτικές / διοικητικές δεξιότητες

- Συντονιστής των Ευρωπαϊκών έργων INLIFE, MAGNETO, SocialTruth και PREVISION του Ορίζοντα 2020
- Τεχνικός Συντονιστής του Ευρωπαϊκού προγράμματος EMERALD του 7^{ου} Πλαισίου Στήριξης
- Συγγραφέας και συντονιστής επιτυχημένων ερευνητικών προτάσεων για πολυάριθμα έργα ΤΠΕ, συμπεριλαμβανομένων των έργων INLIFE, SocialTruth, Trustonomy, MAGNETO και PREVISION

	του προγράμματος H2020, EcoGem και EMERALD του 7^{ου} Πλαισίου Στήριξης, WikiZEN και CARMA του πλαισίου ΕΣΠΑ 2007-2013, MANTIS του πλαισίου ΕΣΠΑ 2014-2020 ▪ Συντονιστής Ομάδων Έργου (με 5 ή περισσότερα μέλη) εκ μέρους του ΕΠΙΣΕΥ σε πολυάριθμα Εθνικά και Ευρωπαϊκά προγράμματα (π.χ. EnsureSec, EcoGem, CONFES, CARMA κ.ά.) ▪ Συντονιστής για την επιτυχή εκτέλεση πλήθους βιομηχανικών και εσωτερικών έργων του ΕΠΙΣΕΥ για μεγάλους φορείς και οργανισμούς, π.χ. EETT, Vodafone κ.ά. ▪ Άριστη γνώση των διαδικασιών διαχείρισης ποιότητας (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Διασφάλιση Ποιότητας) ▪ Λεπτομερής γνώση της οικογένειας προτύπων ISO 9000
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Χάρη στις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές μου σπουδές καθώς και λόγω της επαγγελματικής μου ενασχόλησης σε μεγάλα έργα ΤΠΕ, έχω αναπτύξει τις εξής δεξιότητες: ▪ Προχωρημένες γνώσεις προγραμματισμού σε Java (J2SE, J2EE, J2ME) ▪ Βασικές γνώσεις προγραμματισμού σε C/C++, VB και PHP ▪ Mobile app development (Android) ▪ Web app development (HTML, CSS, JavaScript) ▪ Web services (SOAP, RESTful) ▪ Linux programming ▪ Tomcat, Apache, JBoss ▪ Databases (SQL και NoSQL), DBMS (MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL) και ORM (Hibernate) ▪ Apache Hadoop, Storm, Kafka, Spark, Cassandra, MongoDB, Elastic Search, Kibana κ.ά. ▪ Apache Mahout, WEKA, MLlib, SystemML, Python Libraries ▪ SPSS, Minitab ▪ XML, XSLT, XPath/XQuery, XML schemas ▪ SVN, Git ▪ Μέλος του ISTQB Greece ▪ JUnit, TestNG ▪ UML, Archimate ▪ NetBeans, Eclipse, Microsoft Visual Studio ▪ MAC, ARP, ATM, IP, ICMP, TCP, UDP ▪ SSH, TELNET, SSL/TLS, SMTP, IMAP, POP, HTTP, DNS, DHCP, SIP κ.ά. ▪ NETCONF, SNMP ▪ GSM/GPRS, UMTS, IEEE 802.11 family, LTE, 5G, SDN ▪ Wireshark ▪ tcpdump, hping, tcp, netperf ▪ ns-2 ▪ Matlab ▪ Mathematica ▪ Joomla ▪ Microsoft Project (πιστοποιημένος) ▪ AutoCAD 2D (πιστοποιημένος) ▪ Microsoft Office, Google docs ▪ Windows, MacOS, Linux
Γνώσεις προγραμματισμού	
Web και Application Servers	
Βάσεις Δεδομένων	
Τεχνολογίες Big Data	
Εργαλεία μηχανικής μάθησης	
Στατιστικά πακέτα	
XML τεχνολογίες	
Version Control Systems	
S/W testing	
Γλώσσες Μοντελοποίησης	
IDEs	
Πρωτόκολλα δικτύωσης και διαχείρισης δικτύων	
Εργαλεία ανάλυσης πρωτοκόλλων και δικτύων	
Εργαλεία προσομοίωσης δικτύων	
Περιβάλλοντα συμβολικού και αριθμητικού υπολογισμού	
CMS	
Project Management	
CAD	
Office	
Λειτουργικά Συστήματα	

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σύνοψη

- Έχω **151** επιστημονικές δημοσιεύσεις έχοντας λάβει τουλάχιστον **750** ετεροαναφορές
- Έχω δημοσιεύσει **57** άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- Έχω **10** δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά βιβλία
- Έχω δημοσιεύσει **84** άρθρα σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Σύνοψη

- Έχω συμμετάσχει ενεργά και με σημαντικό ρόλο σε **πάνω από 25** έργα έρευνας και ανάπτυξης
- Έχω συγγράψει και υποβάλει **πάνω από 10** επιτυχημένες ερευνητικές προτάσεις συνολικού προϋπολογισμού άνω των 30 εκατομμυρίων ευρώ
- Έχω συμμετάσχει σε πάνω από 10 Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα
- Έχω συμμετάσχει σε 4 Εθνικά ερευνητικά προγράμματα
- Έχω συμμετάσχει σε πάνω από 10 βιομηχανικά, εταιρικά και άλλα έργα έρευνας και ανάπτυξης

Ευρωπαϊκά προγράμματα
Εθνικά προγράμματα
Βιομηχανικά, εταιρικά και άλλα

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Πιστοποιήσεις

Project Management: Microsoft Project Specialist
AutoCAD: AutoCAD 2D Certified Expert

Σεμινάρια

Σεμινάριο του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου με θέμα: «Νεοφυής Επιχειρηματικότητα» (2015)
Σεμινάριο του Ε.Μ.Π. με θέμα: «Computer Grids» (2013)
Σεμινάριο του ΤΕΕ με θέμα: «Διοίκηση Έργων - Microsoft Project» (2009)
Σεμινάριο του ΤΕΕ με θέμα: «CAD - AutoCAD 2D» (2009)
Σεμινάριο IEEE Student's Branch με θέμα: «Ασφάλεια Δικτύων» (2005)
Σεμινάριο IEEE Student's Branch με θέμα: «Δημιουργία και Διαχείριση Δικτύου Υπολογιστών» (2004)
Σειρά Σεμιναρίων του Προγράμματος «Δικτυωθείτε» με θέματα: «Αρχιτεκτονική και Χρήση Υπολογιστών, Internet, Κρυπτογραφία, Web Site Development, e-Commerce» (2002)

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τιμητικές διακρίσεις και βραβεία

- Τιμητική διάκριση (πλακέτα) από την Ιταλική Αστυνομία για την επιστημονική μου συμβολή (2019)
- Βραβείο καλύτερης επιστημονικής εργασίας στο συνέδριο: 23rd World Congress on Intelligent Transport Systems, Melbourne Australia (2016)
- Βραβεία Θωμαϊδίου Ιδρύματος για τη δημοσίευση άριστων ερευνητικών εργασιών (2006 – σήμερα)
- Προσκεκλημένη Ομιλία στην ολομέλεια του συνεδρίου 17th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI), Orlando, Florida, με θέμα «Flexible next generation communication networks» (2013)
- Προσκεκλημένη Ομιλία στην ημερίδα: IEEE Job Fair Athens 2011, Athens (2011)
- Προσκεκλημένη Ομιλία στο συνέδριο: First Mediterranean Symposium με αντικείμενο «New Technologies: Telecommunications – Environment», Santorini (2008)
- Περίληψη στον Κατάλογο «Marquis Who's Who» (2008 – σήμερα)
- Βραβείο καλύτερης δημοσίευσης στο συνέδριο: 12th WMSCI Conference, Orlando, Florida, US (2008)
- ΟΤΕnet Βραβείο Καινοτομίας από την ΟΤΕnet Α.Ε. για τη σχεδίαση καινοτόμου υπηρεσίας Διαδικτύου (2007)
- Ericsson Award of Excellence για την καλύτερη διπλωματική εργασία της χρονιάς της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Ε.Μ.Π. (2006)
- Βραβείο Αριστείας από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για τις ακαδημαϊκές επιδόσεις (7ο και 8ο εξάμηνο) των προπτυχιακών σπουδών (2005)
- Βραβείο Αριστείας από την Ένωση Αποστράτων Αξιωματικών για τις επιδόσεις στις πανελλήνιες εξετάσεις (2000)
- Ετήσια Βραβεία Αριστείας από το Υπουργείο Παιδείας και την Ένωση Πολυτέκνων για τις επιδόσεις στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (1994 – 2000)

2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2.1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Φεβρουάριος 2014 – σήμερα

Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Τεχνολογία Πληροφορίας και Τηλεπικοινωνιών» του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Τεχνοοικονομικά Συστήματα» της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς. (1^ο εξάμηνο, 3 ώρες ανά εβδομάδα)

Περιεχόμενο μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η παρουσίαση βασικών εννοιών της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών και η -βάσει αυτών- περαιτέρω εμβάθυνση σε μεθόδους και τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στα σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα. Στο πλαίσιο του μαθήματος, παρουσιάζονται βασικές αρχές αρχιτεκτονικής υπολογιστών, λειτουργικών συστημάτων, καθώς και τεχνικών και γλωσσών προγραμματισμού. Επιπλέον, εξετάζονται έννοιες δικτύωσης υπολογιστών, πρωτόκολλα επικοινωνίας με έμφαση στο επίπεδο εφαρμογής, δίκτυα κινητών επικοινωνιών, καθώς και προηγμένα θέματα συνδυασμού των παραπάνω, όπως τεχνολογίες cloud computing, δίκτυα διανομής περιεχομένου, ομότιμα δίκτυα και ασφάλεια Διαδικτύου.

Σεπτέμβριος 2017 – Ιούνιος 2019

Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του προγράμματος εκπαίδευσης αξιωματικών του Ελληνικού Στρατού στη Σχολή Προγραμματιστών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Γενικού Επιτελείου Στρατού. (50 ώρες εξαμηνιαίως)

Περιεχόμενο Θεματικής Ενότητας: Σκοπός του μαθήματος είναι η μελέτη και διδασκαλία των ακόλουθων εννοιών και αντικειμένων: Επικοινωνίες με στρατιωτικές εφαρμογές - Θεωρητικό υπόβαθρο επικοινωνιών, Ευρυζωνικές επικοινωνίες, Ανάλυση του πρωτοκόλλου LINK11, Link 11b και Link16, Πρακτική εφαρμογή με προσομοιωτή. Πρωτόκολλα δικτύωσης - OSI/ISO, οργανισμοί και πρωτόκολλα, Αρχιτεκτονική TCP/IP, Τεχνολογίες ATM – οπτικές, Πρωτόκολλα X-25, X-400, X-500. Λειτουργία, διαχείριση και έλεγχος τοπικού δικτύου - Καλώδια, συνδετήρες, τεχνικές, προδιαγραφές, Τερματικά (H/Y) και εξυπηρετητές, SNMP: διαμόρφωση και λειτουργία, Subdomains: δημιουργία και διαχείριση, Δημιουργία εικονικού δικτύου με εικονικοποίηση. Εγκατάσταση και υποστήριξη υπερτοπικού δικτύου: ROUTER: εγκατάσταση, αρχικοποίηση και διαχείριση, VPN: δημιουργία και διαχείριση, FIREWALL: διαμόρφωση, λειτουργία, αρχιτεκτονικές χρήσης (DMZ). Ασφάλεια δικτύου: Αρχές και κανονισμός ασφαλείας, Τεχνικές ασφαλείας τερματικών και δικτύου (Smart Card), Ολοκλήρωση ασφαλείας με δίκτυο (Active Directory), Ολοκλήρωση ασφαλείας με δίκτυο (Firewall, Radius-Kerberos), Διαθεσιμότητα και αντίγραφα ασφαλείας (Cloud, NAS-SAN), Ακεραιότητα και εμπιστευτικότητα (PKI), Αρχές και κανονισμός ασφαλείας.

Οκτώβριος 2021 – σήμερα

Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Πληροφορική» του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης της Σχολής Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών: (7 ώρες εβδομαδιαίως)

Περιεχόμενο μαθήματος: Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής/τρια:

- μπορεί να διακρίνει τις δυνατότητες των τμημάτων που συνθέτουν ένα υπολογιστή και θα μπορεί να επιλέξει τη σύνθεση ενός υπολογιστικού συστήματος που ικανοποιεί τις ανάγκες του,
- αντιλαμβάνεται την έννοια του λειτουργικού συστήματος και το πώς ο τρόπος που αυτό λειτουργεί εμπλέκεται με θέματα που σχετίζονται με την εύρυθμη λειτουργία του υπολογιστή.
- κατανοήσει τις βασικές έννοιες της Επιστήμης της Πληροφορικής με ευρύτερες προεκτάσεις στην κοινωνία, την απασχόληση, την επιστημονική πρόοδο και τη φιλοσοφία,
- μπορεί να αξιοποιεί ειδικά πακέτα λογισμικού για την επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων σε θέματα που άπτονται του αντικειμένου της Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης,
- μπορεί να χρησιμοποιεί τον υπολογιστή σε επίπεδο συνεργατικής μάθησης, συνεργαζόμενος με συμφοιτητές του στα πλαίσια ομαδικών εργασιών.
- αντιλαμβάνεται τι είναι μία βάση δεδομένων, θα σχεδιάζει απλές βάσεις δεδομένων και θα τις υλοποιεί με τη βοήθεια ειδικού λογισμικού.
- μπορεί να δημιουργεί (σε μορφή διαγραμμάτων ροής) αλγόριθμους επίλυσης υπολογιστικών προβλημάτων.

Οκτώβριος 2017 – Σήμερα

Αυτοδύναμη διδασκαλία της κατ' επιλογήν υποχρεωτικής Θεματικής Ενότητας «Τηλεματική, Διαδίκτυα και Κοινωνία» του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών Πληροφορικής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. (ισοδυναμεί με 3 εξαμηνιαία μαθήματα των τριών ωρών εβδομαδιαίως, 20 ECTS)

Περιεχόμενο Θεματικής Ενότητας: Κύριος σκοπός της Θεματικής Ενότητας είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές εννοιολογικές και τεχνολογικές εκδοχές των υπηρεσιών τηλεματικής και διαδικτύων, καθώς και η ενίσχυση του προβληματισμού αναφορικά με τις ψυχοκοινωνιολογικές προεκτάσεις των παραπάνω υπηρεσιών. Απώτερος στόχος του εγχειρήματος είναι η συγκρότηση πυρήνων ευαισθητοποιημένων και κριτικών πολιτών στον κυβερνοχώρο, η ανάδυση και ανάδειξη του εύρους των διαθέσιμων τεχνολογικών επιλογών και η τοποθέτηση αυτών στα πλαίσια των προτεινόμενων κυρίαρχων αλλά και εναλλακτικών κοινωνικών, ιστορικών και οικονομικών εκδοχών για την εξέλιξη της τεχνολογίας. Η προοπτική αυτή στοχεύει να κερδίσει ακόμη και όσους αντιστέκονται στην κυριαρχία της πληροφορικής και στις προοπτικές

της, μέσα από κριτικές θεωρήσεις των διαδρομών και επιτευγμάτων της τελευταίας. Με την επιτυχή ολοκλήρωση της Θεματικής Ενότητας, οι φοιτητές θα μπορούν να:

- Εξηγούν και παρουσιάζουν τις βασικές αρχές των σύγχρονων δικτύων και υπηρεσιών τηλεματικής.
- Αναλύουν και σχεδιάζουν ασύρματα και κινητά (GSM, UMTS κ.α.) δίκτυα.
- Εξηγούν τα σχήματα διευθυνσιοδότησης του Internet.
- Διακρίνουν τους αλγόριθμους δρομολόγησης και τα πρωτόκολλα του Internet.
- Συσχετίζουν τις υπηρεσίες τηλεματικής με κατανεμημένη αντικειμενοστραφή τεχνολογία και αρχιτεκτονική προσανατολισμένη προς τις υπηρεσίες.
- Συζητούν την αρχιτεκτονική του Παγκόσμιου Ιστού (WWW).
- Συνθέτουν μεθόδους του πρωτοκόλλου HTTP.
- Δημιουργούν απλές ιστοσελίδες χρησιμοποιώντας HTML και CSS.
- Κατασκευάζουν δυναμικές εφαρμογές του Παγκόσμιου Ιστού εισάγοντας σενάρια από την πλευρά του πελάτη (JavaScript) και από την πλευρά του εξυπηρετητή (PHP) σε HTML κώδικα.
- Ολοκληρώνουν σενάρια από την πλευρά του εξυπηρετητή (PHP) με Βάσεις Δεδομένων (MySQL).
- Σχεδιάζουν την περιγραφή δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό με XML.
- Μετασχηματίζουν XML περιγραφές με χρήση XSL.
- Μετρούν και αξιολογούν την απόδοση του Internet και του Παγκόσμιου Ιστού.
- Αναλύουν τις τεχνικές προσωρινής αποθήκευσης (caching) και διαμεσολάβησης (proxy) στον Παγκόσμιο Ιστό.
- Εξηγούν τους μηχανισμούς αναζήτησης και ασφάλειας στον Παγκόσμιο Ιστό.
- Συζητούν την αυξανόμενη και διαφοροποιούμενη κοινωνική επίδραση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Μάρτιος 2019 – Σεπτέμβριος 2020

Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος επιλογής «Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης» του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών των εξής σχολών και τμημάτων: Σχολή Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας – Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Σχολή Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών – Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, και Σχολή Επιστημών των Φυτών – Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής. (5 ώρες εβδομαδιαίως)

Περιεχόμενο μαθήματος: Το μάθημα εισάγει και αναλύει τις βασικές αρχές σχεδιασμού, οργάνωσης και λειτουργίας των Πληροφοριακών Συστημάτων Διοίκησης (ΠΣΔ). Στα πλαίσια του μαθήματος, αναλύεται η βασική τεχνολογική υποδομή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών η οποία είναι απαραίτητη για την αποτελεσματική λειτουργία ενός ΠΣΔ. Γίνεται αναφορά σε θέματα υλικού, λογισμικού, σύγχρονων μεθόδων δικτύωσης και υπολογιστικής νέφους. Επίσης, εξετάζονται ζητήματα αποδοτικής οργάνωσης, διαχείρισης και αποθήκευσης δεδομένων, με ιδιαίτερη έμφαση στην περίπτωση των δεδομένων μεγάλου όγκου (Big Data). Ειδική μνεία γίνεται στις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται από τα σύγχρονα ΠΣΔ. Επιπλέον, εξετάζεται αναλυτικά η διαδικασία λήψης αποφάσεων, με έμφαση στις σύγχρονες μεθόδους και εργαλεία υποστήριξης αυτής. Γίνεται ανάλυση της έννοιας της

«επιχειρηματικής ευφυίας» και αναδεικνύεται η σύνδεσή της με τα συστήματα λήψης αποφάσεων. Επιπρόσθετα, μελετώνται αναλυτικά οι βασικές μεθοδολογίες μοντελοποίησης και σχεδιασμού ενός ΠΣΔ και εξετάζονται τα βασικά βήματα ανάπτυξής του. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίδεται στη Διαχείριση Έργων, συμπεριλαμβανομένων του σχεδιασμού, της παρακολούθησης, της αξιολόγησης και της εκτίμησης κινδύνων. Παράλληλα, στο εργαστηριακό του μέρος, το μάθημα προσφέρει τη δυνατότητα ανάλυσης και σχεδιασμού πρακτικών ΠΣΔ αλλά και εξοικείωσης με δημοφιλή προγράμματα διαχείρισης έργων. Απώτερος στόχος του μαθήματος είναι να δώσει στον αγροοικονομολόγο τα απαραίτητα τεχνολογικά και θεωρητικά εφόδια για τη χρήση ή/και το σχεδιασμό κατάλληλου ΠΣΔ.

Οκτώβριος 2018 – Σεπτέμβριος 2020

Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Εισαγωγή στην Πληροφορική» του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών των εξής σχολών και τμημάτων: Σχολή Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας – Τμήμα Βιοτεχνολογίας, και Σχολή Επιστημών των Φυτών – Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής. (10 ώρες εβδομαδιαίως)

Περιεχόμενο μαθήματος: Το μάθημα εισάγει και αναλύει τις βασικές αρχές σχεδιασμού, οργάνωσης και λειτουργίας των υπολογιστικών συστημάτων. Στα πλαίσια του μαθήματος, εξετάζονται οι τρόποι αναπαράστασης, αποθήκευσης, επεξεργασίας και μετάδοσης της ψηφιακής πληροφορίας. Δίδεται έμφαση στην κατανόηση της αρχιτεκτονικής των ηλεκτρονικών υπολογιστών (Η/Υ). Μελετώνται θέματα που αφορούν τα λειτουργικά συστήματα, τα συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων και τα πληροφοριακά συστήματα. Επιπρόσθετα, παρουσιάζονται οι αρχές λειτουργίας των δικτύων Η/Υ καθώς και διαδικτυακές εφαρμογές. Θίγονται σημαντικά ζητήματα ασφάλειας των Η/Υ, ενώ δίδονται πρακτικά παραδείγματα συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης. Παράλληλα, στο εργαστηριακό του μέρος, το μάθημα προσφέρει τη δυνατότητα εξοικείωσης με δημοφιλή προγράμματα αυτοματισμού γραφείου. Απώτερος στόχος του μαθήματος είναι να δώσει στον αγροοικονομολόγο τα απαραίτητα τεχνολογικά εφόδια για τη διευκόλυνση της εργασίας του.

Οκτώβριος 2018 – Φεβρουάριος 2019

Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. (4 ώρες εβδομαδιαίως)

Το μάθημα των δικτύων Η/Υ στοχεύει στο να δώσει στους φοιτητές τις απαραίτητες γνώσεις πάνω στον τρόπο λειτουργίας των δικτύων δεδομένων υπολογιστικών συστημάτων. Το μάθημα έρχεται να καλύψει θεωρητικά και πρακτικά θέματα τα οποία σχετίζονται με τον τρόπο με τον οποίο τα υπολογιστικά συστήματα διασυνδέονται μεταξύ τους για να ανταλλάξουν πληροφορίες, τον τρόπο οργάνωσής τους στα πλαίσια ενός παγκόσμιου δικτύου, αρχιτεκτονικές και πρωτόκολλα τα οποία χρησιμοποιούνται για την ασφαλή ανταλλαγή δεδομένων, και τη χρήση εφαρμογών πάνω από δίκτυα. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα δίκτυα δεδομένων πάνω από το πρωτόκολλο IP και στο διαδίκτυο.

Οκτώβριος 2016 – Ιούλιος 2018

Αυτοδύναμη διδασκαλία των υποχρεωτικών μαθημάτων «Συστήματα Επικοινωνιών Ι» και «Συστήματα Επικοινωνιών ΙΙ» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. (5^ο & 6^ο εξάμηνο, 4 ώρες ανά εβδομάδα, αντίστοιχα)

Περιεχόμενο μαθημάτων «Συστήματα Επικοινωνιών Ι» & «Συστήματα Επικοινωνιών ΙΙ»: Σκοπός του μαθήματος είναι η μελέτη και διδασκαλία των ακόλουθων εννοιών και αντικειμένων: Μοντέλο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων. Αναπαράσταση Σημάτων και Συστημάτων. Πυκνότητα Φάσματος. Μετάδοση Σημάτων μέσω Γραμμικών Φίλτρων. Μετασχηματισμός Hilbert. Ζωνοπερατά Σήματα και Συστήματα. Στοχαστικές Ανεξίξεις. Πυκνότητα Φάσματος Ισχύος. Στοχαστική Ανέλιξη Gauss. Θόρυβος. Διαμόρφωση και Απο-διαμόρφωση Πλάτους. Ορθογωνική Διαμόρφωση Πλάτους. Πολυπλεξία Διαίρεσης Συχνότητας. Διαμόρφωση και Αποδιαμόρφωση Γωνίας. Επίδραση Θορύβου. Παλμοαναλογική Διαμόρφωση. Θεώρημα Δειγματοληψίας. Δειγματοληψία Ζωνοπερατών Σημάτων. Πολυπλεξία TDM. Διαμόρφωση Πλάτους Παλμών, Θέσης Παλμών. Ψηφιακή Διαμόρφωση Παλμών. Κώδικες Διαμόρφωσης, Σήματα Διαμόρφωσης με Μνήμη. Παλμοκωδική διαμόρφωση. Συστήματα Διαμόρφωσης ASK, FSK, PSK, QPSK, MSK, DPSK. Διάγραμμα Trellis. Ανιχνευτής Μέγιστης Πιθανοφάνειας. Ψηφιακή Μετάδοση σε Κανάλι με Προσθετικό Λευκό Θόρυβο Gauss. Φαινόμενο Διασυμβολικής Παρεμβολής Θορύβου.

Μάρτιος 2018 – Ιούλιος 2018

Εργαστηριακή διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Ψηφιακές Επικοινωνίες» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (τέως ΤΕΙ Αθηνών). (6^ο εξάμηνο, 4 ώρες ανά εβδομάδα)

Περιεχόμενο Θεματικής Ενότητας: Σκοπός του μαθήματος είναι η μελέτη και διδασκαλία των ακόλουθων εννοιών και αντικειμένων: Εισαγωγή στις έννοιες των ψηφιακών επικοινωνιών. Διάγραμμα βαθμίδων τηλεπικοινωνιακού συστήματος. Χρονική και φασματική ανάλυση τηλεπικοινωνιακών σημάτων. Τεχνικές Διαμόρφωσης και Φώρασης (PSK, ASK, FSK και παραλλαγές. QAM, σύμφωνη, άμεση φώραση). Δειγματοληψία και κβάντιση. Κωδικοποίηση πηγής – Βασικές έννοιες θεωρίας πληροφορίας. Χωρητικότητα καναλιού – Θόρυβος – Λόγος σήματος προς θόρυβο – Φασματική Απόδοση. Κωδικοποίηση διαύλου - Προστασία από Λάθη, Γραμμικοί και Συνελκτικοί κώδικες ελέγχου σφαλμάτων. Επισκόπηση σύγχρονων συστημάτων ψηφιακών επικοινωνιών (xDSL, μετάδοση σε οπτική ίνα, 10 G, 100 G Ethernet, ασύρματες ζεύξεις). Ανάλυση επιδόσεων συστημάτων με βάση τα προαναφερθέντα.

Οκτώβριος 2005 – Ιούνιος 2016

Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στο υποχρεωτικό μάθημα «Δίκτυα Υπολογιστών» της Ροής Δ «Επικοινωνίες και Δίκτυα Υπολογιστών» της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. (7^ο εξάμηνο, 2 ώρες ανά εβδομάδα)

Περιεχόμενο μαθήματος: Χρήσεις των δικτύων υπολογιστών. Το υλικό και λογισμικό των δικτύων. Παραδείγματα δικτύων και τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών. Μοντέλο αναφοράς TCP/IP (στρώμα εφαρμογής, στρώμα μεταφοράς, στρώμα διαδικτύου, στρώμα host προς δίκτυο). Ζεύξεις από σημείο σε σημείο (πρωτόκολλα HDLC, PPP, SLIP). Ζεύξεις σε LAN. Το πρότυπο IEEE 802 (802.3, 802.4, 802.5, και 802.2). Κάρτες δικτύου. Γέφυρες (Διαφανείς γέφυρες, γέφυρες δρομολόγησης πηγής, απομακρυσμένες γέφυρες). Τοπικά δίκτυα υψηλής ταχύτητας (FDDI, Ταχύ Ethernet, Gigabit Ethernet). Διαδικτύωση - Διασύνδεση δικτύων (Νοητά Κυκλώματα σε Αλληλουχία, Διαδικτύωση Χωρίς Συνδέσεις, Σήραγγες, Δρομολόγηση στα Διαδίκτυα, Τεμαχισμός). Το στρώμα δικτύου στο Internet (Το πρωτόκολλο IP, Διευθύνσεις IP, Υποδίκτυα, Επίλυση διευθύνσεων: Πρωτόκολλο ARP, Πρωτόκολλο Ελέγχου στο Internet: ICMP, Πρωτόκολλα Δρομολόγησης: RIP, OSPF, BGP, Πολλαπλή Διανομή στο Internet, Κινητό IP, Αταξική Δρομολόγηση μεταξύ Περιοχών: CIDR, IPv6). Υπηρεσία μεταφοράς (Ποιότητα Υπηρεσίας, Στοιχεία Υπηρεσίας Μεταφοράς). Θέματα σχεδίασης του στρώματος μεταφοράς (Διευθυνσιοδότηση, Εγκατάσταση σύνδεσης, Απόλυση σύνδεσης, Έλεγχος Ροής και Προσωρινή Αποθήκευση, Πολυπλεξία, Ανάκαμψη από Κατάρρευση). Τα πρωτόκολλα μεταφοράς στο Internet (Το Μοντέλο Υπηρεσίας TCP, Το πρωτόκολλο TCP, Επικεφαλίδα του Τεμαχίου TCP, Διαχείριση συνδέσεων TCP, Πολιτική Μετάδοσης στο TCP, Έλεγχος Συμφόρησης στο TCP, Διαχείριση Χρονομετρητών στο TCP, Το πρωτόκολλο UDP, Ασύρματα TCP και UDP). Αριθμοδότηση και ονοματοδότηση στο Internet. Σύστημα Ονομασίας Περιοχών DNS (Χώρος Ονομάτων του DNS, Εγγραφές Πόρων, Εξυπηρετητές Ονομάτων). Εργαστήριο: Σειρά δώδεκα ασκήσεων για πρακτική άσκηση των φοιτητών σε θέματα διάρθρωσης δικτύων, δικτυακών πρωτοκόλλων IP, ARP, ICMP, TCP, UDP, πρωτοκόλλων εφαρμογών FTP, TELNET, HTTP, χρήσης εργαλείων ανάλυσης πρωτοκόλλων που επιδεικνύουν τα θέματα σχεδιασμού πρωτοκόλλων και διαστρωμάτωσης.

Μάρτιος 2006 – Ιούνιος 2016

Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στο υποχρεωτικό μάθημα «Δίκτυα Επικοινωνιών» της Ροής Δ «Επικοινωνίες και Δίκτυα Υπολογιστών» της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. (6^ο εξάμηνο, 2 ώρες ανά εβδομάδα)

Περιεχόμενο μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εξέταση των ακολούθων εννοιών: Εισαγωγή στα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα. Εξέλιξη των δικτύων. Αρχές σχεδιασμού δικτύων: διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική, υπηρεσίες, μεταγωγή κυκλώματος και πακέτου, πολύπλεξη, διαχείριση, αρχιτεκτονικά μοντέλα. Φυσικό στρώμα. Σύντομη εισαγωγή στις αρχές, τις τεχνικές και τα συστήματα μετάδοσης. Διόρθωση σφαλμάτων μέσω κωδικοποίησης και επαναμετάδοσης. Στρώμα ζεύξης δεδομένων. Πρωτόκολλα του στρώματος ζεύξης δεδομένων, σχεδιασμός, λειτουργική ορθότητα, επιδόσεις. Πολλαπλή πρόσβαση. Αρχές της πολλαπλής πρόσβασης, πρωτόκολλα πολλαπλής πρόσβασης. Τοπικά δίκτυα: Ethernet, δακτύλιοι. Το πρότυπο IEEE 802 (802.3, 802.4, 802.5, και 802.2). Τοπικά δίκτυα υψηλής ταχύτητας (FDDI). Ασύρματα τοπικά δίκτυα, WiFi (802.11), Bluetooth (802.15), WiMax (802.16). Στρώμα δικτύου. Υπηρεσία με σύνδεση και χωρίς σύνδεση, Νοητά Κυκλώματα. Δρομολόγηση, αλγόριθμοι δρομολόγησης. Συμφόρηση σε δίκτυα και μέθοδοι για την αντιμετώπισή της. Εργαστήριο: Πρακτική άσκηση των σπουδαστών σε θέματα διάταξης δικτύων, πρωτοκόλλων ζεύξης δεδομένων, πρωτοκόλλων MAC και αλγορίθμων δρομολόγησης, με τη χρήση του προγράμματος προσομοίωσης NS2.

2.3 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μέχρι σήμερα έχουν ολοκληρωθεί υπό την επίβλεψη μου αρκετές διπλωματικές εργασίες, οι οποίες παρουσιάζονται ακολούθως.

- [ε.δ.ε.1] Δ. Αναλυτής, *Αρχιτεκτονική, Αρχές Λειτουργίας, Ζητήματα και Μελλοντικές Τάσεις των Λογισμικώς Καθορισμένων και Γνωστικών Δικτύων*, 2007
- [ε.δ.ε.2] Β. Γιαννάκη, *Γνωστικά Συστήματα Ασυρμάτων Επικοινωνιών και Υλοποίησή τους μέσω Υπολογιστικής Νοημοσύνης*, 2007
- [ε.δ.ε.3] Β. Μαρούλης, *Ανάπτυξη Εξυπηρετητή Διαμεσολάβησης για την Παροχή Ανώνυμων Κινητών Υπηρεσιών πέραν της Τρίτης Γενιάς*, 2007
- [ε.δ.ε.4] Β. Μαντζούκας, *Ανάπτυξη Πλατφόρμας Προσομοιώσεων Για Γνωστικά Δίκτυα Σε Περιβάλλοντα Πέραν Της Τρίτης Γενιάς*, 2007
- [ε.δ.ε.5] Ν. Ορφανουδάκης, *Ανάπτυξη Πλατφόρμας Παρακολούθησης και Βελτίωσης Παραμέτρων Λειτουργίας Κινητών Τερματικών*, 2008
- [ε.δ.ε.6] Α. Ανδρονικάκης, *Σύστημα Προσδιορισμού Θέσης Σταθμών Βάσης σε Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών*, 2010
- [ε.δ.ε.7] Α. Ντάκας, *Σύστημα Καταγραφής της Εμπειρίας Κινητών Χρηστών σε Δίκτυα Ασύρματων Επικοινωνιών*, 2011
- [ε.δ.ε.8] Μ. Κωτσιανδρή, *Σύστημα Παρακολούθησης της Ποιότητας Δικτύου Κινητών Επικοινωνιών*, 2011
- [ε.δ.ε.9] Θ. Μπούρχας, *Ανάπτυξη Πλατφόρμας Δυναμικής Παροχής Υπηρεσιών Βασισμένων στη Θέση των Χρηστών*, 2011
- [ε.δ.ε.10] Δ. Παπαδόπουλος, *Ανάπτυξη Πλατφόρμας για τη Δυναμική Διάθεση Πολυμεσικού Περιεχομένου Βάσει της Θέσης των Χρηστών*, 2011
- [ε.δ.ε.11] Χ. Ρεμούνδου και Γ. Ριζοθανάσης, *Ολοκληρωμένο Σύστημα Συλλογής Και Διαχείρισης Δεδομένων Ποιότητας Δικτύων Κινητών Επικοινωνιών*, 2011
- [ε.δ.ε.12] Κ. Πλευράκη, *Μελέτη Πλαισίου Ασφάλειας και Ιδιωτικότητας σε Περιβάλλον Μεγάλου Δικτύου Αισθητήρων (Διαδίκτυο Πραγμάτων)*, 2017 (μεταπτυχιακή)
- [ε.δ.ε.13] Γ. Τσατσανίφης, *Αποκεντρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Εγγράφων Υλοποιημένο στο Ethereum Blockchain*, 2018 (μεταπτυχιακή)
- [ε.δ.ε.14] Θ. Αλεξάκης και Ν. Πεππές, *Σχεδίαση και Ανάπτυξη Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφοριακών Δεδομένων με Μηχανική Μάθηση*, 2019 (μεταπτυχιακή)
- [ε.δ.ε.15] Γ. Παπακώτσης, *Προηγμένη Διεπαφή Διαχείρισης Στόλου Οχημάτων*, 2019 (ΕΑΠ)

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ): 2003 – σήμερα

- Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης και ανάλυσης μεγάλων ροών δεδομένων στους τομείς των τηλεπικοινωνιακών δικτύων, μεταφορών και κοινωνικών δικτύων
- Σχεδιασμός τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και ανάλυση τηλεπικοινωνιακών σημάτων και ασύρματων διαύλων επικοινωνίας
- Κινητά δίκτυα επικοινωνιών: δείκτες απόδοσης, καταγραφή ποιότητας, καταγραφή εμπειρίας χρήστη, βελτιστοποίηση λειτουργίας, κατανομή φορτίου, ευφυής λειτουργία σταθμών βάσης
- Ετερογενή δίκτυα επικοινωνιών: τρόποι πρόσβασης, βελτιστοποίηση απόδοσης, αποκεντρωμένη διαχείριση, βέλτιστη κατανομή πόρων
- Συνεργατικές κοινότητες χρηστών: δημιουργία και δικτύωση κοινοτήτων, αναγνώριση προτιμήσεων, σχεδιασμός συστημάτων σύστασης
- Προηγμένες τηλεπικοινωνιακές υποδομές: ενοποιημένες λύσεις οπτικών δικτύων και δικτύων κινητών επικοινωνιών
- Τεχνικές και τεχνολογίες επαλήθευσης περιεχομένου και καταπολέμησης παραπληροφόρησης
- Τεχνολογίες εξόρυξης, σύντηξης και διαχείρισης δεδομένων
- Μέθοδοι παιχνιδοποίησης και τεχνολογίες Διαδικτύου των Πραγμάτων με σκοπό την κοινωνική ενδυνάμωση
- Συστήματα εξατομίκευσης και επίγνωσης πλαισίου χρήσης σε περιβάλλοντα διάχυτου υπολογισμού
- Ενεργειακή αποδοτικότητα και βιωσιμότητα στους τομείς των δικτύων, μεταφορών και κτηρίων
- Προηγμένη ασφάλεια (ανθρώπων, συστημάτων, υποδομών, εφοδιαστικής αλυσίδας) έναντι δικτυακών, φυσικών και υβριδικών απειλών
- Ασφάλεια και ιδιωτικότητα χρηστών και ηθικά ζητήματα στην έρευνα
- Ευφυή συστήματα υποβοήθησης οδηγού
- Πλήρως ηλεκτροκινούμενα οχήματα: σχεδιασμός και ανάπτυξη αλγορίθμων για βέλτιστη ενεργειακή διαχείριση

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ): 2018 – σήμερα

- Τεχνολογίες τηλεπικοινωνιών και πληροφορίας για τη Γεωργία Ακριβείας
- Τεχνολογίες τηλεπικοινωνιών και πληροφορίας για την Κυκλική Οικονομία
- Ψηφιακές μέθοδοι και τεχνολογίες ιχνηλάτησης (π.χ. blockchain)
- Λύσεις ηλεκτρονικής συμμετοχής και κοινωνικής ενδυνάμωσης για πολίτες του αγροτικού χώρου
- Απειλές και λύσεις ασφαλείας στον αγρο-διατροφικό τομέα

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ): 2002 – σήμερα

- Δίκτυα κινητών επικοινωνιών 5^{ης} και πέραν της 5^{ης} γενιάς
- Ευφυείς μέθοδοι για τη διαχείριση γνωστικών συστημάτων επικοινωνιών: ανίχνευση παραμέτρων μετάδοσης, αναδιάρθρωση παραμέτρων εκπομπής, βελτιστοποίηση ανάθεσης πόρων, κεντρική και αποκεντρωμένη διαχείριση, πρόβλεψη βραχυπρόθεσμων και μεσοπρόθεσμων τηλεπικοινωνιακών αναγκών
- Επικύρωση μεθοδολογίας καταγραφής ποιότητας δικτύων κινητών επικοινωνιών
- Ανίχνευση προτιμήσεων χρηστών κοινωνικών δικτύων, παροχή εξατομικευμένων πληροφοριών και υπηρεσιών

Κέντρο Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς: 2006 – 2007

- Λογισμικώς καθοριζόμενα και γνωστικά συστήματα επικοινωνιών: ευφυείς αλγόριθμοι διαχείρισης και πρόβλεψης ποιότητας, υποστήριξη για αναδιάρθρωση, βελτίωση της απ' άκρο εις άκρο εμπειρίας του χρήστη

3.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **PREVISION: Prediction and Visual Intelligence for Security Information**, H2020 Project, Contract No. 833115, 2019-2021, προϋπολογισμός έργου: 8.001.180 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 709.250 €

Ρόλος στο έργο: Συντονιστής του έργου. Συγγραφέας και Συντονιστής της ερευνητικής πρότασης.

Αντικείμενο έργου: Αποστολή του PREVISION είναι η δημιουργία καινοτόμων εργαλείων και λύσεων που θα καθιστούν εφικτή την εκμετάλλευση τεράστιων και ετερογενών ροών δεδομένων κατά τη

διάρκεια σύνθετων εγκληματολογικών ερευνών και διαδικασιών αξιολόγησης απειλών ασφαλείας. Με τους εγκληματίες να εμφανίζονται διαρκώς πιο αποφασισμένοι να αξιοποιήσουν νέες και προηγμένες τεχνολογίες για να επιτύχουν το σκοπό τους, ο στόχος του έργου είναι να καταστήσει το PREVISION μια ανοικτή πλατφόρμα για την παροχή πρακτικής υποστήριξης σε αστυνομικές αρχές, στον αγώνα τους κατά της τρομοκρατίας, του οργανωμένου εγκλήματος και του κυβερνο-εγκλήματος, που αντιπροσωπεύουν τρεις σημαντικές διασυνοριακές προκλήσεις ασφάλειας οι οποίες συχνά είναι αλληλοσυνδεόμενες. Το έργο PREVISION προσφέρει προηγμένη υποστήριξη ανάλυσης πολλαπλών πολυμεσικών μεγάλων ροών δεδομένων (προερχόμενων από κοινωνικά δίκτυα, τον ανοικτό Παγκόσμιο Ιστό, το Darknet, κυκλώματα βίντεο, στοιχεία οικονομικών συναλλαγών, πηγές κυκλοφοριακών και άλλων δεδομένων), επιτρέποντας συνακόλουθα τη σημασιολογική ενσωμάτωσή τους σε δυναμικούς και εξελισσόμενους γράφους γνώσης οι οποίοι αποτυπώνουν τη δομή, τις συσχετίσεις και τις τάσεις των τρομοκρατικών ομάδων και ατόμων, των οργανισμών κυβερνο-εγκλήματος και των ομάδων οργανωμένου εγκλήματος,

Το PREVISION διαθέτει μια πανευρωπαϊκή ατζέντα ενεργού υποστήριξης των αστυνομικών αρχών: δέκα διαφορετικοί φορείς δρουν ως τελικοί χρήστες στην κοινοπραξία, ενώ επιπρόσθετοι (όπως η Europol) έχουν δηλώσει συμμετοχή στο συμβούλιο εξωτερικό εμπειρογνομόνων. Το έργο διαθέτει μια ισχυρή διεπιστημονική προσέγγιση, συνδυάζοντας την τεχνική εμπειρία με κοινωνιολογικά, ψυχολογικά και γλωσσολογικά μοντέλα, καθώς και με μεθόδους επιστήμης δεδομένων. Στόχος του είναι μια ενιαία προσέγγιση στην πρόβλεψη αποκλίνουσας (εγκληματολογικά) συμπεριφοράς, πιθανότητας ριζοσπαστικοποίησης, κινδύνων ασφάλειας για ευάλωτους στόχους (δημόσιους χώρους), καθώς και τάσεων στο κυβερνο-έγκλημα, σε διάφορες χρονικές κλίμακες. Το έργο PREVISION θα διεξάγει επίδειξη και δοκιμές πάνω σε πέντε αντιπροσωπευτικές και συμπληρωματικές περιπτώσεις χρήσης, υπό ρεαλιστικές συνθήκες, σε απόλυτη συμβατότητα και πλήρη εναρμόνιση με τα θεμελιώδη ανθρώπινα δικαιώματα και το ισχύον νομικό καθεστώς, συμπεριλαμβανομένου του General Data Protection Regulation (GDPR).

- **SocialTruth: Open Distributed Digital Content Verification for Hyper-connected Sociality,** H2020 Project, Contract No. 825477, 2018-2021, προϋπολογισμός έργου: 2.505.027 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 380.000 €

Ρόλος στο έργο: Συντονιστής του έργου. Συγγραφέας και Συντονιστής της ερευνητικής πρότασης.

Αντικείμενο έργου: Η ευρεία ανάπτυξη και χρήση των Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης, σε συνδυασμό με την αναποτελεσματική διακυβέρνησή τους και τον ελλιπή έλεγχο ποιότητας στο ψηφιακό περιεχόμενο που δημοσιεύεται και διαμοιράζεται σε αυτά, έχει οδηγήσει την αλήθεια της πληροφορίας να είναι υπό αμφισβήτηση. Οι τρέχουσες προσεγγίσεις εμπιστεύονται την εξακρίβωση περιεχομένου σε μια κεντριοποιημένη αρχή και παρουσιάζουν ελλείψεις όταν έρχονται αντιμέτωπες με ευφυείς προσπάθειες εξαπάτησής τους, ενώ καθιστούν και εξαιρετικά δυσχερή τη χρήση επαλήθευσης περιεχομένου. Σε αντιδιαστολή, το έργο SocialTruth φιλοδοξεί να δημιουργήσει ένα ανοικτό, δημοκρατικό, πλουραλιστικό και καταναμεμημένο οικοσύστημα που θα επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση σε διάφορες υπηρεσίες επαλήθευσης (τόσο ιδίων όσο και παρεχόμενων από τρίτους), εξασφαλίζοντας την κλιμακωσιμότητα και εγκαθιδρύοντας μια σχέση εμπιστοσύνης σε ένα εντελώς καταναμεμημένο περιβάλλον. Τα καθοριστικά πλεονεκτήματα είναι τα

εξής: α) αποφυγή εγκλωβισμού σε ένα κλειστό οικοσύστημα, μέσω της διευκόλυνσης πρόσβασης σε καθοριζόμενους συνδυασμούς ποικίλων υπηρεσιών ανάλυσης και επαλήθευσης περιεχομένου (με υποστήριξη για κείμενο, εικόνες και βίντεο) με χρήση τυποποιημένων Διεπαφών Προγραμματισμού Εφαρμογών, β) εγκαθίδρυση κατανεμημένης εμπιστοσύνης και αξιολόγησης φήμης, αξιοποιώντας την τεχνολογία blockchain, εξασφαλίζοντας τη μη-μεταβολή και την ικανότητα ελέγχου περιεχομένου, γ) ενσωμάτωση μηχανισμών δια βίου μηχανικής μάθησης για τον εντοπισμό περιπτώσεων αναληθών ειδήσεων (fake news), δ) διευκόλυνση διάδρασης μέσω ενός ψηφιακού βοηθού που θα επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση των χρηστών σε υπηρεσίες επαλήθευσης μέσα από τους φυλλομετρητές τους.

- **MAGNETO: Multimedia Analysis and Correlation Engine for Organized Crime Prevention and Investigation**, H2020 Project, Contract No. 786629, 2018-2021, προϋπολογισμός έργου: 5.320.475 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 725.750 €

Ρόλος στο έργο: Συντονιστής του έργου. Συγγραφέας και Συντονιστής της ερευνητικής πρότασης.

Αντικείμενο έργου: Το έργο MAGNETO επιλύει σημαντικά προβλήματα των φορέων επιβολής του νόμου (Law Enforcement Agencies - LEAs) στη μάχη τους εναντίον της τρομοκρατίας και του οργανωμένου εγκλήματος, όσον αφορά τον μεγάλο όγκο, την ετερογένεια, και την κατάτμηση των δεδομένων που οι φορείς αυτοί καλούνται να αναλύσουν για την πρόληψη, τη διερεύνηση και τη δικαστική δίωξη των εγκληματικών παραβάσεων. Τα προβλήματα αυτά έχουν αναγνωριστεί από 11 διαφορετικούς φορείς επιβολής του νόμου (μέλη της κοινοπραξίας του MAGNETO) σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Προς αντιμετώπιση αυτών, το MAGNETO ενδυναμώνει τους LEAs με προηγμένες δυνατότητες ανάλυσης, διερεύνησης και αποτροπής εγκλημάτων, διεξάγοντας έρευνα και παρέχοντας εξειδικευμένες λύσεις και εργαλεία που βασίζονται σε καινοτόμα αναπαράσταση γνώσης, σε προχωρημένη συλλογιστική και σε επαυξημένη ευφυΐα, καλώς ορισμένα εντός μιας κοινής, διαρθρωτής πλατφόρμας με ανοιχτές διεπαφές. Χρησιμοποιώντας την πλατφόρμα MAGNETO οι LEAs θα αποκτήσουν πρωτόγνωρες δυνατότητες να ενοποιήσουν και να αναλύσουν πολλαπλές και ετερογενείς πηγές δεδομένων, να κατανοήσουν καλύτερα τρέχουσες ή παρελθοντικές καταστάσεις, να ανακαλύψουν κρυφές σχέσεις μεταξύ των αντικειμένων πληροφορίας, να εκτιμήσουν την τάση και την εξέλιξη των περιστατικών παραβίασης της ασφάλειας, και τελικά (σε ταχύτερο ρυθμό) να αποκτήσουν συμπαγή αποδεικτικά στοιχεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις δικαστικές διαδικασίες. Παράλληλα, το MAGNETO θα σηματοδοτήσει την δημιουργία ενός οικοσυστήματος από παρόχους τρίτων λύσεων, οι οποίοι θα επωφεληθούν από το ανοικτό, διαρθρωτό και επαναχρησιμοποιήσιμο αρχιτεκτονικό του πλαίσιο και τις προτυποποιημένες διεπαφές του.

- **ENSURESEC: End-to-end Security of the Digital Single Market's E-commerce and Delivery Service Ecosystem**, H2020 Project, Contract No. 883242, 2020-2022, προϋπολογισμός έργου: 7.701.520 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 478.750 €

Ρόλος στο έργο: Συντονιστής Πακέτου Εργασίας (Εγκατάσταση και Αξιολόγηση Συστημάτων).

Αντικείμενο έργου: Το έργο ENSURESEC αποτελεί μια κοινωνικοτεχνική λύση για τη διασφάλιση προστασίας των λειτουργιών ηλεκτρονικού εμπορίου στα πλαίσια την ενιαίας Ψηφιακής Αγοράς ενάντια σε φυσικές αλλά και κυβερνο-επιθέσεις. Το ENSURESEC ενσωματώνει μια αυτόματη, ενδεδειγμένη, κατανοητή και ανοιχτού κώδικα εργαλειοθήκη για την προστασία του ηλεκτρονικού εμπορίου, με παρακολούθηση της επίδρασης των απειλών στο φυσικό χώρο και τη διοργάνωση και εκτέλεση καμπάνιας για την εκπαίδευση των ΜικροΜεσαίων Επιχειρήσεων και των πολιτών, με στόχο την ενίσχυση της επίγνωσης και της εμπιστοσύνης. Το ENSURESEC απευθύνεται σε όλο το εύρος του σύγχρονου ηλεκτρονικού εμπορίου, από τα συνήθη φυσικά προϊόντα που αγοράζονται ηλεκτρονικά και παραδίδονται με το ταχυδρομείο, έως την αγορά και παράδοση εξ' ολοκλήρου ψηφιακών προϊόντων και υπηρεσιών. Στοχεύει στην αντιμετώπιση απειλών που εκτείνονται από την κακοπροαίρετη τροποποίηση δικτυακών εφαρμογών ηλεκτρονικού εμπορίου και τον αποκλεισμό αυτών για τους νόμιμους πελάτες, έως θέματα παράδοσης ή απάτης εκ των έσω ή από την πλευρά των πελατών. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω εστίασης στις κοινές επαφές λογισμικού και φυσικών αισθητήρων που χρησιμοποιούνται στο οικοσύστημα ηλεκτρονικού εμπορίου, πληρωμής και παράδοσης. Σε τεχνικό επίπεδο, ενοποιεί επαγωγικά (μηχανική μάθηση) με συμπερασματικά (τυποποιημένες μέθοδοι) συλλογιστικά εργαλεία και μεθόδους αιχμής με στόχο την προστασία των λειτουργιών ηλεκτρονικού εμπορίου εκ σχεδιασμού, καθώς και την εισαγωγή διαρκών μηχανισμών για την παρακολούθηση, απόκριση, επαναφορά και πρόληψη κατά το χρόνο εκτέλεσης. Πρέπει να σημειωθεί ότι η εμπιστοσύνη μεταξύ των χρηστών για τις λειτουργίες της υποδομής είναι εξασφαλισμένη μέσω της χρήσης τεχνολογίας κατανοημένου γενικού καθολικού (distributed ledger), η οποία διασφαλίζει τη διαφάνεια των λειτουργιών και την ακεραιότητα των πληροφοριών. Αν και οι καινοτομίες του ENSURESEC σε οποιαδήποτε κριτική υποδομή που βασίζεται και ελέγχεται από δικτυακά συστήματα λογισμικού, η φιλοσοφία σχεδιασμού και ενοποίησης του το καθιστούν ιδανικό για την προστασία κατανοημένων και εξελισσόμενων υποδομών ηλεκτρονικού εμπορίου με όλο το εύρος δυνατοτήτων πληρωμής και παράδοσης (ψηφιακών, δικτυακών, φυσικών). Επιπλέον, το ENSURESEC καλλιεργεί την ανθεκτικότητα των πολιτών σε απειλές και ενισχύει την εμπιστοσύνη τους προς εταιρίες ηλεκτρονικού εμπορίου, ιδιαίτερα ΜικροΜεσαίες επιχειρήσεις, συνεισφέροντας ως εκ τούτου στο όραμα για μια αξιόπιστη ενιαία ψηφιακή αγορά.

- **INLIFE: Incubate a New Learning and Inspiration Framework for Education, H2020 Project, Contract No. 732184, 2016-2018, προϋπολογισμός έργου: 1.302.625.00 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 196.875 €**

Ρόλος στο έργο: Συντονιστής του έργου. Συγγραφέας και Συντονιστής της ερευνητικής πρότασης.

Αντικείμενο έργου: Το έργο INLIFE εστιάζει στην ανάπτυξη ενός καινοτόμου πλαισίου «παιχνιδοποίησης» (gamification), στοχεύοντας τόσο στην τυπική όσο και στην ειδική εκπαίδευση, όπως επίσης και στη διευκόλυνση της κοινωνικής ένταξης ατόμων με ειδικές ανάγκες. Σημαντική προσπάθεια αφιερώνεται στην ανάδειξη των δυνατοτήτων του «Δικτύου των Πραγμάτων» και τη διασύνδεσή του με μοντέρνες τεχνολογίες παιχνιδιών και εκπαίδευσης. Ένα τέτοιο πλαίσιο είναι απαραίτητο για την ενίσχυση της υιοθέτησης τεχνικών σοβαρών παιχνιδιών σε μη ψυχαγωγικά πλαίσια, καθώς και για την προώθηση δημιουργίας νέων εκπαιδευτικών μεθολογιών. Η ερευνητική πρόκληση του εν λόγω έργου συνίσταται στο συνδυασμό τεχνολογιών από τη βιομηχανία παιχνιδιών και από τον τομέα του Διαδικτύου των Πραγμάτων, στην οργάνωση των διαθέσιμων πόρων και στη

δημιουργία δημιουργικών και ελκυστικών εφαρμογών για εκπαίδευση και ενίσχυση της κοινωνικής ένταξης ατόμων με ειδικές ανάγκες.

- **EMERALD: Energy Management and Recharging for Efficient Electric Car Driving**, FP7 Project, Contract No. 314151, 2012-2016, προϋπολογισμός έργου: 4.771.369 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 759.200 €

Ρόλος στο έργο: Συγγραφέας και Συντονιστής της ερευνητικής πρότασης. Τεχνικός Συντονιστής του έργου. Συντονιστής της ομάδας έργου του ΕΠΙΣΕΥ. Συντονιστής της ομάδας έργου για το σχεδιασμό και την εφαρμογή τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών και μεθόδων μηχανικής μάθησης στον τομέα των πράσινων οδικών μεταφορών.

Αντικείμενο έργου: Το έργο EMERALD εστίασε στην βελτιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης και την αρραγή ενσωμάτωση των Πλήρως Ηλεκτροκινούμενων Οχημάτων στις υποδομές μεταφορών και ενέργειας, παραδίδοντας αποτελέσματα εμφανώς πέρα από την τρέχουσα τεχνολογική στάθμιση. Στόχος ήταν η αρωγή των Πλήρως Ηλεκτροκινούμενων Οχημάτων στην ανάδειξη τους ως εμπορικά επιτυχημένο προϊόν. Προκειμένου να το επιτύχει αυτό, το έργο EMERALD καινοτόμησε σε μια πληθώρα προηγμένων λειτουργιών και λύσεων που εστιάζουν στην αποδοτική ενεργειακή διαχείριση των οχημάτων καθώς και την αποτελεσματική σύνδεση τους με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω συνεργατικών υποδομών υποδομής και συστημάτων σχεδιασμού και διαχείρισης στόλων.

- **EcoGem: Cooperative advanced driver assistance system for Green Cars**, FP7 Project, Contract No. 260097, 2010-2013, προϋπολογισμός έργου: 3.157.978 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 278.220 €

Ρόλος στο έργο: Συγγραφέας και Συντονιστής της ερευνητικής πρότασης. Τεχνικός Συντονιστής του έργου. Συντονιστής της ομάδας έργου του ΕΠΙΣΕΥ. Συντονιστής της ομάδας έργου για το σχεδιασμό και την εφαρμογή τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών και μεθόδων μηχανικής μάθησης στον τομέα των πράσινων οδικών μεταφορών.

Αντικείμενο έργου: Κύριος στόχος του έργου EcoGem ήταν η ενσωμάτωση ευφυίας και δυνατοτήτων μάθησης στα εντός οχήματα συστήματα των Πλήρως Ηλεκτροκινούμενων Οχημάτων, επιτρέποντας την αυτόνομη και διαδραστική μάθηση μέσω επικοινωνιών μεταξύ οχημάτων και υποδομής. Τα οχήματα EcoGem θα μαθαίνουν με την πάροδο του χρόνου να προβλέπουν (και συνεπώς να αποφεύγουν) τις συμφορημένες διαδρομές βάσει της εμπειρίας που έχουν συλλέξει. Αυτή η διαδικασία μάθησης θα καταστήσει τελικά κάθε EcoGem όχημα ικανό να ταξινομεί αυτόνομα τις διαδρομές βάσει του βαθμού συμφόρησης, επιτρέποντας με αυτόν τον τρόπο την ενεργειακά αποδοτική βελτιστοποίηση του σχεδιασμού διαδρομής. Η βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας των Πλήρως Ηλεκτροκινούμενων Οχημάτων θα επιτευχθεί, επίσης, μέσω θεώρησης κατά το σχεδιασμό διαδρομής των οδικών χαρακτηριστικών. Αυτό, πρακτικά, σημαίνει ότι οι διαδρομές με απότομες ανηφόρες αν και μικρότερες ενδέχεται να είναι μη ενεργειακά αποδοτικές και άρα θα πρέπει να αποφευχθούν. Το EcoGem θα βοηθήσει τον οδηγό να λαμβάνει κατά βέλτιστο τρόπο τέτοιες σύνθετες αποφάσεις βάσει ενεργειακών κριτηρίων.

- **PERSIST: Personal self-improving smart spaces**, FP7 Project, Contract No. 215098, 2008-2010, προϋπολογισμός έργου: 5.288.415 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 589.120 €

Ρόλος στο έργο: Ερευνητής. Διεξαγωγή έρευνας για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την αξιολόγηση μιας πλατφόρμας υποστήριξης συστημάτων διάχυτης νοημοσύνης σε ευφυή προσωπικά περιβάλλοντα.

Αντικείμενο έργου: Το όραμα του PERSIST ήταν η δημιουργία ενός Προσωπικού Έξυπνου Χώρου, βάσει των φορητών συσκευών του χρήστη, ο οποίος κινείται γύρω από αυτόν, παρέχοντας επίγνωση πλαισίου χρήσης παντού και πάντοτε. Ο Προσωπικός Έξυπνος Χώρος εξυπηρετεί τις ανάγκες των χρηστών, προσαρμόζοντας τις λειτουργίες στις τρέχουσες ανάγκες τους και «μαθαίνοντας» καινούριες. Στόχος του PERSIST ήταν η ανάπτυξη Προσωπικών Χώρων που παρέχουν ένα ελάχιστο σύνολο λειτουργιών το οποίο μπορεί να επεκταθεί και να εμπλουτιστεί καθώς οι χρήστες αλληλεπιδρούν με άλλους έξυπνους χώρους κατά τη διάρκεια των καθημερινών δραστηριοτήτων τους. Οι Έξυπνοι αυτοί Χώροι είναι σε θέση να μαθαίνουν και να «σκέφτονται» σχετικά με τους χρήστες, τις προθέσεις και το πλαίσιο χρήσης των δραστηριοτήτων τους. Επιπλέον, ενσωματώνουν τη δυνατότητα προληπτικών συμπεριφορών, οι οποίες τους επιτρέπουν να μοιράζονται πληροφορίες πλαισίου με γειτονικούς Χώρους, να επιλύουν διαφορές μεταξύ των προτιμήσεων πολλαπλών χρηστών, να κάνουν εξατομικευμένες συστάσεις και να δρουν επί αυτών, ιεραρχώντας, διαμοιράζοντας και εξισορροπώντας περιορισμένους πόρους μεταξύ των χρηστών, των υπηρεσιών και των συσκευών, προστατεύοντας παράλληλα την ιδιωτικότητα των χρηστών. Επίσης, οι Χώροι αυτοί υποστηρίζουν λειτουργίες αυτό-διαχείρισης ώστε να εγγυώνται την ευρωστία και την εύρυθμη λειτουργία τους.

- **MOTIVE: Mobile terminal information value added functionality**, FP6 Project, Contract No. 027659, 2008-2010, προϋπολογισμός έργου: 2.845.071 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 564.389 €

Ρόλος στο έργο: Συντονιστής ομάδας έργου σε μια από τις τρεις βασικές περιοχές του έργου, αυτήν των Ανώνυμων Υπηρεσιών Κοινοτήτων Κινητών Χρηστών. Διεξαγωγή έρευνας στους τομείς της παρακολούθησης και βελτίωσης της εμπειρίας του κινητού χρήστη, της βελτίωσης τεχνικών εύρεσης θέσης σε ασύρματα δίκτυα, καθώς και της ανάπτυξης υπηρεσιών για κοινότητες κινητών χρηστών, συμπεριλαμβανομένων συναφών θεμάτων ασφάλειας και ιδιωτικότητας.

Αντικείμενο έργου: Το έργο MOTIVE παρουσίασε μια καινοτόμο ιδέα εμπλουτισμού υπάρχουσων τηλεπικοινωνιακών διαδικασιών και την υποστήριξη τους με την παροχή νέων υπηρεσιών με επίγνωση πλαισίου χρήσης. Το MOTIVE όρισε μια πολυστρωματική αρχιτεκτονική και λειτουργική συστήματος η οποία αντιμετώπισε θέματα όπως η τοπική επεξεργασία σε επίπεδο τερματικού, ο έλεγχος του χρήστη (πότε και ποιες πληροφορίες θα διαμοιραστούν), το φορτίο μεταφοράς, η επεξεργασία από τη μεταφορά του δικτύου και η συλλογή πληροφορίας σε πραγματικό ή μη χρόνο. Το MOTIVE διεξήγαγε έρευνα σε 3 βασικές περιοχές: Την ολοκληρωμένη απ' άκρο σ' άκρο παρακολούθηση της εμπειρίας του χρήστη: την αποτύπωση της απόδοσης των τερματικών, των υπηρεσιών και των δικτύων όπως αυτή γίνεται αντιληπτή από τον τελικό χρήστη, με στόχο την υποστήριξη της διαχείρισης σφαλμάτων, τη διαμόρφωση του δικτύου καθώς και διορθωτικών

ενεργειών σχετικά με το σχεδιασμό εφαρμογών. Τον εντοπισμό θέσης με την αρωγή των τερματικών: την εκμετάλλευση ιστορικών πληροφοριών που έχουν συλλεχθεί κατά τη διάρκεια αδρανούς κατάστασης (π.χ. επίπεδο σήματος από πολλαπλές τεχνολογίες ασύρματης πρόσβασης) με στόχο την αύξηση της ακρίβειας τεχνικών εντοπισμού τόσο σε εσωτερικό όσο και σε εξωτερικό χώρο. Τις Ανώνυμες Κοινότητες Χρηστών Κινητών Επικοινωνιών: την αναζήτηση ανώνυμων πληροφοριών από μια κοινότητα τερματικών, όπως π.χ. η ανάκτηση κυκλοφοριακών συνθηκών, σεβόμενοι ταυτόχρονα την ανωνυμία και την ιδιωτικότητα των χρηστών.

➤ **E2R-II: End-to-End Reconfigurability II, FP6 Project, Contract No. 027714, 2006-2007, προϋπολογισμός έργου: 18.855.541 €**

Ρόλος στο έργο: Ερευνητής. Διεξαγωγή έρευνας για την εκτίμηση των δυνατοτήτων εναλλακτικών ρυθμίσεων επικοινωνίας, το σχεδιασμό και την ανάπτυξη τεχνικών μηχανικής μάθησης ικανών για την πρόβλεψη αυτών των δυνατοτήτων, καθώς και τη σχεδίαση και προσομοίωση αλγορίθμων διαχείρισης για λογισμικώς καθοριζόμενα και γνωστικά δίκτυα επικοινωνιών.

Αντικείμενο έργου: Το έργο E2R στόχευσε στην υλοποίηση των πλήρων πλεονεκτημάτων της ετερογένειας του ραδιο-περιβάλλοντος, το οποίο απαρτίζεται από ένα εύρος συστημάτων όπως τα κινητά, τα σταθερά και τα ασύρματα δίκτυα καθώς και τα δίκτυα εκπομπής. Κύριος στόχος του έργου E2R ήταν η έρευνα, η ανάπτυξη, η δοκιμή και η παρουσίαση μιας αρχιτεκτονικής αναδιαρθρωμένων συσκευών καθώς και η υποστήριξη λειτουργιών συστήματος με στόχο την προσφορά ενός συνόλου εναλλακτικών λειτουργικών επιλογών στους χρήστες, στους παρόχους υπηρεσιών και εφαρμογών, στους παρόχους δικτύων και στους ρυθμιστικούς φορείς στα πλαίσια των ετερογενών συστημάτων. Στα πλαίσια του έργου επιτεύχθηκε η διεξαγωγή καινοτόμου έρευνας και ανάπτυξης από την οπτική του τελικού χρήστη, ξεκινώντας από την τερματική συσκευή και επεκτείνοντας τις λειτουργίες σε όλα τα επίπεδα του συστήματος. Η παραχθείσα αρχιτεκτονική υποστήριζε την αναδιάρθρωση εγγενών λειτουργιών, όπως η διαχείριση και ο έλεγχος, η υποστήριξη downloading, η διαχείριση φάσματος, η συμμόρφωση με τα ρυθμιστικά πλαίσια και η αναγνώριση εύρωστων επιχειρηματικών μοντέλων.

➤ **DAIDALOS I/II: Designing advanced interfaces for the delivery and administration of location independent optimised personal services I/II, FP6 projects, Daidalos I: Contract No. 506997, 2003-2006, προϋπολογισμός έργου: 25.407.343 €, Daidalos II: Contract No. 026943, 2006-2008, προϋπολογισμός έργου: 21.415.221 €**

Ρόλος στο έργο: Ερευνητής. Διεξαγωγή έρευνας για την εκτίμηση των δυνατοτήτων εναλλακτικών ρυθμίσεων επικοινωνίας, το σχεδιασμό και την ανάπτυξη τεχνικών μηχανικής μάθησης ικανών για την πρόβλεψη αυτών των δυνατοτήτων, καθώς και τη σχεδίαση και προσομοίωση αλγορίθμων διαχείρισης για λογισμικώς καθοριζόμενα και γνωστικά δίκτυα επικοινωνιών.

Αντικείμενο έργου: Στα πλαίσια των έργων Daidalos I/II σχεδιάστηκε, αναπτύχθηκε και δοκιμάστηκε ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο ως σημείο αναφοράς για τη λειτουργία των δικτύων πέραν της 3^{ης} γενιάς. Το πλαίσιο που παρήχθη υποστηρίζει ασφαλείς, εξατομικευμένες και διάχυτες υπηρεσίες, οι οποίες λειτουργούν σε ένα ετερογενές περιβάλλον δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών για το

χρήστη κινητών επικοινωνιών, και συνεισέφερε σημαντικά στις αντίστοιχες διεθνείς προσπάθειες προτυποποίησης. Οι εφαρμογές του, βασίζονται στο γεγονός ότι η κινητικότητα αποτελεί πλέον κεντρική πτυχή της καθημερινότητας μας, και εκτείνονται σε μεγάλος εύρος επιχειρηματικών, εκπαιδευτικών και ψυχαγωγικών δραστηριοτήτων. Στόχος ήταν η εξασφάλιση αδιάλειπτης και διάχυτης πρόσβασης σε περιεχόμενο και υπηρεσίες μέσω ετερογενών δικτύων, δίνοντας ιδιαίτερο βάρος στις προτιμήσεις των χρηστών και το πλαίσιο χρήσης. Οι βασικές πτυχές που εξετάστηκαν κατά τη διάρκεια των έργων ήταν: η διαχείριση κινητικότητας, η πιστοποίηση και η εξουσιοδότηση των χρηστών, η διαχείριση πόρων, διασφάλιση της ποιότητας υπηρεσίας, η ασφάλεια, η υποστήριξη της λειτουργίας των υπηρεσιών πάνω από ετερογενή δίκτυα, η δημιουργία εικονικών ταυτοτήτων, ο διαφανής διάχυτος υπολογισμός με προσαρμογή στις προτιμήσεις των χρηστών, και η δημιουργία ομοσπονδιών για την εισαγωγή και απομάκρυνση των χρηστών στα πλαίσια ενός δυναμικού επιχειρηματικού περιβάλλοντος.

➤ **MONASIDRE: Management of networks and services in a diversified radio environment, FP5 Project, Contract No. 26144, 2001-2003, προϋπολογισμός έργου: 4.278.235 €**

Ρόλος στο έργο: Επιστημονικός Συνεργάτης. Διεξαγωγή έρευνας σε μεθοδολογίες και μηχανισμούς διαχείρισης πόρων υπηρεσιών και δικτύων.

Αντικείμενο έργου: Το έργο MONASIDRE ασχολήθηκε με τον έλεγχο και την διαχείριση πόρων σε συστήματα κινητών επικοινωνιών, τα οποία απαρτίζονται από ετερογενείς τεχνολογίες πρόσβασης και χαρακτηρίζονται από την είσοδο IP-based δικτύων. Κύριο αντικείμενο του έργου ήταν η ανάπτυξη προηγμένων μεθοδολογιών σχεδιασμού δικτύων οι οποίες θα βοηθούσαν τους παρόχους σε μια συμφέρουσα ενσωμάτωση των προαναφερθέντων τεχνολογιών, η υλοποίηση σύνθετων λειτουργιών διαχείρισης δικτύων και υπηρεσιών, με υποστήριξη ευελιξίας και αναδιάρθρωσης. Οι παραπάνω στόχοι επιτεύχθηκαν μέσα από την ανάπτυξη λειτουργιών για την παρακολούθηση και ανάλυση ιστορικών στοιχείων για την απόδοση και τα παρεχόμενα επίπεδα ποιότητας διάφορων δικτυακών οντοτήτων, τη διαλειτουργικότητα μεταξύ των μηχανισμών των παρόχων υπηρεσιών ώστε να είναι εφικτή η δυναμική εκχώρηση πόρων, το δυναμικό σχεδιασμό δικτύων και την αποδοτική αντιστοίχιση δικτυακών πόρων σε πόρους ασύρματης πρόσβασης.

- **MANTIS: Πλαίσιο Ανάπτυξης Ετερογενών Εφαρμογών σε Ευφυή Συστήματα Μεταφορών για την Υποστήριξη Οδηγών και Βελτίωση των Μεταφορών (Multiservice cAptable iNtelligent Transportation Systems):** ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, 2018-2021, προϋπολογισμός έργου: 1.023.945 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 242.000 €

Ρόλος στο έργο: Συγγραφέας της πρότασης έργου. Συντονιστής του έργου.

Αντικείμενο έργου: Το παρόν έργο στοχεύει στο σχεδιασμό ενός πλαισίου ανάπτυξης ετερογενών εφαρμογών σε ευφυή συστήματα μεταφορών και την ανάπτυξη και επίδειξη συστημάτων για την υποστήριξη οδηγών και τη βελτίωση των οδικών μεταφορών. Το συγκεκριμένο πλαίσιο θα αξιοποιήσει τις τεχνολογίες των ραγδαία αναπτυσσόμενων δικτύων αισθητήρων και επικοινωνίας επί οχημάτων και θα επιδιώξει την ολοκλήρωση αυτών με τεχνολογίες του Διαδικτύου και εφαρμογές υπολογιστικού νέφους. Όλα τα οχήματα τα τελευταία χρόνια διαθέτουν πληθώρα αισθητήριων οργάνων και παρέχουν τα συλλεγόμενα από αυτά δεδομένα μέσω επεξεργαστικών μονάδων (On Board Units, OBUs) και προτυποποιημένων διεπαφών (όπως π.χ. η OBD-II). Αν και η προτυποποίηση στο επίπεδο των διεπαφών με τις μονάδες επί οχημάτων έχει δώσει ώθηση σε πληθώρα εφαρμογών που αξιοποιούν το εσωτερικό δίκτυο του οχήματος (π.χ. έλεγχος οχήματος, στατιστικά στοιχεία διαδρομών, διασύνδεση συσκευών χρήστη κ.λπ.) και εξειδικευμένες λύσεις επικοινωνίας με κλειστά δίκτυα διαχείρισης στόλου οχημάτων, ωστόσο δεν έχουν αναπτυχθεί αντίστοιχα διεπαφές για την αξιοποίηση μετάδοσης δεδομένων από και προς τα οχήματα από ευρύτερες Διαδικτυακές εφαρμογές και την επικοινωνία για τον έλεγχο και την καταγραφή περιβαλλοντικών και εκτάκτων συνθηκών από εξωτερικά των οχημάτων κέντρα διαχείρισης υποδομών και στόλων οχημάτων.

- **WIKIZEN: Συνεργατικές Υπηρεσίες για Εν Κινήσει Εικονικές Κοινότητες (Cooperative Services for Mobile Virtual Communities):** ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011, 2013-2015, προϋπολογισμός έργου: 507.000 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 195.000 €

Ρόλος στο έργο: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης έργου. Διεξαγωγή έρευνας στον τομέα των εικονικών κοινοτήτων κινητών χρηστών και ανάπτυξη πλατφόρμας για τη συλλογή, συγχώνευση και αξιοποίηση δεδομένων που προέρχονται από τις κοινότητες.

Αντικείμενο έργου: Το έργο WikiZen ερεύννησε, ανέπτυξε και υλοποίησε μια καινοτόμο πλατφόρμα Επικοινωνιών και Πληροφορικής η οποία τοποθετεί τους χρήστες στην καρδιά των διαδικασιών υλοποίησης, εξατομίκευσης και παράδοσης προϊόντων και υπηρεσιών. Το έργο έδωσε στους χρήστες τη δυνατότητα να σχηματίζουν Εικονικές Κοινότητες με μέλη που έχουν κοινά καθημερινά ενδιαφέροντα (κινηματογράφος, φαγητό, διασκέδαση κτλ.) και είναι διατεθειμένα να μοιραστούν δεδομένα κοινωνικών δικτύων, πλαισίου χρήσης κ.ά. τα οποία παράγουν ή συλλέγουν και να

συνεργαστούν μεταξύ τους για να βελτιώσουν τις καθημερινές τους εμπειρίες (π.χ. εντοπισμός και δοκιμή σχετικών υπηρεσιών, προϊόντων και προσφορών).

- **CARMA: Εφαρμογή Ευφυούς Διαχείρισης Οχημάτων για Προηγμένες Υπηρεσίες Πράσινων Οδικών Μεταφορών (Intelligent car management application for advanced green road transport services):** ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011, 2013-2015, προϋπολογισμός έργου: 646.500 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 188.500 €

Ρόλος στο έργο: Συγγραφέας και Συντονιστής της πρότασης έργου. Υπεύθυνος για το Συντονισμό του Έργου. Διεξαγωγή έρευνας για ένα σύστημα υποστήριξης απόφασης βασισμένο σε τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών για τη διευκόλυνση και προώθηση οικολογικής συμπεριφοράς κατά τις καθημερινές μετακινήσεις.

Αντικείμενο έργου: Το έργο CARMA οραματίζεται την ανάπτυξη ενός καινοτόμου, συνεκτικού συστήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) με στόχο την υποστήριξη και την προώθηση «πράσινων» καθημερινών συνηθειών, με ειδική εστίαση στην αρωγή των χρηστών για την εξοικονόμηση εξόδων καυσίμων, χρόνου και εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, σε τακτική και καθημερινή βάση. Το CARMA επιτρέπει την παροχή προηγμένων υπηρεσιών «πράσινων» οδικών μεταφορών στους τελικούς χρήστες. Πιο συγκεκριμένα το CARMA εστίασε στις εξής δημοφιλείς περιπτώσεις χρήσης: Μέσω του CARMA οι χρήστες θα μπορούν να ενημερώνονται για τα καύσιμα, τα χρήματα, το χρόνο ή τις εκπομπές CO₂ που καταναλώνουν στις διανυόμενες διαδρομές. Θα μπορούν, επιπλέον, να συγκρίνουν τις διάφορες εναλλακτικές διαδρομές προς τον προορισμό τους, πχ. επιλογή ενός αυτοκινητόδρομου αντί μιας λεωφόρου κτλ. Οι χρήστες θα μπορούν να δουν τα συγκριτικά αποτελέσματα απευθείας στις κινητές συσκευές τους καθώς επίσης και στο διαδίκτυο, λαμβάνοντας έτσι ανατροφοδότηση επί των επιλεγμένων διαδρομών.

- **CONFES: Συγκεκλιμένη Δικτυακή Υποδομή για Βέλτιστη Διαχείριση Πόρων & Ευέλικτη Παροχή Υπηρεσιών (Converged network infrastructure enabling resource optimization and flexible service provisioning):** ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2010, 2010-2013, προϋπολογισμός έργου: 1.489.888 €, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 225.000 €

Ρόλος στο έργο: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης έργου. Συντονιστής της ομάδας έργου του ΕΠΙΣΕΥ. Συντονιστής ομάδας έργου σε μια από τις δύο βασικές περιοχές του έργου, αυτήν των Ασύρματων Δικτύων. Διεξαγωγή έρευνας για την ευφυή και δυναμική ανακατανομή πόρων δικτύων διασύνδεσης, την αποτελεσματική σύγκλιση των οπτικών δικτύων και των δικτύων κινητών επικοινωνιών, την πρόβλεψη απαιτήσεων σε πόρους μέσω μηχανικής μάθησης, καθώς και προηγμένες λειτουργίες διαχείρισης δικτύων.

Αντικείμενο έργου: Το Έργο CONFES στόχευσε στην ανάπτυξη μιας συγκεκλιμένης ασύρματης-ενσύρματης υποδομής δικτύου μετάδοσης υπερ-υψηλής χωρητικότητας, που εξυπηρετεί τόσο ασύρματα δίκτυα κινητών τηλεπικοινωνιών νέας γενιάς, όσο και σταθερά μητροπολιτικά δίκτυα, και βασίζεται σε οπτικές τεχνολογίες και συγκεκριμένα παθητικά οπτικά δίκτυα (PON), αξιοποιώντας τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας αυτής, όσον αφορά στην ευελιξία στη διαχείριση της κίνησης ανάλογα με τις εκάστοτε απαιτήσεις, το κόστος λειτουργίας και τη δυνατότητα

μελλοντικών δικτυακών αναβαθμίσεων/επεκτάσεων (future proof solution). Η αρχιτεκτονική CONFES ικανοποιεί παράλληλα απαιτήσεις για: Ενιαία σχεδίαση, δυναμική αναδιάρθρωση και βελτιστοποιημένες διαδικασίες δέσμευσης των δικτυακών πόρων από-άκρο-σε-άκρο (τόσο για τα ασύρματα όσο και για τα οπτικά τμήματα του δικτύου), διαμοιρασμό κίνησης και χρονοπρογραμματισμό, σύγκλιση τεχνολογιών, με στόχο τη μείωση του κόστους λειτουργίας (OPEX) και του κόστους επένδυσης (CAPEX). Αυτοματοποιημένη προσαρμογή στις συχνές διακυμάνσεις της τηλεπικοινωνιακής κίνησης που χαρακτηρίζουν ένα τυπικό περιβάλλον ασύρματων δικτύων νέας γενιάς (LTE, 4G), όπου παρατηρούνται συχνές μεταπομπές (λόγω των πολλαπλών μικρών κυψελών) με υψηλές φασματικές απαιτήσεις. Κατάλληλους μηχανισμούς διαχείρισης κίνησης, δρομολόγησης, μετρήσεων και ανάλυσης της απόδοσης μέσω ενοποιημένης πλατφόρμας διαχείρισης. Ευελιξία στην παροχή υπηρεσιών και εγγυημένη ποιότητα υπηρεσίας (QoS). Αδιάλειπτη παροχή υπηρεσιών και ανάνηψη από σφάλματα, σε περίπτωση δικτυακών βλαβών.

- **ΑΡΙΑΔΝΗ: Δυναμική αναθεση φασματος και μέθοδοι σχεδίασης και διαχείρισης ασύρματων δικτύων και τερματικών τέταρτης γενιάς): ΠΕΝΕΔ 2003, 2005-2008, προϋπολογισμός ομάδας ΕΠΙΣΕΥ: 60.266 €**

Ρόλος στο έργο: Ερευνητής. Διεξαγωγή έρευνας για ευφυείς μεθόδους διαχείρισης σε πέραν της τρίτης γενιάς γνωστικά ασύρματα δίκτυα και τερματικά.

Αντικείμενο έργου: Το έργο ΑΡΙΑΔΝΗ εστίασε στην παροχή όλων των απαραίτητων μηχανισμών από το δίκτυο που θα καθιστούν ασφαλή, διαφανή και απολύτως επιτυχημένη την όλη διαδικασία της δυναμικής αναδιάρθρωσης τόσο των στοιχείων των δικτύων Β3G, όσο και των αντίστοιχων τερματικών. Ιδιαίτερο βάρος δόθηκε στη σχεδίαση δυναμικά αναδιαρθρούμενων τερματικών, ικανών να λειτουργούν σε περιβάλλοντα ασυρμάτων δικτύων τέταρτης γενιάς. Καθώς όμως η ανάπτυξη τέτοιων τερματικών επισύρει πολλαπλές ανάγκες για τη διαχείριση αυτών, μελετήθηκαν και αναπτύχθηκαν προηγμένες μέθοδοι διαχείρισης ευέλικτων τερματικών συσκευών.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ, ΕΤΑΙΡΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ

- **Ανάθεση έργου από Vodafone Hellas**

Ρόλος στο έργο: Μηχανικός Έρευνας και Ανάπτυξης. Αξιολόγηση της μεθοδολογίας που εφαρμόζεται για την εκτίμηση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών δεδομένων για λογαριασμό της Vodafone.

- **Ανάθεση έργου από Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων**

Ρόλος στο έργο: Συντονιστής Έργου για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος συλλογής και παρακολούθησης στοιχείων ποιότητας και επίδοσης των εμπορικών δικτύων κινητής τηλεφωνίας.

➤ **Ανάθεση έργου από FASMETRICS A.E.**

Ρόλος στο έργο: Συντονιστής ομάδας έργου για τη συλλογή μετρήσεων πεδίου από εμπορικά δίκτυα κινητής τηλεφωνίας και τη βελτιωμένη εκτίμηση θέσης των σταθμών βάσης.

➤ **Αναβάθμιση ευρυζωνικής πρόσβασης πανελλήνιου σχολικού δικτύου**

Ρόλος στο έργο: Μηχανικός. Τεχνικός σχεδιασμός, επαλήθευση υλοποίησης και πιλοτική δοκιμή δικτύου.

➤ **Εθνικό Πρόγραμμα Δικτυωθείτε**

Ρόλος στο έργο: Σύμβουλος Υποστήριξης και Καθοδήγησης Επιχειρήσεων. Εκπαίδευση και συμβουλευτικές υπηρεσίες προς μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις σε θέματα πληροφορικής και ηλεκτρονικών υπολογιστών.

➤ **Ανάθεση έργων από ΛΔΚ Α.Ε.**

Ρόλος στο έργο: Σύμβουλος. Υπηρεσίες συμβούλου μηχανικού για ηλεκτρομηχανολογικά και τηλεπικοινωνιακά έργα σχετικά με θέματα όπως η προσομοίωση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σε ηλεκτροκίνητους σιδηρόδρομους, η αυτοματοποιημένη σχεδίαση συστημάτων σιδηροδρόμων με τη βοήθεια υπολογιστή, εφαρμογές ηλεκτροκίνησης, τηλεπικοινωνιακά συστήματα για τρένα και σιδηροδρομικούς σταθμούς και πληροφοριακά συστήματα για επιβάτες.

3.3 ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μέθοδοι και συστήματα τεχνητής νοημοσύνης, μηχανικής μάθησης και ανάλυσης μεγάλων ροών δεδομένων (Big data)
- Τεχνολογίες τηλεπικοινωνιών, συστήματα διάχυτου υπολογισμού και δικτυακές τεχνολογίες
- Μέθοδοι σημασιολογικής ανάλυσης, σύντηξης και συσχέτισης δεδομένων
- Τεχνολογίες τηλεπικοινωνιών και πληροφορίας για τη Γεωργία Ακριβείας και την Κυκλική Οικονομία
- Ψηφιακά συστήματα και τεχνολογίες ιχνηλάτησης και διαχείρισης δεδομένων στον αγρο-διατροφικό τομέα (π.χ. blockchain)
- Συστήματα Τηλεματικής, βιώσιμων και ευφυών μεταφορών
- Τεχνολογίες επαλήθευσης περιεχομένου και αντιμετώπισης παραπληροφόρησης
- Συστήματα και τεχνικές ασφάλειας έναντι δικτυακών, φυσικών και υβριδικών επιθέσεων
- Έξυπνες πόλεις και αειφόρος ανάπτυξη
- Εκπαίδευση και εξατομίκευση προτιμήσεων χρηστών
- Τεχνολογικές λύσεις για την κοινωνική συμμετοχή και την κοινωνική ενδυνάμωση

3.4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Μέχρι σήμερα, έχω αναπτύξει πολύπλευρη ερευνητική συνεργασία με πλειάδα φορέων από την ακαδημαϊκή και την επιχειρηματική κοινότητα, τόσο από την Ελλάδα όσο και από το εξωτερικό. Οι λίστες που ακολουθούν είναι ενδεικτικές.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Φορέας	Χώρα
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ)	Ελλάδα
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)	Ελλάδα
Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)	Ελλάδα
Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος»	Ελλάδα
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)	Ελλάδα
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)	Ελλάδα
Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά»	Ελλάδα
Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ)	Ελλάδα
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)	Ελλάδα
Κέντρο Μελετών Ασφαλείας (ΚΕΜΕΑ)	Ελλάδα
Πανεπιστήμιο Κύπρου	Κύπρος
Πανεπιστήμιο Πατρών	Ελλάδα

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Ελλάδα
Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	Κύπρος
A. V. Luikov Heat and Mass Transfer Inst. of the National Academy of Sciences	Λευκορωσία
Aalborg University	Δανία
ABI Lab	Ιταλία
Baltic Institute of Advanced Technology	Λιθουανία
Centre national de la recherche scientifique (CNRS)	Γαλλία
CENTRIC	Μεγάλη Βρετανία
Delft University	Ολλανδία
Ecole Nationale Supérieure de la Police	Γαλλία
Fraunhofer-IOSB	Γερμανία
Fraunhofer-Gesellschaft	Γερμανία
Galatasaray University	Τουρκία
Hochschule für den öffentlichen Dienst in Bayern	Γερμανία
INOV INESC Inovação	Πορτογαλία
Instituto Superiore Mario Boella	Ιταλία
Instituto Tecnológico de la Energía	Ισπανία
Katholieke Universiteit Leuven	Βέλγιο
London South Bank University	Μεγάλη Βρετανία
Maastricht University	Ολλανδία
Motor Transport Institute	Πολωνία
Politecnico di Torino	Ιταλία
Polytechnic University of Bucharest	Ρουμανία
Polytechnic University of Catalonia	Ισπανία
Polytechnic University of Valencia	Ισπανία
Queen Mary University of London	Μεγάλη Βρετανία
Simula	Νορβηγία
Tecnalia	Ισπανία
Technical University of Dresden	Γερμανία
Technical University of Hamburg	Γερμανία
Universidad Carlos III de Madrid	Ισπανία
University College London	Μεγάλη Βρετανία
University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland	Ελβετία
University of Bradford	Μεγάλη Βρετανία
University of Greenwich	Μεγάλη Βρετανία
University of Oslo	Νορβηγία
University of Paderborn	Γερμανία

University of Science and Technology	Πολωνία
Universitat Politècnica de València	Ισπανία
VTT	Φινλανδία
Waterford Institute of Technology	Ιρλανδία

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Φορέας	Χώρα
AND Kronos	Ιταλία
AGO Telecom	Ισπανία
Alcatel-Lucent	Ελλάδα, Γαλλία, Ιταλία
Algowatt	Ιταλία
Alstom	Γαλλία
AmbieSense	Μεγάλη Βρετανία
Asociacion de Empresas Tecnologicas INNOVALIA	Ισπανία
Atanvo	Γερμανία
Ateps	Ολλανδία
ATOS	Ισπανία
AVN Innovative Technology Solutions	Κύπρος
Bylogix	Ιταλία
Caixabank	Ισπανία
Catalink	Κύπρος
Cbrne	Μεγάλη Βρετανία
Cegasa	Ισπανία
Comarth	Ισπανία
Cosmote	Ελλάδα
Cyberstream	Ελλάδα
DeAgostini Scuola	Ιταλία
Docomo	Γερμανία
Engicam	Ιταλία
Engineering	Ιταλία
Ericsson	Γερμανία
Estender	Πολωνία
ETRA Group	Ισπανία
EUROB	Ισπανία
Five Flames Mobile	Ισπανία
France TV	Γαλλία

G4S	Ελλάδα
HI-Iberia	Ισπανία
Hitachi	Γαλλία
IBM	Ελλάδα, Ισραήλ, Ιρλανδία
Imaginary	Ιταλία
Immersion	Γαλλία
Infalia	Ελλάδα
Infotech	Τουρκία
Inlecom	Ελλάδα, Μεγάλη Βρετανία
Institut für musterbasierte Prognosetechnik	Γερμανία
Integrasys	Ισπανία
Intel	Γερμανία, Ιρλανδία
Intrasoft	Ελλάδα
ITTI	Πολωνία
Kilohertz	Πολωνία
Krohne	Γερμανία, Νορβηγία
Lucense	Ιταλία
Maritime Robotics	Νορβηγία
Mopeasy	Γαλλία
Navteq	Ολλανδία
NEC	Μεγάλη Βρετανία
Neurasmus	Ολλανδία
Nokia Networks	Ελλάδα
Noldus	Ολλανδία
Nuromedia	Γερμανία
Pininfarina	Ιταλία
Power Operations	Μεγάλη Βρετανία
Prolexia	Γαλλία
Protection Avancée contre le Recel	Γαλλία
Protergia	Ελλάδα
PTV	Γερμανία
Qwant	Γαλλία
Railcrowd	Γερμανία
Relational	Ρουμανία
Robotec	Πολωνία
Ruhr-Universität Bochum	Γερμανία
Samsung	Μεγάλη Βρετανία

SAP	Γερμανία
Schneider Electric	Ισπανία
SGO	Ισπανία
SIMAVI	Ρουμανία
Singular Logic	Ελλάδα
Siveco	Ρουμανία
Sky-Watch	Δανία
Softeam	Γαλλία
Softeco Sismat	Ιταλία
Solaris	Πολωνία
SONEA	Πορτογαλία
SWARCO	Ελλάδα
Synelixis	Ελλάδα
Telefonica	Ισπανία
Temsa	Τουρκία
Thales	Γαλλία
Trilateral Research	Ιρλανδία, Μεγάλη Βρετανία
TWT	Γερμανία
Unicity	Ιταλία
Unisystems	Ελλάδα
Venaka Media	Μεγάλη Βρετανία
Vicomtech	Ισπανία
Vodafone	Ελλάδα
Zelitron	Ελλάδα
Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος	Ελλάδα
Αττικό Μετρό	Ελλάδα
Αττικές Διαδρομές	Ελλάδα
Δ.Ε.Η.	Ελλάδα
Λιμένας Πειραιώς	Ελλάδα
«Το Φαρμακείο μου»	Ελλάδα

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ (ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ - ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ)

Φορέας	Χώρα
Centro Agro Alimentare Bologna	Ιταλία
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)	Γαλλία
Comune di Lucca	Ιταλία

Dex innovation Centre	Τσεχία
Empresa Municipal de Madrid	Ισπανία
Europol	Ε.Ε.
Fachhochschule fur Offentliche Verwaltung und Rechtspflege in Bayern	Γερμανία
Financial Crime Investigation Service	Λιθουανία
Forensic Police Service – Anticrime Central Branch of the State Police – Ministero Dell’Interno	Ιταλία
Fundacja Instytut Rozwoju Regionalnego	Πολωνία
General Directorate of the Bucharest Police	Ρουμανία
Gobierno Vasco - Departamento de Seguridad	Ισπανία
Hamburg University Hospital	Γερμανία
Heilbronn Police Department	Γερμανία
Home Office Centre for Applied Science and Technology	Μεγάλη Βρετανία
Hungarian National Police	Ουγγαρία
Interpol	Διεθνής Οργανισμός
Inspectoratul General al Politiei Romane	Ρουμανία
IOTA	Γερμανία
Madrid Audio-Visual Cluster	Ισπανία
Michael Culture Association	Βέλγιο, Ολλανδία
Ministry of Internal Affairs of Georgia	Γεωργία
Ministry of Interior of the Republic of Serbia	Σερβία
Municipal Police – Ajuntament De Sabadell	Ισπανία
Municipality of Valladolid	Ισπανία
Museum of Arts and Crafts	Κροατία
Odin Theatre	Δανία
Office of the Police and Crime Commissioner for West Yorkshire	Μεγάλη Βρετανία
Police Academy in Szczytno	Πολωνία
Police Service of Northern Ireland	Μεγάλη Βρετανία
Polizeipräsidium München	Γερμανία
Polícia de Segurança Pública	Πορτογαλία
Protection and Guard Service	Ρουμανία
Provincial Police Headquarters in Bydgoszcz	Πολωνία
Scotland Yard Metropolitan Police Service	Μεγάλη Βρετανία
State Protection and Guard Service	Μολδαβία
Stichting CUIING Foundation	Ολλανδία
System Factory	Γαλλία
The National Police of the Netherlands	Ολλανδία

The Photographers' Gallery	Μεγάλη Βρετανία
Vienna Centre for Societal Security	Αυστρία
Αεροδρόμιο "Ελευθέριος Βενιζέλος"	Ελλάδα
Δήμος Ηρακλείου	Ελλάδα
Δήμος Κοζάνης	Ελλάδα
Ελληνική Αστυνομία	Ελλάδα
Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	Ελλάδα

4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ

Κατόπιν πρόσκλησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, διατελώ Μέλος του 13-μελούς Expert Panel στο «Community of Users' Thematic Work Group on Fighting Crime and Terrorism» της ΕΕ (DG-HOME) με αντικείμενο την αξιολόγηση της τρέχουσας πολιτικής όσον αφορά την πρόληψη και καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος χρησιμοποιώντας τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, την υποβολή προτάσεων για τη χάραξη της νέας στρατηγικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στον τομέα της «Ένωσης Ασφάλειας» (Security Union) και τη χάραξη οδικού χάρτη για την Κοινότητα των Χρηστών (Community of Users) όσον αφορά την έρευνα ασφαλείας.

4.2 ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Κριτής σε πλήθος διεθνών επιστημονικών περιοδικών:

- IEEE Transactions on Communications
- IEEE Communications Magazine
- IEEE Communications Letters
- IET Computers & Digital Techniques
- IET Intelligent Transport Systems
- IET Wireless Sensor Systems
- Springer's Soft Computing
- Springer's International Journal of Intelligent Transportation
- Springer's International Journal of Intelligent Transportation Systems Research
- Springer's Metaheuristics
- Springer's Multimedia Tools and Applications
- Elsevier's Applied Soft Computing
- Elsevier's Atmospheric Environment
- Elsevier's Computer Communications
- Elsevier's Information Sciences
- Elsevier's International Journal of Disaster Risk Reduction
- Elsevier's Journal of Air Transport Management
- Elsevier's Journal of Information Security and Applications
- Elsevier's Safety Science
- Elsevier's Sustainable Cities and Society
- Elsevier's Transportation Research Part D: Transport and Environment
- Elsevier's Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review
- Wiley's Transactions on Emerging Telecommunications Technologies

- Wiley's International Journal of Communication Systems
- MDPI's Applied Sciences
- MDPI's Information
- MDPI's Sensors
- MDPI's Symmetry
- Annals of Telecommunications - Annales des Télécommunications
- Archives of Current Research International
- Asia Pacific Education Review
- eJournal of eDemocracy and Open Government (JeDEM)
- International Journal of Modern Science (Karbala)
- Neural Network World Journal
- Open Automation and Control Systems Journal (Bentham)
- Transactions on Mathematics (WSEAS)
- Wireless Communications and Mobile Computing (Hindawi)

4.3 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Μέλος επιτροπών σύνταξης διεθνών επιστημονικών περιοδικών:

- Elsevier's Applied Soft Computing (Special Issue)
- Mobile Information Systems
- Scientific World Journal
- International Journal of Communication Sciences and Disorders
- Journal of Systemics, Cybernetics & Informatics

4.4 ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Κριτής υποβληθέντων εργασιών σε πλήθος διεθνών επιστημονικών συνεδρίων:

- IEEE Globecom
- IEEE International Conference on Communications (ICC)
- IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC)
- IEEE Personal Indoor Mobile and Radio Communications (PIMRC)
- IET Wireless Sensor Systems (WSS)
- IST/ICT Mobile Summit
- International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics (IMCIC)
- International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
- AEIT International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive (Automotive)

- International Conference on New Energy and Future Energy System (NEFES)
- International Conference on Economic and Business Management (FEBM)
- Pattern Recognition and Artificial Intelligence (PRAISI)
- World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI)

4.5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS)
- International Conference on Computational Science (ICCS)
- International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC)
- International Conference on Smart Technologies in Communication and Computing (SmartTech)
- International Federation on Automatic Control – Control in Transportation Systems (CTS)
- Multimedia Analysis for Architecture, Design, and Virtual Reality Games (MADVR)
- World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI)

4.6 ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- Αξιολογητής της εξέλιξης έργων Έρευνας και Ανάπτυξης τα οποία χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (π.χ. FP7 MOLECULES, FP7 ICT4EVEU, FP7 eCoFEV)
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων, υποψηφίων για χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (π.χ. δράση FET-OPEN, δράση EUROSTARS)
- Εμπειρογνώμων για το πρόγραμμα H2020 INNOSUP Innolabs και υπεύθυνος για την αξιολόγηση έργων και δράσεων καινοτομίας

4.7 ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (EXTERNAL ADVISOR)

- Μέλος Εξωτερικής Συμβουλευτικής Ομάδας του χρηματοδοτούμενου από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή δικτύου NETCHER – Social Platform for Cultural Heritage για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς έναντι της αρχαιοκαπηλίας και του λαθρεμπορίου (2019-σήμερα)
- Εξωτερικός Σύμβουλος – Εμπειρογνώμων για το έργο HubIT – Technology With and for Society του Ορίζοντα 2020 στο αντικείμενο της υπεύθυνης ανάπτυξης και καινοτομίας (Responsible Research and Innovation – RRI) (2017-σήμερα)
- Εξωτερικός Σύμβουλος – Εμπειρογνώμων για το έργο ASGARD – Analysis System for Gathered Raw Data στο αντικείμενο της κοινωνικής ασφάλειας (2019-σήμερα)

- Μέλος Εξωτερικής Συμβουλευτικής Ομάδας του χρηματοδοτούμενου από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή έργου NEMESYS – Enhanced Network Security for Seamless Service Provisioning in the Smart Mobile Ecosystem στον τομέα της ασφάλειας δικτυακών υπηρεσιών (2012-2015)

4.8 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Οργάνωση ημερίδων για το Community of Users for Secure, Safe and Resilient Societies (CoU) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG-HOME) (Ιανουάριος – Δεκέμβριος 2020)
- Οργάνωση εκθεσιακού περιπτέρου του ερευνητικού έργου MAGNETO στη Διεθνή Έκθεση Security and Policing (Μάρτιος 2020)
- Οργάνωση ημερίδας με θέμα “Machine Learning for Trend and Weak Signal Detection in Social Networks and Social Media” (Φεβρουάριος 2020)
- Οργάνωση ημερίδας με θέμα “Online social networks and fake news” στα πλαίσια του συνεδρίου eDemocracy (Δεκέμβριος 2019)
- Οργάνωση εκθεσιακού περιπτέρου του ερευνητικού έργου MAGNETO στα πλαίσια του European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI) (Μάιος 2019)
- Οργάνωση hackathon με αντικείμενο “Code the IoT Hackathon” (Ιούνιος 2018)
- Οργάνωση ημερίδας “AKSION – Social inclusion and autonomy for autistic kids” (Δεκέμβριος 2017)
- Οργάνωση εκθεσιακού περιπτέρου του ερευνητικού έργου EMERALD στη Διεθνή Έκθεση που διοργανώθηκε στα πλαίσια του 6ου Transport Research Arena (2016)
- Οργάνωση ημερίδας με θέμα “Emerging Technologies in Green Transport” στα πλαίσια του 19ου International Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2015)
- Οργάνωση εκθεσιακού περιπτέρου του ερευνητικού έργου EcoGem στη Διεθνή Έκθεση που διοργανώθηκε στα πλαίσια του 19ου World Congress on Intelligent Transport Systems (2012)
- Οργάνωση ημερίδας με θέμα “Mobile Terminal Value Added Information” στα πλαίσια του 18ου IEEE Personal Indoor Mobile and Radio Communications (PIMRC 2007)

4.9 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΦΟΡΕΙΣ

- Συμμετοχή σε ανατιθέμενο από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) πρόγραμμα του Εργαστηρίου Κινητών και Προσωπικών Επικοινωνιών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για την ανάπτυξη εργαλείου μέτρησης, καταγραφής και αποτύπωσης της ποιότητας κινητών δικτύων επικοινωνιών

4.10 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)
- Μέλος του Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)

4.11 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- AutoCAD 2D (certified expert)
- Microsoft Project (certified expert)

4.12 ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

- Invited Keynote Speech in: International Conference on Image Processing & Communications (2020, to appear)
- Keynote Speech at the European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI) Annual Meeting 2019
- Invited Keynote Speech in: 17th World Multi-Conf. on Systemics, Cybernetics & Informatics (WMSCI) in Orlando, US, on “Flexible next generation communication networks” (2013)
- Invited Speech in: IEEE Job Fair in Technopolis, Athens (2011)
- Invited Talk in: First Mediterranean Symposium on “New Technologies: Telecommunications – Environment”, Santorini (2008)

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

5.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

- «Διαχείριση Γνωστικών Συστημάτων Επικοινωνιών», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2009. Επιβλέπων: Καθηγητής Μιχαήλ Θεολόγου

5.2 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- «Η αναπτυσσόμενη αγορά των πλήρως ηλεκτροκίνητων οχημάτων», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης Και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 2012. Επιβλέπων: Καθηγητής Μιχαήλ Θεολόγου
- «Μελέτη της ενεργειακής κατανάλωσης ηλεκτροκινούμενων οχημάτων με χρήση τεχνικών πειραματικών σχεδιασμών», Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2015. Επιβλέπων: Καθηγητής Μάρκος Κούτρας

5.3 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

- «Επιλογή Δικτύου Πρόσβασης Ελεγχόμενη από Κινητά. Τερματικά, σε Ασύρματα Περιβάλλοντα Πέραν της Τρίτης Γενιάς», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2005. Επιβλέπων: Καθηγητής Μιχαήλ Θεολόγου

- [B11] **K. Demestichas**, N. Peppes, T. Alexakis, “Challenges in Modelling, Analysis and Synthesis of Human Behaviour in Human-Human and Human-Machine Interactions: Trust repair frameworks and models”, chapter proposal accepted for book *Socio-Computational Trust and Trustworthiness: Principles and applications in trust-first online human to human and human to machine interactions and communication*, Elsevier, 2020
- [B10] **K. Demestichas**, “Blockchain”, Category: Agricultural Sciences & Agronomy, *Encyclopedia.pub*, Scholarly Community Encyclopedia, <https://encyclopedia.pub/1893>, 2020
- [B09] **K. Demestichas**, “Technology Solutions for the Circular Economy”, Category: Information Technology & Data Management, *Encyclopedia.pub*, Scholarly Community Encyclopedia, <https://encyclopedia.pub/2589>, 2020
- [B08] V. Mladenov, E. M. Dias, V. Vasek, D. Foti, D. Jelonek, N. Bardis, M. Kucherov, R. A. Fiorini, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas** (eds.), “Recent Advances in Systems”, Series: Recent Advances in Electrical Engineering, ISBN: 978-1-61804-321-4, July 2015
- [B07] I. Loumiotis, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, P. Kosmides, and M. Theologou, “Artificial Neural Networks for Traffic Prediction in 4G Networks”, chapter in *Wireless Internet*, pp. 141-146, Springer, May 2015
- [B06] I. Loumiotis, V. Asthenopoulos, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and E. Sykas “Intelligent and Efficient Car Management Application for Advanced Green Routing”, chapter in *Wireless Internet*, pp. 135-140, Springer, May 2015
- [B05] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, E. Sykas, I. Loumiotis, T. Stamatiadi, N. Papaoulakis, and I. Mesogiti, “Dynamic Resource Configurations for the Convergence of Optical and Wireless Networks”, chapter in “Evolution of Cognitive Networks and Self-Adaptive Communication Systems”, *IGI Global*, June 2013
- [B04] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Masikos, T. Benz, W. Kipp, and F. Cappadona, “Advanced Driver Assistance System Supporting Routing and Navigation for Fully Electric Vehicles”, chapter in the Advanced Microsystems for Automotive Applications 2012- Smart Systems for Safe, Sustainable and Networked Vehicles, G. Meyer(Ed.), pp. 197-206, *Springer – Verlag* Berlin Heidelberg 2012, DOI: 10.1007/978-3-642-29673-4_18.
- [B03] M. Masikos, F. Cappadona, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and S. Dreher, “EcoGem - Cooperative Advanced Driver Assistance System for Green Cars”, chapter in the Advanced Microsystems for Automotive Applications 2011, G. Meyer and J. Valldorf (Eds.), pp. 213-223, *Springer – Verlag* Berlin Heidelberg 2011, DOI: 10.1007/978-3-642-21381-6_21
- [B02] Y. Kritikou, P. Demestichas, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, “User modeling in the context of cognitive service delivery: application to learning management systems”, chapter of “Innovations in e-learning, instruction, technology, assessment and engineering education”, M. Iskander (Ed.), pp. 411-416, *Springer*, Dordrecht, The Netherlands, Sept. 2007
- [B01] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Masikos, and C. Patrikakis, “Location-Based Services and Techniques”, chapter of the “Handbook on Mobile Ad Hoc and Pervasive Communications”, M. K. Denko and L. T. Yang (Eds.), *American Scientific Publishers*, USA, Dec. 2006

- [J58] **K. Demestichas**, T. Alexakis, N. Peppes, and E. Adamopoulou, “Comparative Analysis of Machine Learning-Based Approaches for Anomaly Detection in Vehicular Data”, *Vehicles, MDPI*, vol. 3, no. 2, pp. 171-186, June 2021
- [J57] M. Choras, **K. Demestichas**, A. Gietczyka, Á. Herrero, P. Ksieniewicz, K. Remoundou, D. Urdac, and M. Wozniak, “Advanced Machine Learning Techniques for Fake News (Online Disinformation) Detection: A Systematic Mapping Study”, *Applied Soft Computing, Elsevier*, vol. 121, March 2021
- [J56] T. Alexakis, N. Peppes, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, “An Artificial Intelligence-Based Approach for the Controlled Access Ramp Metering Problem”, *Vehicles, MDPI*, vol. 1, no. 1, pp. 63-84, March 2021
- [J55] C. Krysiuk, A. Kuśmińska-Fijałkowska, T. Kamiński, and K. Demestichas, “Driver's tasks in the context of the increase in the degree of automation of road transport”, *Journal of KONBiN*, vol. 51, no.1, pp. 195-211, February 2021
- [J54] M. Walendzik, T. Kamiński, P. Pawlak, and K. Demestichas, “The analysis of organizational and legal possibilities to reduce the dangers related to road transport of dangerous goods in Poland”, *Journal of KONBiN*, vol. 51, no.1, pp. 15-28, February 2021
- [J53] **K. Demestichas**, N. Peppes, T. Alexakis, and E. Adamopoulou, “An Advanced Abnormal Behavior Detection Engine Embedding Autoencoders for the Investigation of Financial Transactions”, *Information, MDPI*, vol 12, no.1, January 2021
- [J52] **K. Demestichas**, T. Alexakis, N. Peppes, and E. Adamopoulou, “The Role of Drones as an Enabler for the 4th Agricultural Revolution”, *Current Research in Agricultural Sciences*, vol. 7, no. 2, pp. 40-51, December 2020
- [J51] **K. Demestichas**, N. Peppes, and T. Alexakis, “Survey on Security Threats in Agricultural IoT and Smart Farming”, *Sensors, MDPI*, vol. 20, no. 22, November 2020
- [J49] **K. Demestichas** and E. Daskalakis, “Data Lifecycle Management in Precision Agriculture supported by Information and Communication Technology”, *Agronomy*, vol. 10, no.11, October 2020
- [J47] **K. Demestichas** and E. Daskalakis, “Information and Communication Technology Solutions for the Circular Economy”, *Sustainability*, vol. 12, no. 18, September 2020
- [J46] **K. Demestichas** and E. Adamopoulou, “Statistical Validation of Energy Efficiency Improvements through Analysis of Experimental Field Data: A Guide to Good Practice”, *Vehicles*, vol. 2, no. 3, pp. 542-558, September 2020
- [J45] **K. Demestichas** and E. Adamopoulou, “Optimal Probabilistic Scheduling in Time Slotted Multiple Access”, *Transactions on Communications, WSEAS*, vol. 19, no.24, pp. 209-214, September 2020
- [J43] **K. Demestichas**, K. Remoundou, Christos Xenokostas, and C. Costopoulou, “Corporate Social Responsibility in relation to the Common Agricultural Policy in the Greek Food and Beverage Industry”, *Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences*, 9(105), September 2020
- [J42] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, D. Chasta, and C. Costopoulou, “Usability Assessment of Agricultural Mobile Applications in the Greek Market”, *Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences*, 9(105), September 2020

- [J41] **K. Demestichas**, T. Alexakis, N. Peppes, K. Remoundou, I. Loumiotis, W. Muller, and K. Avgerinakis, "Detection of Irregularities and Abnormal Behaviour in Extreme-Scale Data Streams", *Security Informatics and Law Enforcement, Springer*, September 2020
- [J40] **K. Demestichas** et al., "Evolving from data to knowledge mining to uncover hidden relationships", *Security Informatics and Law Enforcement, Springer*, September 2020
- [J39] M. Ntaliani, C. Costopoulou, and **K. Demestichas**, "Supporting e-Participation in Rural Areas: the Greek Case", *American Journal of Engineering Research*, vol. 9, no. 7, pp. 181-187, July 2020
- [J38] **K. Demestichas**, N. Peppes, T. Alexakis, and E. Adamopoulou, "Blockchain in Agriculture Traceability Systems: A Review", *Applied Sciences*, vol. 10, no. 12, June 2020
- [J37] **K. Demestichas**, K. Remoundou, and E. Adamopoulou, "Food for Thought: Fighting fake news and online disinformation", *IEEE IT Professional*, vol. 22, no. 2, pp. 28-34, Mar. 2020
- [J36] R. Kozik, M. Choras, M. Pawlicki, W. Holubowicz, D. Pallmer, W. Mueller, E-J. Behmer, I. Loumiotis, **K. Demestichas**, R. Horincar, C. Laudy and D. Faure, "Common Representational Model and Ontologies for Effective Law Enforcement Solutions", *Vietnam Journal of Computer Science*, vol. 7, no. 1, pp. 1-18, Jan. 2020
- [J35] **K. Demestichas**, C. Costopoulou, M. Ntaliani, K. Remoundou, E. Adamopoulou, and A. Papagiannaki, "Corporate Social Responsibility in the Agri-Food Sector: Evidence from Greece", *Journal of Agricultural Informatics*, vol. 10, no.2, pp. 48-59, Dec. 2019
- [J34] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, V. Asthenopoulos, and P. Kosmides, "Robust and cost-efficient experimental design for technical tests of information and communication technology-based solutions in the automotive sector", *IET Intelligent Transport Systems*, vol. 11, no. 7, pp. 368-378, Sept. 2017
- [J33] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Choras, "5G Communications: Energy Efficiency" (Editorial), *Mobile Information Systems*, April 2017
- [J32] I. Loumiotis, P. Kosmides, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, "Dynamic Allocation of Backhaul Resources in Converged Wireless-Optical Networks", *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 35, no. 2, pp. 280-287, Feb. 2017
- [J31] P. Kosmides, **K. Demestichas**, and E. Adamopoulou, "Overview of Standardization Efforts for Augmented Reality", *IEEE MMTC Communications - Frontiers*, vol. 12, no. 1, pp. 21-25, Jan. 2017
- [J30] P. Kosmides, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, C. Remoundou, I. Loumiotis, M. Theologou, and M. Anagnostou, "Providing Recommendations on Location-Based Social Networks", *Journal of Ambient Intelligence & Humanized Computing, Springer*, vol. 7, no. 4, pp. 567-578, Aug. 2016
- [J29] I. Loumiotis, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, C. Remoundou, P. Kosmides, V. Asthenopoulos, and M. Theologou, "Road to Next Generation Mobile Networks: An Evolutionary Dynamics Approach", *Mobile Networks and Applications, Springer*, vol. 21, no. 2, pp. 237-246, April 2016
- [J28] V. Asthenopoulos, I. Loumiotis, P. Kosmides, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, "Traffic estimation through mobile network performance data processing", *Transactions on Communications*, vol. 15, pp. 48-53, Jan. 2016
- [J27] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, P. Kosmides, V. Asthenopoulos, and I. Loumiotis, "Scalability of V2V and V2I Communications in the Context of Sustainable Mobility", *Transactions on Circuits and Systems*, vol. 15, Jan. 2016

- [J26] P. Kosmides, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, M. Anagnostou, and A. Rouskas, "On Intelligent Base Station Activation for Next Generation Wireless Networks", *Computer Science, Elsevier*, vol. 63, pp. 82-88, Sept. 2015
- [J25] P. Kosmides, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, M. Theologou, M. Anagnostou and A. Rouskas, "Socially Aware Heterogeneous Wireless Networks", *Sensors, MDPI*, vol. 15, no. 6, pp. 13705-13724, June 2015
- [J24] I. Loumiotis, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, T. Stamatiadi, and M. Theologou, "On the Predictability of Next Generation Mobile Network Traffic using Artificial Neural Networks", *International Journal of Communication Systems, Wiley*, vol. 28, no. 8, pp. 1484-1492, May 2015
- [J23] M. Masikos, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Energy-efficient routing based on vehicular consumption predictions of a mesoscopic learning model", *Applied Soft Computing, Elsevier*, vol. 28, pp. 114-124, March 2015
- [J22] M. Masikos, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Mesoscopic forecasting of vehicular consumption using neural networks", *Soft Computing, Springer*, vol. 19, no. 1, pp. 145-156, Jan. 2015
- [J21] R. Gimenez, I. Luengo, A. Mereu, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, "EVE: Fully Electric Vehicle Traffic Simulator for Technological Validation and Decision Making", *Social and Behavioral Sciences, Elsevier*, vol. 160, pp. 459-464, Dec. 2014
- [J20] M. Masikos, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Reliable vehicular consumption prediction based on machine learning", *Neural Network World*, vol. 24, no.4, pp.333-342, July 2014
- [J19] M. Masikos, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Machine-Learning Methodology for Energy Efficient Routing", *IET Intelligent Transport Systems*, vol. 8, no.3, pp. 255-265, May 2014
- [J18] I. Loumiotis, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, T. Stamatiadi, and M. Theologou, "On trade-off between computational efficiency and prediction accuracy in bandwidth traffic estimation", *IET Electronics Letters*, vol. 10, no. 10, pp. 754-756, May 2014
- [J17] I. Loumiotis, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, T. Stamatiadi, and M. Theologou, "Dynamic Backhaul Resource Allocation: An Evolutionary Game Theoretic Approach", *Transactions on Communications, IEEE*, vol. 62, no. 2, pp. 691-698, Feb. 2014
- [J16] I. Loumiotis, T. Stamatiadi, E. Adamopoulou, **K. Demestichas** and E. Sykas, "Dynamic Backhaul Resource Allocation in Wireless Networks using Artificial Neural Networks", *IET Electronic Letters*, vol. 49, no.8, March 2013
- [J15] T. Orphanoudakis, E. Kosmatos, G. Lyberopoulos, D. Kagklis, S. Sartzetakis, and **K. Demestichas**, "Network Architecture and Resource Management Framework for Convergence of Mobile and Optical Access Networks", *International Journal of Computers and Communications*, vol. 7, no. 1, pp. 64-72, Oct. 2013
- [J14] **K. Demestichas**, "Flexible next generation communication networks", *Journal of Systemics, Cybernetics, and Cybernetics*, vol. 11, no. 9, pp. 69-74, 2013.

- [J13] J. Jiang, J. Charles, and **K. Demestichas**, "ECOGEM: A European Framework-7 Project Towards Cooperative and Intelligent Optimization of Travel Planning And Energy Saving for Drivers of Fully Electric Vehicles", *IEEE Magazine for Vehicular Technology*, vol. 6, no. 3, pp. 22-26, Sept. 2011
- [J12] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Application-Layer Community-Oriented Uplink Scheduler for CDMA Networks", *International Journal of Communication Systems*, Wiley, vol. 22, no. 5, pp. 641-649, May 2009
- [J11] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Intelligent Discovery of the Capabilities of Reconfiguration Options in a Cognitive Wireless B3G Context", *Soft Computing*, Springer, vol. 13, no. 10, pp. 945-958, April 2009
- [J10] P. Demestichas, A. Katidiotis, K. Tsagkaris, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, "Enhancing channel estimation in cognitive radio systems by means of Bayesian networks", *Wireless Personal Communications journal*, vol. 49, no. 1, pp. 87-105, April 2009
- [J09] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, Y. Markoulidakis, and M. Theologou, "Towards Anonymous Mobile Community Services", *Journal of Network and Computer Applications*, Elsevier, vol. 32, no. 1, Jan. 2009
- [J08] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, "Enhanced Estimation of Configuration Capabilities in Cognitive Radio", *IEEE Communications Magazine*, vol. 46, no. 4, pp. 56-63, April 2008 (included among the Top 100 IEEE accessed articles in April 2008)
- [J07] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, P. Demestichas, and M. Theologou, "Enhancing Cognitive Radio Systems with Robust Reasoning", *International Journal of Communication Systems*, Wiley, vol. 21, no. 8, pp. 311-330, March 2008
- [J06] **K. Demestichas**, A. Koutsorodi, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Modelling User Preferences and Configuring Services in B3G Devices", *Wireless Networks*, Springer, vol. 14, no. 5, pp. 699-713, Oct. 2008
- [J05] Y. Kritikou, P. Demestichas, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, M. Theologou, and M. Paradia, "User Profile Modeling in the Context of Web - Based Learning Management Systems", *Journal of Network and Computer Applications*, Elsevier, vol. 31, no. 4, pp. 603-627, Nov. 2008
- [J04] A. Koutsorodi, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, "Service Configuration and User Profiling in 4G Terminals", *Wireless Personal Communications*, Springer, vol. 43, no. 4, pp. 1303-1321, Dec. 2007
- [J03] G. Dimitrakopoulos, K. Tsagkaris, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and P. Demestichas, "A management scheme for distributed cross-layer reconfigurations in the context of cognitive B3G infrastructures", *Computer Communications*, Elsevier, vol. 30, no. 18, pp. 3807-3822, Dec. 2007
- [J02] A. Koutsorodi, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, "Terminal Management and Intelligent Access Selection in Heterogeneous Environments", *Mobile Networks and Applications*, Springer, vol. 11, no. 6, pp. 861-871, Dec. 2006
- [J01] V. Stavroulaki, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and P. Demestichas, "Distributed Web-based Management Framework for Ambient Reconfigurable Services in the Intelligent Environment", *Mobile Networks and Applications*, Springer, vol. 11, no. 6, pp. 889-900, Dec. 2006

- [C84] T. Alexakis, **K. Demestichas**, N. Peppes, E. Adamopoulou, and F. Orfanoudakis, "Data Handling and Processing Framework for a Multiservice Capable Intelligent Transportation System", accepted at *Virtual ITS European Congress*, 9-10 November 2020
- [C83] N. Peppes, T. Alexakis, I. Loumiotis, **K. Demestichas**, and E. Adamopoulou, "Hybrid Big Data Platform for Intelligent Road Transportation Services", *Virtual ITS European Congress*, 9-10 November 2020
- [C82] N. Peppes, T. Alexakis, E. Adamopoulou, K. Remoundou, and **K. Demestichas**, "A Semantic Engine and an Ontology Visualization Tool for Advanced Crime Analysis", at the *24th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2020)*, KES Virtual Conference Centre, 16-18 September 2020
- [C81] C. Krysiuk, A. Kuśmińska-Fijałkowska, T. Kamiński, and **K. Demestichas**, "Driver's tasks in the context of the increase in the degree of automation of road transport", at the *13th International Road Safety Conference (GAMBIT 2020)*, Gdansk, Poland, 7-8 September 2020
- [C80] M. Walendzik, T. Kamiński, P. Pawlak, and **K. Demestichas**, "Analysis of organizational and legal possibilities to reduce the risks associated with the transport of dangerous goods by road in Poland", at the *13th International Road Safety Conference (GAMBIT 2020)*, Gdansk, Poland, 7-8 September 2020
- [C79] **K. Demestichas**, T. B. Ngoc Hoang, J. Mothe, O. Teste, and M. Z. Ullah, "Prediction and Visual Intelligence for Security Information: The PREVISION H2020 Project", at the *Joint Conference of the Information Retrieval Communities in Europe (CIRCLE 2020)*, Samatan, Gers, France, 6-9 July 2020
- [C78] W. Müller, D. Pallmer, D. Mühlenberg, I. Loumiotis, K. Remoundou, P. Kosmides, and **K. Demestichas**, "Reasoning with small data samples for organised crime investigations", at *Proc. SPIE 11413, Artificial Intelligence and Machine Learning for Multi-Domain Operations Applications II, 114130D*, Anaheim, California, United States, 26-30 April 2020
- [C77] W. Müller, D. Pallmer, D. Mühlenberg, I. Loumiotis, K. Remoundou, P. Kosmides, and **K. Demestichas**, "Machine learning for discovery analytics to support criminal investigations", at *Proc. SPIE 11395, Big Data II: Learning, Analytics, and Applications, 1139504*, Anaheim, California, United States, 26-30 April 2020
- [C76] **K. Demestichas**, T. Alexakis, N. Peppes, K. Remoundou, I. Loumiotis, W. Muller, and K. Avgerinakis, "Prediction and Visual Intelligence Platform for Detection of Irregularities and Abnormal Behaviour", at the *Workshop on Machine Learning for Trend and Weak Signal Detection in Social Networks and Social Media (TWSDetection 2020)*, Toulouse, France, 27-28 February 2020
- [C75] Μ. Νταλιάνη, Κ. Κωστοπούλου, και **Κ. Δεμέστιχας**, "Αγροτικές Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες με τη χρήση Drones και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων", στο *3ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον*, Αθήνα, 11-13 Δεκεμβρίου 2019
- [C74] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, I. Loumiotis, and P. Kosmides, "Embedded Context-aware Machine Learning for Autonomous Vehicles", at the *26th ITS World Congress*, Singapore, 21-25 October 2019
- [C73] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, I. Loumiotis, P. Kosmides, and T. Orphanoudakis, "Design framework for Big Data analysis of Internet-of-Things and crowdsourced data for Intelligent Transport Systems", at the *26th ITS World Congress*, Singapore, 21-25 October 2019

- [C72] T. Orphanoudakis, A. Fanariotis, I. Politis, T. Karachalios, **K. Demestichas**, S. Xynogalas, I. Loumiotis, and E. Sykas, "Exploiting IoT and Big-Data for Building Multiservice Capable Intelligent Transportation Systems", at the *4th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM)*, Piraeus, Greece, 20-22 September 2019
- [C71] Kozik R., Choras Michal, Pawlicki M., Holubowicz W., Pallmer D., Mueller W., Behmer E.-J., Loumiotis I., **Demestichas K.**, Horincar R., Laudy C., Faure D. "The Identification and Creation of Ontologies for the Use in Law Enforcement AI Solutions – MAGNETO Platform Use Case", In: N. T. Nguyen et al. (Eds.): *Computational Collective Intelligence (ICCCI)*, Hendaye, France, LNAI 11684, Springer, 4-6 September 2019
- [C70] M. Choras, M. Pawlicki, R. Kozik, **K. Demestichas**, P. Kosmides, and M. Gupta, "SocialTruth Project Approach to Online Disinformation (Fake News) Detection and Mitigation", at the *14th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES)*, Canterbury, CA, UK, 26-29 August 2019
- [C69] Y. Semet, B. Marcon, **K. Demestichas**, N. Koutsouris, and A. Ascolese, "Artificial Ant Colonies for Adaptive Rewards in Serious Games", at the *Conference on Artificial Life (ALIFE)*, *Proceeding of The MIT Press*, pp. 533-540, Newcastle upon Tyne, UK, 29 July – 2 August 2019
- [C68] P. Kosmides, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, N. Koutsouris, I. Loumiotis, V. Ortega, and L. Mureddu, "InLife Ecosystem: Creating Serious Games with IoT Features", at the *IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality Adjunct (ISMAR)*, Munich, Germany, pp. 299-304, 16-20 October 2018
- [C67] N. Koutsouris, P. Kosmides, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, K. Giannakopoulou, and V. De Luca, "InLife: a platform enabling the exploitation of IoT and gamification in healthcare", at the *14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob)*, Limassol, Cyprus, pp. 224-230, 15-17 October 2018
- [C66] M. Choras, A. Gielczyk, **K. Demestichas**, D. Puchalski and R. Kozik, "Pattern Recognition Solutions for Fake News Detection", at the *17th International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management Applications (CISIM 2018)*, Olomouc, Czech Republic, 27-29 September 2018
- [C65] I. Loumiotis, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, P. Kosmides, V. Asthenopoulos, and E. Sykas, "Road Traffic Prediction Using Artificial Neural Networks", at the *3rd IEEE South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM)*, Kastoria, Greece, 22-24 September 2018
- [C64] E. Adamopoulou, P. Kosmides, **K. Demestichas**, T. Orfanoudakis, and A. Fanariotis, "IoT- and Cloud- enabled Platform for heterogeneous safety applications in road transport", at the *25th ITS World Congress*, Copenhagen, Denmark, 17-21 September 2018
- [C63] P. Kosmides, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, N. Koutsouris, Y. Oikonomidis, and V. De Luca, "InLife: Combining Real Life with Serious Games using IoT", at the *IEEE Conference on Computational Intelligence and Games 2018*, Maastricht, The Netherlands, 14-17 August 2018
- [C62] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, V. Asthenopoulos, and P. Kosmides, "Verifying claims of energy efficiency improvement – A practical and systematic approach", at the *23rd ITS World Congress*, Melbourne, Australia, 10-14 October 2016 (**received award for best scientific paper**)
- [C61] P. Kosmides, L. Lambrinos, V. Asthenopoulos, **K. Demestichas**, and E. Adamopoulou, "A Clustering Based Approach for Energy Efficient Routing", at the *4th IEEE ISCC 2016 International Workshop on Smart City and Ubiquitous Computing Applications (SCUCA)*, Messina, Italy, 27 June 2016

- [C60] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, V. Asthenopoulos, and P. Kosmides, "An offline, statistical method for cost efficient design of experiments and field trials involving electric vehicles", at the *11th ITS European Congress*, Glasgow, Scotland, 6-9 June 2016
- [C59] V. Asthenopoulos, P. Kosmides, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, "A Comparative Assessment of Clustering Techniques For Machine Learning Based Route Cost Prediction", at the *6th Transport Research Arena*, Warsaw, Poland, 18-21 April 2016
- [C58] G. Lyberopoulos, E. Theodoropoulou, I. Mesogiti, K. Filis, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Gorini, "Integration of Fully Electric Vehicles in Energy Grids and Energy Aggregation", at the *6th Transport Research Arena*, Warsaw, Poland, 18-21 April 2016
- [C57] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, V. Asthenopoulos, and P. Kosmides, "Intelligent performance-enhanced green vehicle consumption prediction", at the *22nd ITS World Congress*, Bordeaux, France, 5-9 October 2015 (best paper)
- [C56] E. Theodoropoulou, I. Mesogiti, G. Lyberopoulos, K. Filis, A. D. de Arcaya, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Gorini, "EMERALD: tools for efficient integration of fully electric vehicles in energy grids", at the *22nd ITS World Congress*, Bordeaux, France, 5-9 October 2015
- [C55] P. Kosmides, V. Asthenopoulos, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, "A Performance Oriented Approach for Energy Efficient Routing", at the *19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2015)*, Zakynthos Island, Greece, 16-20 July 2015
- [C54] V. Asthenopoulos, I. Loumiotis, P. Kosmides, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, "Utilization of cellular network data for road traffic prediction", at the *19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2015)*, Zakynthos Island, Greece, 16-20 July 2015
- [C53] C. Remoundou, P. Kosmides, **K. Demestichas**, I. Loumiotis, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Towards Community Recommendations on Location-Based Social Networks", at the *2015 International Conference on Pure Mathematics - Applied Mathematics*, Vienna, Austria, 15-17 March 2015
- [C52] P. Kosmides, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, C. Remoundou, I. Loumiotis, and M. Theologou, "Community Awareness in Academic Social Networks", at the *7th IEEE/ACM International Conference On Utility and Cloud Computing (UCC 14)*, London, UK, 8-11 December 2014
- [C51] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, V. Asthenopoulos, and P. Kosmides, "Introducing intelligence and cognition into green vehicles", at the *European Electric Vehicle Congress 2014*, Brussels, Belgium, 3-5 December 2014
- [C50] I. Loumiotis, V. Asthenopoulos, E. Adamopoulou, **K. Demestichas** and E. Sykas, "Intelligent and Efficient Car Management Application for Advanced Green Routing", at the *8th International Wireless Internet Conference – Symposium on Wireless and Vehicular Communication (WiCON)*, Lisbon, Portugal, 13-14 November 2014
- [C49] I. Loumiotis, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, P. Kosmides, and M. Theologou, "Artificial Neural Networks for Traffic Prediction in 4G Networks", at the *8th International Wireless Internet Conference – Symposium on Wireless and Vehicular Communication (WiCON)*, Lisbon, Portugal, 13-14 November 2014

- [C48] V. Asthenopoulos, P. Kosmides, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, “Intelligent Energy Consumption Estimation for Electric Vehicles”, at the *3rd International Conference on Connected Vehicles and Expo*, Vienna, Austria, 3-7 November 2014
- [C47] P. Kosmides, C. Remoundou, I. Loumiotis, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, “Introducing Community Awareness to Location-Based Social Networks”, at the *International Conference on Mobility and Smart Cities (Mobility)*, Rome, Italy, 27-28 October 2014
- [C46] I. Loumiotis, E. Adamopoulou, **K. Demestichas** and M. Theologou, “Optimal backhaul resource management in wireless-optical converged networks”, at the *International Conference on Software-Defined and Virtualized Future Wireless Networks (SDWN)*, Rome, Italy, 27 October 2014
- [C45] P. Kosmides, C. Remoundou, **K. Demestichas**, I. Loumiotis, E. Adamopoulou, and M. Theologou, “A Location Recommender System for Location-Based Social Networks”, at the *International Conference Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI) 2014*, Varna, Bulgaria, 13-15 September 2014
- [C44] M. Masikos, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and V. Asthenopoulos, “Intelligent Car Management Application for Advanced Green Road Transport Services”, at the *10th ITS European Congress*, Helsinki, Finland, 16-19 June 2014
- [C43] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, V. Asthenopoulos, and M. Masikos, “Consumption prediction based on machine learning - Functionalities and business services”, at the *10th ITS European Congress*, Helsinki, Finland, 16-19 June 2014
- [C42] **K. Demestichas**, A. Politou, T. Filippou, and G. Koutalieris, “Intelligent Car Management Application for Advanced Road Transport Services”, at the *5th Transport Research Arena*, Paris, France, 14-17 April 2014
- [C41] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, M. Masikos, and V. Asthenopoulos, “Making vehicles smarter and trips greener”, at the *5th Transport Research Arena*, Paris, France, 14-17 April 2014
- [C40] R. Gimenez, I. Luengo, A. Mereu, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, “EVE: Fully Electric Vehicle Traffic Simulator for Technological Validation and Decision Making”, at the *11th Transport Engineering Conference*, Santander, Spain, 9-11 June 2014
- [C39] R. Gimenez, I. Luengo, A. Mereu, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, “EMERALD: Energy Management and Recharging for Efficient Electric Car Driving”, at the *18th Pan-American Conference of Traffic and Transportation Engineering and Logistics*, Santander, Spain, 11-13 June 2014
- [C38] T. Orphanoudakis, E. Kosmatos, G. Lyberopoulos, D. Kagklis, S. Sartzetakis, and **K. Demestichas**, Converged Network Infrastructure Enabling Resource Optimization and Flexible Service Provisioning (CONFES), at the *17th International Conference on Communications*, Rhodes, Greece, 16-19 July 2013
- [C37] **K. Demestichas**, I. Loumiotis, T. Stamatiadi, and E. Sykas, “Towards a Converged Wireless Optical Architecture – Business Processes and Services”, in the *17th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI) 2013*, Orlando, Florida, 9-12 July 2013

- [C36] **K. Demestichas**, “Flexible next generation communication networks”, keynote speech in the *17th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI) 2013*, Orlando, Florida, 9-12 July 2013
- [C35] **K. Demestichas**, M. Masikos, E. Adamopoulou, S. Dreher, and A. Diaz de Arkaya, “Machine Learning Methodology for Energy Efficient Routing”, at the *19th World Congress on Intelligent Transport Systems*, Vienna, Austria, 22-26 October 2012
- [C34] E. Adamopoulou, M. Masikos, **K. Demestichas**, and M. Gorini, “Energy-driven Routing and Navigation for Advanced Driver Assistance Systems”, at the *19th World Congress on Intelligent Transport Systems*, Vienna, Austria, 22-26 October 2012
- [C33] M. Masikos, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, “FEV-oriented applications and services”, at the *19th World Congress on Intelligent Transport Systems*, Vienna, Austria, 22-26 October 2012
- [C32] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Masikos, R. Gimenez, B. Onur, “Advanced Driver Assistance System For Fully Electric Vehicles – Functionalities & Use Cases”, at the *IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES 2012)*, Istanbul, Turkey, 24-27 July 2012
- [C31] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Masikos, T. Benz, W. Kipp, F. Cappadona, “Advanced Driver Assistance System Supporting Routing and Navigation for Fully Electric Vehicles”, at the *16th International Forum on Advanced Microsystems for Automotive Applications (AMAA 2012)*, Berlin, Germany, 30-31 May 2012
- [C30] M. Masikos, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, E. Sykas, “Cooperative Machine-Learning Based Advanced Driver Assistance System for Green Cars”, at the *4th Transport Research Arena*, Athens, Greece, 23-26 April 2012
- [C29] A. D. de Arcaya, L. Usatorre, G. Lázaro, M. O. de Zárate, U. M. de Estarrona, P.S. de Buruaga, **K. Demestichas**, and E. Adamopoulou, “Simulation platform to evaluate electrical consumption for a route road”, at the *4th Transport Research Arena*, Athens, Greece, 23-26 April 2012
- [C28] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Masikos, S. Dreher, I. Mesogiti, K. Filis, V. Cereseto, L. Usatorre, J. Jiang, T. Kaminski, and W. Kipp, “EcoGem: An Intelligent Advanced Driver Assistance System for Fully Electric Vehicles”, at the *18th World Congress on Intelligent Transport Systems*, Orlando, Florida, U.S.A., 16-20 October 2011
- [C27] M. Masikos, F. Cappadona, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, S. Dreher, “EcoGem - Cooperative Advanced Driver Assistance System for Green Cars”, at the *15th International Forum on Advanced Microsystems for Automotive Applications (AMAA)*, Berlin, Germany, 29-30 June 2011
- [C26] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Masikos, R. Gimenez, E. Theodoropoulou, G. Limperopoulos, M. Boero, M. Gorini, F. Cappadona, and B. Onur, “EcoGem: Cooperative Advanced Driver Assistance System for Green Cars”, at the *8th ITS European Congress*, Lyon, France, 6-9 June 2011
- [C25] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Masikos, W. Kipp, and T. Benz, “Intelligent Advanced Driver Assistance Systems for Electric Vehicles”, at the *IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2011*, pp. 78 – 82, Baden Baden, Germany, 5-9 June 2011, DOI: 10.1109/IVS.2011.5940409

- [C24] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, “Robust Discovery of Reconfiguration Capabilities for Cognitive Radio”, at the *12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics* in Orlando, Florida, U.S.A., 29 June-2 July 2008 (received best paper award)
- [C23] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, “Towards the Incorporation of Learning and Adaptation Functionality in Cognitive Radio Systems”, at the *12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics* in Orlando, Florida, U.S.A., 29 June-2 July 2008
- [C22] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, “Ambient Community Services - Concept and Implementation”, at the *12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics* in Orlando, Florida, U.S.A., 29 June-2 July 2008
- [C21] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Theologou, C. Desiniotis, and J. Markoulidakis, “Towards Ambient Community Services”, at the *11th IEEE/ACM International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT 2007)* in Chania, Crete Island, Greece, 22-26 October 2007
- [C20] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, C. Desiniotis, J. Markoulidakis, M. Theologou, “Architecture and Scalability Issues for the Provision of Anonymous Real-Time Mobile Community Services”, at the *18th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007)* in Athens, Greece, September 2007
- [C19] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, C. Dessiniotis, J. Markoulidakis, and M. Theologou, “Introducing Anonymous Real-Time Mobile Community Services”, at the *16th IST Mobile Summit* in Budapest, Hungary, 1-5 July 2007
- [C18] **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, M. Theologou, P. Demestichas, D. Boscovic, and D. Bourse, “Towards Cognitive B3G Networks: Autonomic Management of Access Points”, at the *16th IST Mobile Summit* in Budapest, Hungary, 1-5 July 2007
- [C17] G. Dimitrakopoulos, K. Tsagkaris, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and P. Demestichas, “Management Strategies for Distributed Cross-Layer Reconfigurations in the Context of Cognitive, B3G Infrastructures”, at the *16th IST Mobile Summit* in Budapest, Hungary, 1-5 July 2007
- [C16] Y. Kritikou, P. Demestichas, E. Adamopoulou, and **K. Demestichas**, “User Modeling in the Context of Cognitive Service Delivery: Application to Learning Management Systems”, at the *International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences and Engineering (CISSE), and the International Conference on Engineering Education, Instructional Technology, Assessment, and E-learning*, 4-14 December 2006
- [C15] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, P. Demestichas, and M. Theologou, “Robust Discovery of Reconfiguration Capabilities in Cognitive Radio Systems”, at the *17th Wireless World Research Forum (WWRF)* in Heidelberg, Germany, 15-17 November 2006
- [C14] J. Markoulidakis, C. Desiniotis, M. Theologou, C. Eliopoulos, D. Liapis, and **K. Demestichas**, “Anonymous Real-Time Mobile Community Services”, at the *17th Wireless World Research Forum (WWRF)* in Heidelberg, Germany, 15-17 November 2006

- [C13] V. Stavroulaki, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and P. Demestichas, "Distributed Ambient Management Platform for Heterogeneous Devices and Networks in an Intelligent Environment (DAPHNE)", at *eChallenges e-2006* in Barcelona, Spain, 25-27 October 2006
- [C12] P. Demestichas, G. Dimitrakopoulos, K. Tsagkaris, **K. Demestichas**, J. Adamopoulou, and J. Strassner, "Reconfiguration Discovery and Selection in the Context of Autonomic Management of Cognitive Wireless Infrastructures", at the *1st IEEE International Workshop on Modelling Autonomic Communication Environments (MACE)* in Dublin, Ireland, 25-26 October 2006
- [C11] A. Koutsorodi, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, "User Profiling and Preference Modelling in 4G Terminals", at the *17th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)* in Helsinki, Finland, pp. 1-6, September 2006
- [C10] F. Malamateniou, K. Tsagkaris, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and P. Demestichas, "Developing a Context-Aware, Multimodal Hospital Information System", at the *Medical Informatics Europe (MIE) Conference 2006* in Maastricht, The Netherlands, 27-30 August 2006
- [C09] M. Masikos, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and C. Desiniotis, "The MOTIVE Concept – Enabling Mobile Terminals to Act as Sensors", at the *International Conference on Wireless Information Networks and Systems 2006 (WINSYS 2006)* in Setubal, Portugal, 7-10 August 2006
- [C08] A. Koutsorodi, **K. Demestichas**, E. Adamopoulou, and M. Theologou, "Service Configuration and Access Selection in 4G Terminals", at the *5th International Symposium on Communications Systems, Networks and Digital Signal Processing* in Patras, Greece, 19-21 July 2006
- [C07] P. Demestichas, G. Dimitrakopoulos, K. Tsagkaris, **K. Demestichas**, and J. Adamopoulou, "Reconfigurations Selection in Cognitive, Beyond 3G, Radio Infrastructures", at the *1st International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications (CrownCom 2006)* in Mykonos, Greece, 8-10 June 2006
- [C06] A. Koutsorodi, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, "Intelligent Access Network Selection in Heterogeneous Networks – Simulation Results", at the *15th IST Mobile Summit* in Mykonos, Greece, 4-8 June 2006
- [C05] A. Koutsorodi, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, "A User-Centric Approach for Beyond 3G Business Models", at the *16th Wireless World Research Forum (WWRF)* in Shanghai, China, 26-28 April 2006
- [C04] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, A. Koutsorodi, and M. Theologou, "Intelligent Access Network Selection in Heterogeneous Networks", at the *12th European Wireless Conference 2006* in Athens, Greece, 2-5 April 2006
- [C03] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, A. Koutsorodi, and M. Theologou, "Access Selection and User Profiling in Reconfigurable Terminals", at the *15th Wireless World Research Forum (WWRF)* in Paris, France, 8-9 Dec. 2005
- [C02] E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, A. Koutsorodi, and M. Theologou, "Intelligent Access Selection in Heterogeneous Networks – Simulation Results", at the *2nd International Symposium on Wireless Communication Systems 2005 (ISWCS)* in Sienna, Italy, pp. 279-283, 5-7 Sept. 2005

- [C01] A. Koutsorodi, E. Adamopoulou, **K. Demestichas**, and M. Theologou, “Terminal-Controlled Access Network Selection in Heterogeneous Networks”, at the *14th Wireless World Research Forum (WWRF)* in San Diego, US, 7-8 July 2005

5.7 IMPACT FACTORS ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Journal	ISSN	Impact Factor
Agronomy	2073-4395	2.603
Applied Soft Computing	1568-4946	5.472
Applied Sciences	2076-3417	2.474
Computer Communications	0140-3664	2.816
IEEE Communications Magazine	0163-6804	11.05
IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)	0733-8716	11.55
IEEE Transactions on Communications	0090-6778	5.690
IEEE Vehicular Technology Magazine	1556-6072	7.921
IET Electronic Letters	0013-5194	1.343
IET Intelligent Transport Systems	1751-956X	2.480
International Journal of Communication Systems	1099-1131	1.319
IT Professional	1520-9202	2.424
Journal of Ambient Intelligence & Humanized Computing	1868-5137	4.594
Journal of Network and Computer Applications	1084-8045	5.570
Mobile Information Systems	1574-017X	1.508
Mobile Networks and Applications	1383-469X	2.602
Multimedia Tools and Applications	1380-7501	2.313
Neural Network World	1210-0552	1.080
Sensors	1424-8220	3.275
Soft Computing	1432-7643	3.050
Sustainability	2071-1050	2.576
Technology in Society	0160-791X	2.414
Wireless Networks	1022-0038	2.659
Wireless Personal Communications	0929-6212	1.061

Πηγή: 2019 Journal Citation Reports Science Edition, ISI Web of Knowledge, Thomson Reuters (Clarivate Analytics)