

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Δρ. Παπαγεωργίου Ι. Ελπινίκης

**Καθηγήτρια
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας**

Γνωστικό Αντικείμενο
*«Έμπειρα Συστήματα, Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα και Αναπαράσταση
Γνώσης»*

Διδάκτορας Πληροφορικής (Τεχνητή Νοημοσύνη)
*Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Πανεπιστημίου Πατρών*

Φυσικός Ιατρικής
*Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ιατρικής-Φυσικής
Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Πατρών*

Φυσικός
*Τμήμα Φυσικής
Πανεπιστήμιο Πατρών*

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022

Πίνακας Περιεχομένων

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
1. ΓΕΝΙΚΑ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	6
2. ΣΠΟΥΔΕΣ	6
3. ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	7
4. ΔΙΑΚΡΙΣΗ/ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	8
5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	9
6. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	9
7. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ	10
8. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	11
9. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	15
10. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ	22
12. ΒΙΒΛΙΑ/ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	35
13. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	36
13.1 Διδακτορική Διατριβή	36
13.2 Book Chapters -Συγγραφή Κεφαλαίων σε Βιβλία με Κρίση Πλήρους Κειμένου	36
13.3 Επιστημονικά Περιοδικά- Journals με Impact Factors (IF)	39
13.4 Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με κρίση Πλήρους Κειμένου.....	47
13.5 Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με κρίση Περίληψης.....	58
13.6 Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων	59
13.7 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία.....	60
14. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ	60
15. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	61
16. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ-SOFTWARE DEVELOPMENT	62
17. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	63
18. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	64
19. EDITORIAL BOARD MEMBER	65
Μέλος Επιτροπών Σύνταξης Περιοδικών.....	65
20. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	66
21. ΣΥΓΓΡΑΦΗ/ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ-SPECIAL ISSUE	67

22. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, WORKSHOP & SPECIAL SESSIONS	68
23. ΟΡΓΑΝΩΣΗ SPECIAL SESSIONS ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & CHAIR	69
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΘΕΡΙΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	70
24. ΚΡΙΤΗΣ & ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	70
25. ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	73
25.1 <i>Επιβλέπουσα Διδακτορικών Διατριβών</i>	73
25.2 <i>Συνεπιβλέπουσα Διδακτορικών Διατριβών</i>	74
25.3 <i>Μέλος Επιτροπών Εξέτασης Διδακτορικών Διατριβών.....</i>	75
25.4 <i>Αξιολογήτρια Διδακτορικών Διατριβών Εξωτερικού.....</i>	75
26. ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	75
27. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	77
28. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ.....	77
29. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (Σύνολο 37)	78
30. ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ-ΟΜΙΛΙΕΣ	78
<i>Προσκεκλημένη Ομιλήτρια (Invited presentations/talks).....</i>	78
<i>Διδασκαλία στα πλαίσια του Erasmus+</i>	79
31. ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ.....	79
32. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ.....	79
33. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ	79
34. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΦΟΡΕΩΝ.....	80
35. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	80
35.1 <i>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ.....</i>	80
35.2 <i>ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ.....</i>	81
35.3 <i>ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.....</i>	82
36. ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ	83

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όνοματεπώνυμο: ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΛΠΙΝΙΚΗ (ΔΕΠ, Καθηγήτρια Πρώτης Βαθμίδας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας)

Διδακτορικό Δίπλωμα στο πεδίο της **ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ: ΑΣΑΦΗ ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ-ΕΜΠΕΙΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ-ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ**, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΔΙΑΚΡΙΣΗ

ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΚΡΙΣΗ για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά (**2020 και 2021**) για την επιστημονική δραστηριότητα και ερευνητική πρωτοτυπία, που με κατατάσσει **στο ανώτερο 2% των κορυφαίων, πιο επιδραστικών επιστημόνων στην Τεχνητή Νοημοσύνη, σύμφωνα με τους δημοσιευμένους καταλόγους PLoS Biology & Mendeley Data 2020, και 2021.**

Συγκεκριμένα, στην 407η θέση παγκοσμίως (1%) αναφορικά με τον αριθμό ετεροαναφορών κατά το έτος 2019, και στην 821 θέση (2%) για τον αριθμό ετεροαναφορών καθ' όλη τη διάρκεια της σταδιοδρομίας, μέχρι και το τέλος του 2019, στο πεδίο «Τεχνητή Νοημοσύνη».

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΔΙΑΚΡΙΣΗ: 1^η επιστήμονας παγκοσμίως στην περιοχή “Fuzzy Cognitive Maps”, βάσει των δημοσιευμένων εργασιών και του h-index (Πηγή: Microsoft Academic Search) (14/08/2021)
<https://e-thessalia.gr/dr-elpiniki-papageorgiou-1i-pagkosmios-sta-asafi-gnostika-diktya/amp/>
<https://studyingreece.edu.gr/the-professor-of-the-university-of-thessaly-el-papageorgiou-ranks-1st-in-microsoft-academic-research/>

ΔΙΑΚΡΙΣΗ: Top Scientists in Computer Science - 15^η θέση στη χώρα μας και 3926^η θέση στον κόσμο, λίστα **Guide-2-Research** (βλ. <https://www.guide2research.com/scientists/GR>) (14/03/2022)

Αρ. Δημοσιεύσεων σε Διεθνή Περιοδικά IF (με σύστημα κριτών):	104
Αρ. Δημοσιεύσεων σε Διεθνή Συνέδρια (με κρίση πλήρους κειμένου):	118
Αρ. Δημοσιεύσεων σε συνέδρια (με κρίση περίληψης):	11
Κεφάλαια σε Διεθνή Βιβλία :	21

Βιβλία (Συγγραφή Βιβλίων Τόμου Springer):	2
Βιβλίο (Επιμέλεια Βιβλίου Ασαφής Λογική-Broken Hills)	1

Σύνολο Δημοσιευμένων Εργασιών: 256

Σύνολο Ετεροαναφορών (scopus)/ (Google Scholar):	5649/9338
h-index (SCOPUS)/ (Google Scholar):	38/50

Διδακτική προϋπηρεσία στην ανώτατη εκπαίδευση:	18 ΧΡΟΝΙΑ
Συνάφεια ερευνητικού έργου με την προκηρυσσόμενη θέση:	ΝΑΙ

Επαγγελματική Προϋπηρεσία με Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα (περίπου): 19 ΧΡΟΝΙΑ

Συνοπτικό Βιογραφικό:

Η Δρ. Ελπινίκη Παπαγεωργίου είναι Καθηγήτρια στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Γαιόπολις, Λάρισα, με γνωστικό Αντικείμενο «Έμπειρα Συστήματα, Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα και Αναπαράσταση Γνώσης». Έχει λάβει το διδακτορικό της από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών τον 9/2004, το μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στην Ιατρική Φυσική (2000) και το βασικό πτυχίο στη Φυσική από το ίδιο Πανεπιστήμιο (1997). Τα επιστημονικά της ενδιαφέροντα είναι Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα (Fuzzy Cognitive Maps), Τεχνητή Νοημοσύνη, Έμπειρα Συστήματα, Συστήματα Γνώσης, Ευφυή Συστήματα, Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων, Εξόρυξη Γνώσης και Αλγόριθμοι Μηχανικής και Βαθιάς Μάθησης.

Είναι Πρόεδρος του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας (εκλογή 1/2/2021) και Διευθύντρια του Μεταπτυχιακού ΠΜΣ «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών» του ΠΘ (3-6-2019), ενώ διητέλεσε και Εισηγήτρια του ΠΣ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών για 1,5 χρόνο από τον Μάρτιο 2019 μέχρι και τον Αύγουστο 2020.

Το 2020, και το 2021 έχει διακριθεί διεθνώς στους κορυφαίους επιστημονες παγκοσμίως στην Τεχνητή Νοημοσύνη, κατατάσσοντας τη **στο ανώτερο 2% των πιο επιδραστικών επιστημόνων, σύμφωνα με τους δημοσιευμένους καταλόγους PLoS Biology 2020 & Mendeley Data 2020** και τη μελέτη του Πανεπιστημίου του Stanford "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" by Professor John Ioannidis and his team. Επίσης έχει διακριθεί στους κορυφαίους επιστήμονες στην Επιστήμη Υπολογιστών βάσει της λίστας **Guide-2-Research** (βλ. <https://www.guide2research.com/scientists/GR>).

Η ίδια κατατάσσεται **1^η επιστήμονας παγκοσμίως** στην περιοχή των **Ασαφών Γνωστικών Δικτύων (Fuzzy Cognitive Maps)** (σύμφωνα με το *Microsoft Academic Search*). Το διδακτορικό της και το συνολικό ερευνητικό της έργο είναι στην περιοχή των Ασαφών Γνωστικών Δικτύων, έμπειρων συστημάτων και αναπαράστασης γνώσης. Με βάση την επιστημονική συνεισφορά της στα Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα (ΑΓΔ), τα ΑΓΔ έχουν βρει ιδιαίτερα σημαντική εφαρμογή σε διάφορους ερευνητικούς τομείς. Έχει δημοσιεύσει 256 εργασίες σε περιοδικά, συνέδρια και κεφάλαια βιβλίων, (**100** από τις δημοσιευμένες εργασίες είναι σε περιοδικά με υψηλό Impact Factor) και το ερευνητικό της έργο έχει λάβει σημαντική αναγνώριση από την επιστημονική κοινότητα, κατατάσσοντας τη **πρώτη στην έρευνα στα 'Fuzzy Cognitive Maps'** στο Scopus με αριθμό ετεροαναφορών πάνω από 5000 και **h-index=38** (based on Scopus)/ **50** (based on Google Scholar).

Έχει εργαστεί για περισσότερο από 18 χρόνια ως Επιστημονικά Υπεύθυνη, Υπεύθυνη Διαχείρισης Έργων, Κύρια Ερευνήτρια, σε διάφορα ερευνητικά έργα, διεθνή (FP7 and Horizon2020) και εθνικά, που σχετίζονται με την ανάπτυξη και εφαρμογή μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης, καινοτόμων αλγορίθμων και ευφυών μοντέλων για συστήματα υποστήριξης αποφάσεων, έμπειρων συστημάτων καθώς και αλγορίθμων μηχανικής μάθησης και εξόρυξης δεδομένων. Τα τελευταία 4 χρόνια, είναι συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του Ερευνητικού Ινστιτούτου IBO/EKETA και συμμετέχει ως **Project Manager and/or Scientific/Technical Manager σε διάφορα Ευρωπαϊκά HORIZON2020 Έργα**, όπως NAIADES, OACTIVE, PROCETS and KYKLOS 4.0., ενώ ήταν Project Coordinator από την πλευρά του EKETA που ήταν coordinator, στο έργο HORIZON2020 Z-FACTOR.

Επιπρόσθετα, έχει εργαστεί στα ακόλουθα έργα HORIZON2020, FP7, FP6 που είναι τα εξής: HORIZON2020-PROCETS, HORIZON2020-OACTIVE, INCONET-CG2, FP7-SMS-2013, FP7-ICT-2013-11 ISS-EWATUS, FP7-ICT-2011 USEFIL, FP7-ICT-2007-1 DEBUGIT, FP6-SESAME, καθώς και σε 5 εθνικά ερευνητικά έργα (ΕΔΚ (ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ), Πυθαγόρας II, Μετάγνωση, Αριστεία II, Αρχιμήδης III). Είναι μέλος του δικτύου COST Action 15222, και παράλληλα συμμετέχει στη συγγραφή διαφόρων ερευνητικών προτάσεων (ευρωπαϊκών και εθνικών) με έμφαση στο σχεδιασμό και ανάπτυξη συστημάτων λήψης αποφάσεων, αλγορίθμων μηχανικής μάθησης και πρόβλεψης, καθώς και ευφυών συστημάτων σε διάφορους τομείς.

Σήμερα είναι **Επιστημονικά Υπεύθυνη** στο Ευρωπαϊκό Έργο Horizon2020 **OPTIMAI**, που εστιάζει σε εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στην έξυπνη βιομηχανία, καθώς και σε ένα εθνικό **ΕΛΙΔΕΚ**, στα πλαίσια της **ενίσχυσης μελών ΔΕΠ**, όπου η πρόταση έτυχε χρηματοδότησης ως έκτη από τις 56 προτάσεις που εγκρίθηκαν στα πλαίσια του έργου στην περιοχή Επιστήμες Ζωής, με έμφαση στα Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα και στην μετεξέλιξή τους σε επεξηγήσιμα μοντέλα διαχείρισης γνώσης και δεδομένων στην Πυρηνική Ιατρική. Επίσης, η τωρινή ερευνητική της δραστηριότητα περιλαμβάνει τη διαχείριση δυο μεγάλων Ευρωπαϊκών H2020 έργων: NAIADES (<http://www.naiades.eu/>) ως **project coordinator** από την πλευρά του IBO/EKETA και KYKLOS4.0 ως **WP3 technical leader** από την πλευρά του IBO/EKETA.

Η Ε. Παπαγεωργίου είναι συγγραφέας του Springer book "*Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering - from fundamentals to extensions and learning algorithms*", [Intelligent Systems Reference Library](#) 54, [Springer 2014](#). Έχει οργανώσει τα ακόλουθα Special Sessions on Fuzzy Cognitive maps entitled as "Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps" σε FUZZ-IEEE conferences 2011, 2012, 2013, WCCI2014 (IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2014), FUZZ-IEEE2015, WCCI2016, FUZZ-IEEE2017 and WCCI2018 και ήταν Chair σε 6 από αυτά; επίσης οργάνωσε για πρώτη φορά παγκοσμίως το First Summer School for Fuzzy Cognitive Maps in July 2016 at Volos, Greece. Είναι IEEE Senior Member, Member in IEEE Women in Computational Intelligence and member in IEEE CIS.

1. ΓΕΝΙΚΑ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΛΠΙΝΙΚΗ (του Ιωάννη)

Ημερ. Γέννησης: 29 Ιουνίου 1975

Τόπος Γέννησης: Λάρισα

Επαγγελματική Κατάσταση: Καθηγήτρια, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Λάρισα ((ΦΕΚ Διορισμού στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας **292/14-2-2022 τ. Γ'**), (ΦΕΚ Μετακίνησης στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας ΦΕΚ 825/5-6-2020 τ. Γ'), (ΦΕΚ Μετατροπής σε Οργανική Θέση 1685/15.05.2019 τ. Β'), Γνωστικό Αντικείμενο: «*Εμπειρα Συστήματα και Αναπαράσταση Γνώσης*».

Οικ. Κατάσταση: Έγγαμη με δυο παιδιά

Δ/ση Κατοικίας: Γιαννιτσών 4, Λάρισα, 41221

Τηλ Γραφείου: 2410684567, +306936064613.

Email: elpinikipapageorgiou@uth.gr, e.i.papageorgiou75@gmail.com,

Ιστοσελίδα: <https://energy.uth.gr/index.php/prosopiko/papageorgiou-elpiniki.html>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2498-9661>

Scopus Author ID: 56429800100: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56429800100>

GoogleScholar Profile: <https://scholar.google.gr/citations?hl=el&user=IDcjUKIAAAAJ>

Research Gate Profile: https://www.researchgate.net/profile/Elpiniki_Papageorgiou

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 10.2000 - 09.2004** **Διδακτορική Διατριβή (PhD)** με θέμα «*Νέες Μέθοδοι Εκμάθησης για Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα & Εφαρμογές στην Ιατρική και Βιομηχανία*». Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Άριστα. (Παρουσιάστηκε στην Επταμελή Επιτροπή Εξέτασης τον Ιούλιο 2004).
- 10.1997 - 07.2000** **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** στην Ιατρική Φυσική, Διατμηματικό πρόγραμμα σπουδών Τμημάτων Ιατρικής και Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών. Άριστα.
- 09.1993 - 07.1997** **Πτυχίο Φυσικής**, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών. Άριστα (8.56/10)

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

- 2.2005 - 12.2006** Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο έργο ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια με τίτλο: «Αναπτυξη Νέων Δυναμικών Μοντελων Βασισμενων Σε Ευκαμπτες Υπολογιστικες Τεχνικες Για Επιλυση Πολυπλοκων Προβληματων Διαγνωσης & Υποστηριξης Απόφασης Στην Ιατρικη» (*Developing new models and methodologies based on Soft Computing Techniques for complex diagnosis systems and medical decision support systems*), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Co-funded by the Ministry of Education of Greece and the European Union, Budget: 50.000.
- 9.2006 - 09.2007** Μεταδιδακτορική Έρευνα χρηματοδοτούμενη από το Ι.Κ.Υ. (PostDoc) (Greek Scholarship Foundation), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών με τίτλο «Δυναμικά Μοντέλα βασισμένα σε Εύκαμπτες Υπολογιστικές Τεχνικές για Ιατρικά Συστήματα Υποβοήθησης Λήψης Αποφάσεων».
(“*Dynamic Models using Fuzzy Cognitive Map Techniques for Medical Decision Support*”).

3. ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- 15.02.2022 – Σήμερα** **Καθηγήτρια**
Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Σχολή Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαιόπολις, Λάρισα
- 30.03.2018 – 14.2.2022** **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαιόπολις, Λάρισα
Από 30.3.2018 μέχρι 29.1.2019 στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Θεσσαλίας, Λάρισα, από 29.1.2019 (ΦΕΚ Συγχώνευσης με το ΠΘ) μέχρι 4.6.2020, στο Γενικό Τμήμα Λάρισας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και μετακίνηση 5.06.2020 στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Σχολή Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαιόπολις, Λάρισα
- 1.2.2021- Σήμερα** **Πρόεδρος Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας**, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 12.06.2019 - Σήμερα** **Διευθύντρια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος ΠΜΣ “Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών”**
Γενικό Τμήμα Λάρισας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαιόπολις, Λάρισα
- 11.2017 - Σήμερα** **Συνεργαζόμενο Μέλος ΔΕΠ (Project Manager/Technical Manager and Team Leader in Agro-Robotics and AI Group)**
iBO- Ινστιτούτο Βιο-οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας, ΕΚΕΤΑ, (Center for Research and Technology Hellas (CERTH), Βόλος, Ελλάδα

4. ΔΙΑΚΡΙΣΗ/ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΙΑΚΡΙΣΗ/ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ/ΒΡΑΒΕΙΑ

- **ΔΙΑΚΡΙΣΗ: Top Scientists in Computer Science** - 15η θέση στη χώρα μας και 3936η θέση στον κόσμο, λίστα **Guide–2–Research** (βλ. <https://www.guide2research.com/scientists/GR>)
 - **Κατάταξη 1^η παγκοσμίως στην περιοχή «Fuzzy Cognitive Maps»** σε αριθμό δημοσιεύσεων όπως καταγράφεται στο academic.microsoft.com. και Scopus.
 - **Διεθνή Διάκριση** για δυο συνεχόμενες χρονιές (2020 και 2021) για την επιστημονική δραστηριότητα και ερευνητική πρωτοτυπία, κατάταξη στο ανώτερο **2%** των επιδραστικών επιστημόνων (**top scientists**) στην **Τεχνητή Νοημοσύνη**, σύμφωνα με τους δημοσιευμένους καταλόγους **PLoS Biology 2020 & Mendeley Data 2020** και τη μελέτη του Πανεπιστημίου του Stanford "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" by Professor John Ioannidis and his team.
(Δημοσίευση στον τύπο: [Magnesia-news](#))
 - Συγκεκριμένα, στην 407η θέση παγκοσμίως (1%) αναφορικά με τον αριθμό ετεροαναφορών κατά το έτος 2019, και στην 821 θέση (2%) για τον αριθμό ετεροαναφορών καθ' όλη τη διάρκεια της σταδιοδρομίας, μέχρι και το τέλος του 2019, στο πεδίο «Τεχνητή Νοημοσύνη».
- The Stanford team study is available here:
<https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918>
- **Senior Member** της Διεθνούς Ένωσης Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE) από το Ιούνιο 2018.
 - **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (256)**
 - Διεθνή Περιοδικά: 104
 - Κεφάλαια Βιβλίων: 21
 - Συνέδρια με κρίση πλήρους κειμένου: 118
 - Συνέδρια με κρίση περίληψης: 11
 - Βιβλία (εκδοτικός οίκος Springer): 2
 - Βιβλίο (Επιμέλεια Βιβλίου Ασαφής Λογική-Broken Hills): 1
 - **Ετεροαναφορές**
 - Πλήθος: **9335**; Δείκτες: **h-index 50**, i10-index 150 (*Πηγή Scholar google*)
 - Πλήθος: **5659**; Δείκτες: **h-index 38**, (*Πηγή Scopus*)
 - **Βραβείο καλύτερης ερευνητικής εργασίας** “Fuzzy Cognitive Maps and Multi-step Gradient Methods for Prediction: Applications to Electricity Consumption and Stock Exchange Returns” που παρουσιάστηκε στο 7th International KES Conference on INTELLIGENT DECISION TECHNOLOGIES KES-IDT-15, Hilton Sorrento Palace, Ιταλία, 17-19 Ιουνίου 2015.
 - *Dr E. Papageorgiou was judged worthy of the Best Research Paper Award at Conference KES-IDT 2015.*

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Έμπειρα Συστήματα και Αναπαράσταση Γνώσης
- Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα
- Αλγόριθμοι Εκπαίδευσης
- Ευφυή Συστήματα και Εύκαμπτες Τεχνικές Πληροφορικής (Soft Computing) και γενικά Υπολογιστική Νοημοσύνη (Computational Intelligence)
- Νευρωνικά Δίκτυα - Γενετικοί και Εξελικτικοί Αλγόριθμοι
- Μηχανική Μάθηση – Βαθιά Μάθηση
- Εξόρυξη δεδομένων και γνώσης
- Συνελκτικά Νευρωνικά Δίκτυα (Convolutional Neural Networks)
- Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ενέργεια
- Πρόβλεψη (Forecasting) στην Ενέργεια
- Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων στην Ιατρική
- Σχεδίαση και Ανάπτυξη Προηγμένων Συστημάτων Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων
- Θεωρία Λήψης Αποφάσεων
- Αλγόριθμοι Αναγνώρισης Προτύπων, Ταξινόμησης
- Επεξεργασία και ανάλυση ιατρικής εικόνας
- Ανάπτυξη και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων - Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα.
- Ευφυή Βιομηχανικά Συστήματα (Intelligent Manufacturing Systems) και Συστήματα Αυτομάτου ελέγχου

6. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 2006 - 2007** Υποτροφία του Ι.Κ.Υ (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για Μεταδιδακτορική Έρευνα στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (18 μήνες).
- 2000 - 2003** Υποτροφία του Ι.Κ.Υ (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για την εκπλήρωση της Διδακτορική Διατριβής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 1997 - 1999** Υποτροφία του Ι.Κ.Υ (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για τη Διάκριση στις Μεταπτυχιακές Σπουδές, Διατμηματικό πρόγραμμα σπουδών της Ιατρικής και της Φυσικής, 1^η σε κάθε έτος Μεταπτυχιακών Σπουδών (1^ο και 2^ο έτος).
- 1998 - 2000** Υποτροφία του «Ιδρύματος Μποδοσάκη», η οποία απονέμεται σε Αριστούχους Πτυχιούχους, για την εκπλήρωση των Μεταπτυχιακών Σπουδών, Διατμηματικό πρόγραμμα σπουδών της Ιατρικής και της Φυσικής, διάρκειας 2 ετών (Σεπτ. 1998-Αυγ. 2000) (1η σε σειρά κατάταξης).
- 1996 - 1997** Υποτροφία-Βραβείο του Ι.Κ.Υ (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για τη Διάκριση (1η στο έτος) και Αρίστευση στο Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

1999 Υποτροφία Γερμανικού Κράτους για μεταπτυχιακή έρευνα DAAD, χρονικής διάρκειας 3 μηνών (1/6/1999-30/8/1999), αναφορικά με τη διεξαγωγή ερευνητικής εργασίας στα πλαίσια των Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική.

7. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ

15.02.2022 - ΣΗΜΕΡΑ	Καθηγήτρια Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαίοπολις, Λάρισα.
05.06.2020 – 14.02.2022	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαίοπολις, Λάρισα.
12.06.2019 - ΣΗΜΕΡΑ	Διευθύντρια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών». Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαίοπολις, Λάρισα.
29.01.2019 – 05.06.2020	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαίοπολις, Λάρισα. (Π.Σ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Θεσσαλίας) ΦΕΚ συγχώνευσης με ΠΘ
30.03.2018 – 29.01.2019	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Θεσσαλίας, Λάρισα. Γνωστικό αντικείμενο «Εμπειρα Συστήματα και Αναπαράσταση Γνώσης», ΦΕΚ Γ'105/7-2-2018.
11.2017 - 03.2018	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Λαμία, «Εμπειρα Συστήματα και Υβριδική Αναπαράσταση Γνώσης», ΦΕΚ Γ'1176/23-11-2017.
11.2017 - Σήμερα	Συνεργαζόμενο Μέλος ΔΕΠ (Project Manager/Technical Manager and Team Leader in Agro-Robotics and AI Group) iBO- Ινστιτούτο Βιο-οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας, ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ-ΕΚΕΤΑ (CERTH), Βόλος, Ελλάδα
01.2014 - 11.2017	Επίκουρος Καθηγήτρια Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Λαμία. Γνωστικό αντικείμενο «Εμπειρα Συστήματα και Υβριδική Αναπαράσταση Γνώσης».
04.2008 - 01.2014	Καθηγήτρια Εφαρμογών Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών, ΤΕΙ Λαμίας, Λαμία. Γνωστικό αντικείμενο «Εμπειρα Συστήματα και Υβριδική Αναπαράσταση Γνώσης».
12.2015 – 05.2017	Visiting Researcher Hasselt University, Faculty of Business Economics, Hasselt, Belgium.
03.2015 – 02.2018	Λέκτορας με βάση το ΠΔ407 Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
05.2014 - 1.2016	Επιστημονική Συνεργάτης - Εξωτερικό μέλος ΔΕΠ/ΕΠ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / ΕΚΕΤΑ (CERTH), Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, στην ομάδα του Καθ. Λέανδρου Τασιούλα.
03.2007 - 07.2011	Επίκουρος Καθηγήτρια με βάση το ΠΔ 407

	Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική.
09.2005 - 02.2007	Λέκτορας με βάση το Π.Δ. 407/80 Επιστημονική Συνεργάτης, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
4.10.2004 – 30.06.2005	Λέκτορας με βάση το Π.Δ. 407/80 Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
09.2004 - 06/2007	Επιστημονική και Εργαστηριακή Συνεργάτης Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, ΤΕΙ Λαμίας και Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Λαμίας.
09.2000 - 06.2002	Εργαστηριακή Συνεργάτης Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Λάρισας.
10.2004 – 07.2007	Μεταδιδασκτορικός ερευνητής - Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
10.2000 - 09.2004	Υποψήφια Διδάκτορας-Εργασία σε ερευνητικά έργα Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

8. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

09.2019 - Σήμερα	Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Προγραμματισμός H/Y I (C)</i>, 1ο Εξάμηνο, υποχρεωτικό, (4Θ ώρες/εβδ και Υπεύθυνη του Εργαστηριακού μέρους του μαθήματος). Χειμερινό Εξ. 2019-2020 και 2020-2021, ανατέθηκε 2021-2022 • <i>Προγραμματισμός H/Y II (Matlab)</i>, 2ο Εξάμηνο, υποχρεωτικό, (4Θ ώρες/εβδ και Υπεύθυνη του Εργαστηριακού μέρους του μαθήματος). Εαρινό εξ. 2019-2020, 2020-2021, ανατέθηκε 2021-2022. • <i>Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ενέργεια</i>, 6^ο εξάμηνο, υποχρεωτικό, (4Θ ώρες/εβδ), ανατέθηκε για διδασκαλία Εαρινό εξ. 2021-2022.
29/01/2019- Σήμερα	Γενικό Τμήμα Λάρισας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, (πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας, ΠΣ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.), Αναπληρώτρια Καθηγήτρια. Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Προγραμματισμός H/Y</i>, (3 ώρες Θεωρία και 4 ώρες Εργαστήριο, εαρινό εξ. 2019-2020 • <i>Τηλεπικοινωνιακά I</i>, (2 ώρες Θεωρία και 6 ώρες Εργαστήριο, χειμερινό εξ. 2020-2021) • <i>Τηλεπικοινωνιακά II</i> (6 ώρες Εργαστήριο, εαρινό εξ. 2020-2021)

- 31/03/2018-28/01/2019** Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Θεσσαλίας, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, (έκδοση του αριθμού ΦΕΚ τεύχος Γ' 185/7-2-2018), Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων
- Προγραμματισμός H/Y (3 ώρες Θεωρία και 10 ώρες Εργαστήριο, εαρινό εξ.)
 - Τηλεπικοινωνιακά I (2 ώρες Θεωρία και 10 ώρες Εργαστήριο, χειμερινό εξ.)
- 23/11/2017 – 30/03/2018** Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, (έκδοση του αριθμού ΦΕΚ τεύχος Γ' 1176/23-11-2017). Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων
- Προγραμματισμός H/Y (C), (3Θ ώρες/εβδ), χειμερινό εξ. 2017-2018
 - Τεχνητή Νοημοσύνη, (3Θ ώρες/εβδ), εαρινό εξ. 2017-2018
 - Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα. (3Θ ώρες/εβδ), χειμερινό εξ. 2017-2018
 - Αυτόματα & Τυπικές Γλώσσες, (3Θ ώρες/εβδ), εαρινό εξ. 2017-2018
- 28/01/2014 – 22/11/2017** Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Επίκουρος Καθηγήτρια (ΦΕΚ 96 /28/1/2014 τεύχος Γ'), Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων
- Προγραμματισμός I (C), 2014-2017
 - Τεχνητή Νοημοσύνη, Τεχνολογία Λογισμικού, 2014-2017
 - Λογικός Προγραμματισμός, 2014-2017
 - Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα
 - Αυτόματα & Τυπικές Γλώσσες
- 2015-2018** Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Λαμία. Επιστημονική Συνεργασία με βάση το Π.Δ. 407/80, Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων
- Τεχνητή Νοημοσύνη (εαρινό εξάμηνο 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018)
 - Εξόρυξη Δεδομένων (χειμερινό 2017-2018)
 - Τεχνολογία Λογισμικού (χειμερινό εξάμηνο 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018)
 - Αλγόριθμοι (εαρινό εξάμηνο 2014-2015, 2016-2017)
 - Θεωρία Γράφων (εαρινό εξάμηνο 2015-2016)
 - Ανάλυση Συστημάτων (χειμερινό εξάμηνο 2015-2016, 2016-2017)
- 01/04/2008 – 28/01/2014** Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών ΤΕΙ Λαμίας (ΦΕΚ διορισμού 165 /28/2/2008 τεύχος Γ'). Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων:
- Προγραμματισμός I (Γλώσσα C),
 - Τεχνητή Νοημοσύνη,
 - Τεχνολογία Λογισμικού,
 - Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες
 - Προγραμματισμό III (Εργαστήριο)
 - Τεχνολογία Πολυμέσων
- 01/03/2007-30/07/2011** Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας. Επισκέπτρια Καθηγήτρια στη βαθμίδα Επίκουρου (Π.Δ. 407/80).
- Ανάλυση Συστημάτων (UML) (4Θ ώρες/εβδ), εαρινό εξ. 2010-2011 (Αυτοδύναμη)
 - Βάσεις Δεδομένων (6Ε ώρες/εβδ), χειμερινό εξ. 2008-2009
 - Θεωρία Γλωσσών (4Θ ώρες/εβδ), εαρινό εξ. 2008-2009 (Αυτοδύναμη)
 - Θεωρία Γράφων (4Θ ώρες/εβδ), χειμερινό εξ. 2007-2008 (Αυτοδύναμη)
 - Αναγνώριση Προτύπων (4Θ ώρες/εβδ), εαρινό εξ. 2007-2008 (Αυτοδύναμη)
 - Θεωρία Γλωσσών (4Θ ώρες/εβδ), εαρινό εξ. 2006-2007 (Αυτοδύναμη)

- 01/09/2005-28/02/2007** Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Επιστημονική Συνεργατίδα με βάση το Π.Δ. 407/80 Λέκτορας.
- *Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών*
- Χειμερινά εξάμηνα 2005-2006 & 2006-2007, με μερική απασχόληση 6 ώρες/εβδ. (6/8).
- 04/10/2004-30/06/2005** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών. Επιστημονική Συνεργατίδα με βάση το Π.Δ. 407/80, Λέκτορας.
- *Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι*, Χειμερινό εξάμηνο 2004-2005, Γ' έτος, με πλήρη απασχόληση 6 ώρες/εβδ. (6/6) και
 - *Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ*, Εαρινό εξάμηνο 2004-2005, με μερική απασχόληση 5 ώρες/εβδ. (5/6).
- 16/09/2004-30/06/2007** Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, ΤΕΙ Λαμίας. Επιστημονική και Εργαστηριακή Συνεργατίδα.
- Επιστημονική Συνεργατίδα: Διδασκαλία μαθημάτων για το ακαδ. έτος 2006-2007:
- *Προγραμματισμός Ι (Θ)*, 1ο εξάμηνο σπουδών (3 ώρες/εβδ.)
 - *Τεχνολογία Λογισμικού(Θ)*, 3ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδ.)
 - *Σχεδιασμός & Ανάλυση Αλγορίθμων (Θ)*, 4ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδ.)
 - *Τεχνολογία Πολυμέσων (Θ)*, 6ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδ.)
- Εργαστηριακή Συνεργατίδα: Διδασκαλία εργαστηρίων για το ακαδ. έτος 2006-2007:
- *Τεχνολογία Πολυμέσων (Εργ)*, 6ο εξάμηνο σπουδών (3 ώρες/εβδ.)
 - *Τεχνολογία Λογισμικού (Εργ)*, 3ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδ.)
- Επιστημονική Συνεργατίδα: Διδασκαλία μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006:
- *Σχεδιασμός & Ανάλυση Αλγορίθμων (Θ)*, 4ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδ.)
 - *Τεχνολογία Πολυμέσων (Θ)*, 6ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδ.)
- Εργαστηριακή Συνεργατίδα: Διδασκαλία εργαστηρίων για το ακαδ. έτος 2005-2006:
- *Τεχνολογία Λογισμικού(Εργ)*, 3ο εξάμηνο σπουδών (10 ώρες/εβδ.)
- Εργαστηριακή Συνεργατίδα: Διδασκαλία μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005:
- *Τεχνολογία Λογισμικού(Θ)*, 3ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδ.)
 - *Τεχνολογία Πολυμέσων (Θ)*, 6ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδ.)
 - *Προγραμματισμός Ι*, Φροντ. του μαθήματος & Εργ.1ο εξάμηνο σπουδών (6 ώρες/εβδ.)
 - *Ρομποτική (Θ)*, 6ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδομάδα)-Τμήμα Ηλεκτρονικής
 - *Ιατρικά Ηλεκτρονικά (Θ)*, 7ο εξάμηνο σπουδών (2 ώρες/εβδομάδα) -Τμήμα Ηλεκτρονικής
- 24/09/2000-30/06/2002** Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, Εργαστηριακή Συνεργατίδα ΤΕΙ Λάρισας.
- *Εργαστήρια Ιατρικής Φυσικής, Εισαγωγή στην Πληροφορική.*

Τεκμηριωμένη συμβολή στη διαμόρφωση και διδασκαλία της ύλης των μαθημάτων των προαναφερόμενων ΠΠΣ:

1. *Προγραμματισμός Η/Υ Ι (C)*, (ΠΠΣ Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας 2019-2021)
2. *Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ*, (ΠΠΣ Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας 2019-2021)
3. *Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ενέργεια*, (ΠΠΣ Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας 2021-2022)
4. *Προγραμματισμός Η/Υ (ΠΣ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας)*
5. *Προγραμματισμός Η/Υ (C)*, (ΠΠΣ Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, 2008-2018)

6. *Τεχνητή Νοημοσύνη, (ΠΠΣ Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, 2009-2018)*
7. *Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα. (ΠΠΣ Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, 2015-2018)*
8. *Αυτόματα & Τυπικές Γλώσσες, (ΠΠΣ Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, 2010-2018)*
9. *Λογικός Προγραμματισμός, (ΠΠΣ Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, 2014-2017)*

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- 09.2019 - Σήμερα** – Γενικό Τμήμα Λάρισας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: “Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών”.
- *Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα, (14 ώρες)*
 - *Ολοκληρωμένα Βιομηχανικά Δίκτυα Αυτοματισμών, (10 ώρες)*
 - *Ευφυείς Κτιριακές Εγκαταστάσεις (6 ώρες)*
- 01/03/2016 – 30/06/2018** – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, (πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας). Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: “Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών”.
- *Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα (εαρινό 2016-2017, 8 ώρες)*
 - *Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα (εαρινό 2017-2018, 8 ώρες)*
 - *Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα (χειμερινό 2018-2019, 8 ώρες)*
- 01/03/2016 – 30/06/2017** – Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: “Πληροφορική Και Υπολογιστική Βιοϊατρική”.
- *Ανάπτυξη Λογισμικού,*
 - *Εξόρυξη Γνώσης από Μεγάλα Δεδομένα*
- 30/10/2017 – 28/02/2018** – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: “Ευφυής Διαχείριση Ανανεώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων”.
- *Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Συστημάτων (12 ώρες)*
- 01/11/2015 – 30/06/2016** – Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Πληροφορική Και Υπολογιστική Βιοϊατρική”. Επιστημονική Συνεργάτης.
- *Εξόρυξη Γνώσης Ιατρικών Δεδομένων (4 ώρες)*
- 03/2010-06/2012** – Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: “Αυτοματισμοί στις Αρδευσεις, τις Γεωργικές Κατασκευές και στην Εκμηχανισή της Γεωργίας”. Επιστημονική Συνεργάτης.
- *Ευφυή Συστήματα στη Γεωργική Μηχανική (κατά τα ακαδ. Έτη 2009-2010, 2010-2011)*
 - *Εισαγωγή στον αυτόματο έλεγχο (προπαρασκευαστικό μάθημα, 2010-2011).*
 - *Σήματα και συστήματα (προπαρασκευαστικό μάθημα, 2010-2011).*

Εισηγήσεις σε Σεμινάρια – Συμμετοχή σε Εκπαιδευτικά Προγράμματα

- 10/09/2002-30/10/2002: *Εισηγήτρια Μαθημάτων Πληροφορικής* σε Επιμορφωτικό Σεμινάριο στα πλαίσια του προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας», για την Επιμόρφωση των Εκπαιδευτικών στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας του Υπουργείου Παιδείας (Πιστοποίηση Υπ. Παιδείας):

- 1/6/2009- 8/7/2009: Διδασκαλία Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών σε φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Κοινωνικό Πολύκεντρο.
- 21/11/2006-30/6/2009: Διδασκαλία στα σεμινάρια των Περιφερειακών Ινστιτούτων Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (www.ekdda.gr)
- 30/4/2006-ΣΗΜΕΡΑ: Εισηγήτρια στο Μητρώο εκπαιδευτών του Εθνικού Κέντρου Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΚΔΑ).
- 18/10/2001-30/4/2002: **Εισηγήτρια σε Σεμινάρια Πληροφορικής** (WINDOWS, Βάσεις Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα, Δίκτυα Υπολογιστών, Πολυμέσα, Προγραμματισμός σε C++), ΚΕΕ Δήμητρα, Λάρισα.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ-Διδακτικές Σημειώσεις Μαθημάτων

Στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας:

- Ε.Ι. Παπαγεωργίου, «Εργαστηριακές Ασκήσεις Προγραμματισμού Ι (Γλώσσα C)», Οκτώβριος 2019 (διαθέσιμες στο eclass).
- Ε.Ι. Παπαγεωργίου, «Ασκήσεις Προγραμματισμού ΙΙ (Matlab)», Μάρτιος 2020 (διαθέσιμες στο eclass).

Στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας:

- Ε.Ι. Παπαγεωργίου, «Ασκήσεις Λογικού Προγραμματισμού - Prolog», Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Φεβρουάριος **2016**, (διαθέσιμες στο eclass.teiste).
- Ε.Ι. Παπαγεωργίου, «Εργαστηριακές Ασκήσεις Προγραμματισμού Ι (Γλώσσα C)», Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Σεπτέμβριος **2010**, (διαθέσιμες στο eclass.teiste).
- Ε.Ι. Παπαγεωργίου, «Τεχνολογία Πολυμέσων», Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τ.Ε.Ι. Λαμίας, Σεπτέμβριος **2006**.

9. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

9.1 ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΕΡΓΑ

Period	Project Title	Description - Funding source	Main Role
01.01.2021-Σήμερα	OPTIMAI: Optimizing Manufacturing Processes through Artificial Intelligence and Virtualization (Coordinator: CERTH) https://cordis.europa.eu/project/id/958264	Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the EU under GA No. 958264 Call: H2020-NMBP-TR-IND-2020-singlestage, (TRANSFORMING EUROPEAN INDUSTRY) Topic: DT-FOF-11-2020 Type of action: IA Proposal number: 958264	Επιστημονικά Υπέυθνη (PI) του έργου από Π.Θ. (344.000 Ευρώ)
01.04.2020 – Σήμερα	KYKLOS 4.0: An Advanced Circular and Agile Manufacturing Ecosystem based on rapid reconfigurable manufacturing process and individualized consumer preferences. https://kyklos40project.eu/	Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union (EU) under grant agreement (GA) No. 872570. Topic: DT-ICT-07-2018-2019 (<i>Digital Manufacturing Platforms for Connected Smart Factories</i>). Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Αναπτυξης / ΕΚΕΤΑ	<i>Project Manager and WP3 leader</i> (in Intra-factory Operation Components)

		(CERTH), Ινστιτούτο IBO. Επ. Υπέυθυνος Δ. Μπόχτης.	
01.06.2019 – Σήμερα	NAIADES: A holistic water ecosystem for digitisation of urban water sector, (Coordinator: iBO-CERTH)	Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the EU under GA No.820985 Topic: SC5-11-2018. Type of action: IA. Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης / ΕΚΕΤΑ (CERTH), Ινστιτούτο IBO. Επ. Υπέυθυνος Δ. Μπόχτης.	<i>Project Manager on behalf of CERTH/iBO (Coordinator)</i> Επίσης, επιστημονική συνεισφορά στην ανάπτυξη αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης για πρόβλεψη και υποβοήθηση λήψης αποφάσεων στη διαχείριση νερού.
11.02.2008 – 30.03.2020	Z-Fact0r: Zero-defect manufacturing strategies towards on-line production management for European factories. (Coordinator: iBO-CERTH) https://www.z-fact0r.eu/	Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the EU under GA No.723906 Topic: FOF-03-2016: Industry 2020 for the Circular Economy, Innovative Action. Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης / ΕΚΕΤΑ (CERTH), Ινστιτούτο IBO. Επ. Υπέυθυνος Δ. Μπόχτης.	<i>Project Coordinator on behalf of CERTH/iBO (Coordinator)</i> Επίσης συνεισφορά στην ανάπτυξη αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για machine/process defect detection
01.11.2017 – 31.12.2017, 1.02.2018 – 30.03.2020	OACTIVE: Advanced personalised, multi-scale computer models preventing OsteoArthritis. https://www.oactive.eu/	Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union under grant agreement No. 777159. Funding scheme: H2020-SC1-PM-17-2017: Personalised computer models and in-silico systems for well-being, RIA action. Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης / ΕΚΕΤΑ (CERTH), Ινστιτούτο IBO. Επ. Υπέυθυνος Δ. Τσαόπουλος,	<i>Senior Researcher</i> (in development of machine / deep learning algorithms)
11.02.2018 – 31.12.2019	PROCETS: PROtective composite Coatings via Electrodeposition and Thermal Spraying. https://cordis.europa.eu/project/id/686135	Funded by EU, FP7-2015, GRANT AGREEMENT NO 686135. Σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης / ΕΚΕΤΑ (CERTH), Ινστιτούτο IBO. Επ. Υπέυθυνος Δ. Μπόχτης.	<i>Senior Researcher</i> , (in development of fuzzy methods, LCA analysis)
01.01.2017 – Σήμερα	COST Action 15222 , με τίτλο «European Network for cost containment and improved quality of health care” https://www.cost.eu/actions/CA15222/#tabs Name:overview	Funded by the European Cooperation in Science and Technology (COST). Συμμετοχή στο Working Group 3 for Evaluation criteria of large scale testing of innovative care systems	Μέλος του Δικτύου ως ΔΕΠ
01.09.2016 – 31.01.2017	INCONET-GCC2- Science, Technology and Innovation International Cooperation	Funded by EU, FP7- Collaborative Project Targeted to a special group, GA no:	<i>Senior Researcher</i> (Σχέδιο

	Network. https://cordis.europa.eu/project/id/609521	609521. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επ. Υπεύθυνος κ. Κοράκης Αθανάσιος	Συνέχειας των Αποτελεσμάτων του INCONET-GCC2-M36)
01.12.2015 – 31.08.2016	SMS: Sensing Toxicants in Marine Waters makes Sense using biosensors. http://www.project-sms.eu/	Funded by EU, FP7-2013, GRANT AGREEMENT NO 613844. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επ. Υπεύθυνη κ. Λασπίδου Χρυσή.	<i>Senior Researcher</i> in prediction models (data analysis and modeling)
01.05.2014 – 30.11.2015	ISS-EWATUS: Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources Management. www.iss-ewatus.eu	Funded by EU, FP7- Collaborative Project, FP7-ICT-2013-11, Grant agreement no: 619228. Coordinator: University of Silesia, Poland, FP7 ICT for Water Resources Management. Προϋπολογισμός: €2.505.476. σε συνεργασία Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης / ΕΚΕΤΑ (CERTH). Επ. Υπεύθυνη κ. Λασπίδου Χρυσή.	<u>Κύρια Έρευνήτρια</u> (Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ)
01.11.2012- 30.09.2013	USEFIL: Unobstrusive Smart Enviroments For Independent Living. http://www.usefil.eu/	Funded by FP7-ICT-2011-7. Προϋπολογισμός 4.628.909 €. Project coordinator: NCSR Demokritos. Σε συνεργασία με το Τμήμα Ιατρικής Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Επιστ. Υπεύθυνος Π. Μπαμίδης.	<u>Κύρια Έρευνήτρια</u> , Υπεύθυνη ομάδας AI
01.07.2008- 31.12.2011	DEBUGIT- Detecting and Eliminating Bacteria UsinG Information Technology. www.debugit.eu/	Funded by EU, FP7 ICT Patient Safety, FP7-ICT-2007-1. Προϋπολογισμός: 9.398.033 €. Coordinator: AGFA Healthcare. Επιστ. Υπεύθυνοι: Καθ. Δ. Ιακωβίδης (για το διάστημα 2010-2012), και Καθ. Σ. Καρκάνης (για το διάστημα 2008-2009). Large-scale integrating project (IP), Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας	Κύρια Έρευνήτρια και WP5 leader. Μέλος της Διαχείρισης του Έργου από το ΤΕΙ Λαμίας.
01.06.2009- 30.08.2010	SESAME- Νότιες Ευρωπαϊκές Θάλασσες: Εκτίμηση και Μοντελοποίηση της Οικοσυστημικής Αλλαγής. http://www.sesame-ip.eu/	Funded by FP6-ICT-2007, under the priority Sustainable Development, Global Change and Ecosystems, Contract No. GOCE-2006-036949. Προϋπολογισμός: 3.825.000.00 €. Σε συνεργασία με το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Μ. Σκούρτος.	<u>Κύρια Έρευνήτρια</u>
01.08.2004- 30.09.2004	CO-DESNET: European Virtual Institute on COLlaborative DEMand & Supply NETworks. 506673. http://www.ve-forum.org/apps/pub.asp?Q=1289&T=Clusters%20and%20Projects	Funded by the Concentrate Actions of IST (2003). Προϋπολογισμός: 657.000 €. Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Επ. Υπεύθυνος κ. Π. Γρουμπός.	Υπ. Διδάκτορας
01.04.2002- 30.09.2004	ADMAN-G7RT-CT2001-05060, “ADMAN Manufacturing excellence in the process	Funded by the European Union under IST Growth, FP5-Framework Programme. Προϋπολογισμός: 2.310.024	Υπ. Διδάκτορας

	industries”. https://cordis.europa.eu/project/id/G7RT-CT-2001-05060	€. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών. Επ. Υπεύθυνος: Prof. P. Grouppos.	
01.05.2001-31.03.2003	PSIM-IST-1999-60004 , “Participative Simulation Environment for Integral Manufacturing enterprise renewal”. https://cordis.europa.eu/project/id/IST-1999-60004	Funded by the European Union, under FP5-Fifth Framework Programme, IST project. <i>Project Cost: 4.49 Million Euros</i> . Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος Intelligent Manufacturing Systems του Εργαστηρίου Αυτοματισμού και Ρομποτικής, Επ. Υπεύθυνος: Prof. P. Grouppos.	Υπ. Διδάκτορας

9.2 CONTRACTS FOR CONSULTING IN INTERNATIONAL INSTITUTES

Contracts for Consulting in International Institutes

- 5.2017 - 09.2018** Σύμβουλος Έρευνας. Professional Services Contract for Consultation with Portland State University (USA), (remuneration 14000 US dollars), for consulting the team regarding the computational Implementation of the exploratory modelling approach for consulting/software development
- 4.2019 - 12.2019** Σύμβουλος Έρευνας.
Research Consultant in the project “Assessment of DAY-NRLM (National Rural Livelihood Mission) in J&K” at IRMA, Institute for Rural Management Anand, India (remuneration 5000 euros)
- Develop semi-quantitative models based on FCM technology for assessing impacts of DAY-NRLM in J&K.
 - Construction of FCMs from the available questionnaires.
 - Development of intelligent soft computing algorithms for policy making
 - Impact assessment through the soft computing methodology of fuzzy cognitive maps
 - Simulations and scenario analysis using fuzzy cognitive maps
 - Combining FCMs with micro-econometric models for impact assessment in DAY-NRLM

9.3 ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Period	Project Title	Description - Funding source	Main Role
Αναμένεται να ξεκινήσει τον 12/2021	EMERALD : “Fuzzy Cognitive Explainable Analytics for Translating Model Complexity in Nuclear Medical Diagnosis” ΕΛΙΔΕΚ, Μέλη ΔΕΠ.	ΕΛΙΔΕΚ στα πλαίσια της Προκήρυξης για την ενίσχυση <u>Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών</u> (Α.Π. 20741/08.01.2020) για χρηματοδότηση και αξιολογήθηκε ως 5η καλύτερη στη σειρά κατάταξης από τις 255 συνολικά προτάσεις που υποβλήθηκαν στην επιστημονική περιοχή	Επιστημονικά Υπεύθυνη

		Γ. Επιστήμες Ζωής (Ιατρικής και Επιστήμες Υγείας) (ΕΠ.3)	
20.05.2019- Σήμερα	IANOS – Καινοτομικό εργαλείο βελτιστοποίησης δικτύου αεροπορικών άγονων γραμμών σύνδεσης ελληνικών νησιών (An Innovative Air Network Optimization tool for Greek islands' Public Service Obligation)	ΕΣΠΑ 2014 – 2020. Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους. ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ(ΦΚ/MIS): ΦΚ 80503/MIS 5030213 Επιστ. Υπευθυνος: Γεωργόπουλος, Πανεπιστήμιο Πατρών.	WP3 Leader, Κύρια Συντονίστρια στο Σχεδιασμό και Ανάπτυξη Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων.
16.01.2019- 31/12/2019 και 1/7/2021- Σήμερα	«ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ» π/υ 64.000€ (με ΦΠΑ 24%)	Χρηματοδοτείται από πιστώσεις της ΣΑΕΠ066, ενάρθρο 2013ΕΠ06600002, «ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥΣ ΣΕ ΑΥΤΟΝ», Προγραμματική Σύμβαση (Κωδικός), Επ. Υπεύθυνος Ζάρδας Γεώργιος.	Αναπληρ. Επιστημονικά Υπεύθυνη και Κύρια Συντονίστρια της Ερευνητικής ομάδας στην ανάπτυξη του Πιλοτικού Συστήματος
16.01.2018- 15.01.2019	«Επεκτασιμότητα και επέκταση του υφιστάμενου συστήματος διαχείρισης και παρακολούθησης της κατάστασης των σχαρών όμβριων υδάτων για πλειάδα αυτόνομων υδατικών δικτύων της ευρύτερης περιοχής της πόλης της Λαμίας καθώς και την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος πρωτοκόλλων συντήρησης του υφιστάμενου μηχανικού και μηχανολογικού εξοπλισμού της ΔΕΥΑ Λαμίας».	Αυτοχρηματοδοτούμενο από ΔΕΥΑ Λαμίας, Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Στερεάς Ελλάδας, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑ Λαμίας.	Επιστημονικά Υπεύθυνη
20.06.2016- 20.06.2017	Ανάπτυξη Συστήματος διαχείρισης και προγραμματισμού των σχαρών υδροσυλλογής όμβριων υδάτων του δικτύου της πόλης της Λαμίας. Ανάπτυξη μοντέλου	Αυτοχρηματοδοτούμενο από ΔΕΥΑ Λαμίας, Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Στερεάς Ελλάδας, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑ Λαμίας.	Επιστημονικά Υπεύθυνη

	εκτίμησης κινδύνου από ακραία καιρικά φαινόμενα και λήψης αποφάσεων αντιμετώπισης.		
01.06.2014 – 31.10.2015	RECITAL: «Μέθοδοι μοντελοποίησης έξυπνων δικτύων»	Χρηματοδοτούμενο από τη ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΓΓΕΤ) στα πλαίσια του προγράμματος ΔΙΑ.022356-02-01. Σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης / ΕΚΕΤΑ (CERTH). Επιστ. Υπεύθυνος: Κουτσόπουλος Ιορδάνης.	Κύρια Ερευνήτρια
28.11.2012 – 30.06.2014	Αρχιμήδης III: «Αναίμακτη μέθοδος μέτρησης αιμοδυναμικών παραμέτρων και επιπέδου τελικών προϊόντων μη ενζυματικής γλυκοζυλίωσης σε σπουδαστές που καπνίζουν και αυτούς που καταναλώνουν καφεΐνη»	Χρηματοδοτούμενο από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ) του ΕΣΠΑ, «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ», Τμήμα Νοσηλευτικής, ΤΕΙ Λαμίας. Επιστ. Υπευθυνη: Άννα Δελτσίδου.	Μέλος ΔΕΠ, Ερευνήτρια
01.04.2007- 31.10.2007	ΜΕΤΑΓΝΩΣΗ: «ενα Ευφύες Εργαλείο για τη βέλτιστη αξιοποίηση ερευνητικών και τεχνολογικών αποτελεσμάτων και Μεταφορά Τεχνογνωσίας και Καινοτομίας στην ΠΔΕ» www.metagnosis.eu (http://www2.enthesi.net/index.php?news=661)	Χρηματοδοτούμενο από τη ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΓΓΕΤ), στα πλαίσια του έργου «Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδος», του μέτρου 4.6 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ», Κωδικός Έργου: 12-ΠΠΚ06. Επιστ. Υπεύθυνος: κ. Π. Γρουμπός	Ερευνήτρια
01.02.2005- 31.10.2006	Πυθαγόρας II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια» με τίτλο: «Αναπτυξη Νεων Δυναμικών Μοντελών Βασισμένων Σε Ευκαμπτες Υπολογιστικές Τεχνικές Για Επίλυση Πολυπλοκών Προβλημάτων Διαγνωσης & Υποστηρίξης Αποφασής Στην Ιατρική» http://epeaek.upatras.gr/index/subproject/56	Χρηματοδοτούμενο από το ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ II, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Προϋπολογισμός: 50.000 €. Επιστ. Υπεύθυνος: κ. Π. Γρουμπός	Κύρια Μεταδιδάκτορας
01.12.2005- 30.05.2007	Μεταδιδακτορική Έρευνα Ι.Κ.Υ. (PostDoc) «Δυναμικά Μοντέλα βασισμένα σε Εύκαμπτες Υπολογιστικές Τεχνικές για Συστήματα Διάγνωσης και Λήψης Αποφάσεων στην Ιατρική»	Υποστηριζόμενη από το ΙΚΥ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών.	Κύρια Μεταδιδάκτορας

1/8/2004-30/09/2004	CO-DESNET: ‘European Virtual Institute on COllaborative DEmand & Supply NETworks	Ευρωπαϊκό Έργο με κωδικό 506673 στα πλαίσια της δράσης Concentrate Actions του IST (2003), Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Επ. Υπεύθυνος κ. Π. Γρουμπός, Funding: 657.000 euro. (1/2004-7/2007) http://www.veforum.org/apps/pub.asp?Q=1289&T=Clusters%20and%20Projects	Υποψήφια Διδάκτορας
01.10.2000-30.07.2001	ΠΕΝΕΔ '99: «Ανάπτυξη προηγμένων Υβριδικών Μεθόδων για λήψη κρίσιμων Αποφάσεων σε πολύπλοκα Συστήματα: Εφαρμογές στην Ιατρική»	Χρηματοδοτούμενο από τη ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΓΓΕΤ). Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Επιστ, Υπεύθυνος: καθ. Π. Γρουμπός.	Υποψήφια Διδάκτορας

9.4 Συμμετοχή σε άλλα έργα με αμοιβή (όχι ερευνητικά)

08.07.2015 – 07.05.2016 – **Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας:** «Οργάνωση και Διδασκαλία Μαθημάτων Πληροφορικής με τη μέθοδο της εξ' αποστάσεως (e-learning)».

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.) του Υ.Π.Ε.Π.Θ. Χρηματοδοτούμενο από το Γ' ΚΠΣ (Αμοιβή: 8800 ευρώ). Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τ.Ε.Ι. Λαμίας.

A. Ανάπτυξη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή των μαθημάτων:

- Αντικειμενοστραφείς γλώσσες σχεδιασμού -UML
- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας

B. Εγκατάσταση του ηλεκτρονικού μέρους των παραπάνω μαθημάτων στην πλατφόρμα λογισμικού τηλεκπαίδευσης (Blackboard) του έργου.

C. Πλήρης διδασκαλία των μαθημάτων από απόσταση.

01.05.2007-30.11.2007 – **Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας:** «Οργάνωση και Διδασκαλία Μαθημάτων Πληροφορικής με τη μέθοδο της εξ' αποστάσεως (e-learning)».

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.) του Υ.Π.Ε.Π.Θ. Χρηματοδοτούμενο από το Γ' ΚΠΣ. Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τ.Ε.Ι. Λαμίας.

A. Προσαρμογή-βελτίωση του υπάρχοντος εκπαιδευτικού υλικού δυο ενοτήτων:

- Αντικειμενοστραφείς γλώσσες σχεδιασμού συστημάτων-UML.
- Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας.

B. Εγκατάσταση των μαθημάτων στην πλατφόρμα λογισμικού τηλεκπαίδευσης (Blackboard).

C. Πλήρης διδασκαλία των μαθημάτων από απόσταση

- 01.01.2004-30.05.2004** ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ-ΠΕ3, Αναβάθμιση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τη βοήθεια νέων μεθόδων και τεχνικών εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης μέσω της «Πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλε-εκπαίδευσης e-class».
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Αμοιβή:5000 ευρώ).
- 1/6/2007 - 30/7/2007** Διδασκαλία μαθήματος 'Τεχνικές Υπολογιστικής Νοημοσύνης σε Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα- Εφαρμογές' στο Θερινό Σχολείο στα πλαίσια του έργου «Ενίσχυση σπουδών Πληροφορικής στο τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης' ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ ()
- 1.07.2011-31.3.2012** Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ) ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (πρώην ΤΕΙ Λαμίας) - Μέλος της Ομάδας Έργου και Υπεύθυνη Σύνταξης των Προδιαγραφών του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος και Αρχειακού Υλικού. Δράση Δ2.1.: Πληροφοριακό Σύστημα, Σύνταξη των Προδιαγραφών του συστήματος και Δράση Δ2.2. Αρχειακό Υλικό.
- 1.4.2012 - 30.9.2012** Έργο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΤΕΙ Λαμίας» - Υπεύθυνη για την Εποπτεία των φοιτητών αλλά και των φορέων που απασχολούν τους φοιτητές στην ανάλογη θέση, με Εκθέσεις Προγραμματισμού, Εκθέσεις Επίβλεψης και Επίδοσης του Ασκούμενου φοιτητή, και Εκθέσεις Αξιολογήσεων για κάθε Ασκούμενο.

9.5 Ερευνητικές Υποτροφίες από Έργα του Πανεπιστημίου Πατρών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1/10/1998-31/12/1999 | <i>Ερευνητική Υποτροφία</i> στα πλαίσια του προγράμματος «Ιατρική Φυσική» που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ/Β ΚΠΣ και με Επιστ. Υπεύθυνο κ. Γεώργιο Νικηφορίδη, Καθ. Πανεπιστημίου Πατρών. |
| 1/01/2000-30/06/2000 | <i>Ερευνητική Υποτροφία</i> στα πλαίσια του προγράμματος: «Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Ιατρική Φυσική», που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ/Β ΚΠΣ και με Επιστ. Υπεύθυνο κ. Γεώργιο Νικηφορίδη, Καθ. Πανεπιστημίου Πατρών. |
| 1/03/2003-30/04/2003 | <i>Ερευνητική Υποτροφία</i> στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «E+T Συνεργασία Ελλάδα-Ρωσία: Ανάπτυξη προηγμένου Συστήματος Πλοήγησης αυτοκινητούμενων ρομπότ με χρήση ασαφών γνωστικών δικτύων», που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ και με Επιστ. Υπεύθυνο τον κ. Πέτρο Γρουμπό, Πανεπιστήμιο Πατρών. |
| 1/08/2004-30/09/2004 | <i>Ερευνητική Υποτροφία</i> στα πλαίσια του προγράμματος «506673:CO-DESNET-Supply Networks» που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και με Επιστ. Υπεύθυνο τον κ. Πέτρο Γρουμπό, Πανεπιστήμιο Πατρών. |

10. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ

10.1 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και πρώην ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΚΑΙ ΠΡΩΗΝ ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΛΑΜΙΑΣ)

- Επιστημονικά Υπεύθυνη** του έργου **OPTIMAI: Optimizing Manufacturing Processes through Artificial Intelligence and Virtualization** (Coordinator: CERTH), Funded by the Horizon 2020 Framework

Programme of the EU under GA No. 958264, Call: H2020-NMBP-TR-IND-2020-singlestage, (TRANSFORMING EUROPEAN INDUSTRY), Topic: DT-FOF-11-2020.

Επιστημονικά Υπεύθυνη με αντικείμενο σύμβασης και πλήρης επίβλεψη του έργου και των εργασιών που εμπλέκεται η ομάδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Το έργο OPTIMAI στοχεύει στη δημιουργία ενός βιομηχανικού οικοσυστήματος το οποίο επικεντρώνεται στη βελτιστοποίηση της παραγωγής μέσω της Έξυπνης Οργάνωσης, Μετρολογίας, Τεχνητής Νοημοσύνης, Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας. Προς αυτήν την κατεύθυνση, ένα πολύ-τροπικό δίκτυο αισθητήρων θα ενσωματωθεί στη γραμμή παραγωγής, το οποίο θα είναι ενισχυμένο με τεχνολογίες αιχμής για βελτιωμένη συλλογή και προ-επεξεργασία δεδομένων. Το δίκτυο των αισθητήρων θα ελέγχεται από ένα ενδιάμεσο και ασφαλές επίπεδο λογισμικού, το οποίο θα επιτρέπει τη συλλογή χρονικά καταγεγραμμένων δεδομένων, τα οποία έχουν καταχωρηθεί και σημασιολογικά συγχωνευθεί, ενώ υποστηρίζει ταυτόχρονη αμφίδρομη επικοινωνία όσον αφορά την ενεργοποίηση και τη συλλογή των δεδομένων.

Η απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία του OPTIMAI θα διασφαλιστεί με τη βοήθεια μιας καθορισμένης μονάδας κυβερνο-προστασίας και ενός κατανεμημένου μηχανισμού καταγραφής που θα ελέγχει και θα εγγυάται την εγκυρότητα των δεδομένων ενώ θα επιτηρεί τις συναλλαγές της επικοινωνίας διασφαλίζοντας τόσο την ανάληψη ευθύνης όσο και την ιχνηλασιμότητα. Θα αναπτυχθούν κατάλληλες μεθοδολογίες βασισμένες στην Τεχνητή Νοημοσύνη (TN), που θα εξασφαλίζουν την παραγωγή μηδενικών σφαλμάτων μέσω της ανάλυσης δεδομένων από πολλαπλούς αισθητήρες, της ανίχνευσης ελαττωμάτων και του εντοπισμού των αιτιών των ελαττωμάτων κατά τη διαδικασία κατασκευής. Το OPTIMAI στοχεύει στο να συνδέσει επιτυχώς τον ποιοτικό έλεγχο και την βελτιστοποίηση. Με αυτό τον τρόπο ο έλεγχος ποιότητας, βασιζόμενος στην TN, θα παρέχει ανατροφοδότηση και θα αναπροσαρμόζει τις παραμέτρους παραγωγής με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας και τη βελτιστοποίηση της παραγωγής. Το έργο διερευνά επίσης την εφαρμογή της εικονικής πραγματικότητας στην βιομηχανική παραγωγή χρησιμοποιώντας την ψηφιακή σύζευξη των διεργασιών και αισθητήρων που συνδυάζονται με μοντέλα TN τα οποία έχουν εκπαιδευτεί σε διαδικασίες παραγωγής, σχηματίζοντας έτσι μια μηχανή προσομοίωσης για τον βέλτιστο σχεδιασμό της παραγωγής και τη διερεύνηση εναλλακτικών σεναρίων παραγωγής.

Για να υποστηρίξει περαιτέρω την αποτελεσματική διαμόρφωση του εξοπλισμού στη γραμμή παραγωγής, το OPTIMAI θα αναπτύξει σύγχρονες διεπαφές ανθρώπου-μηχανής οι οποίες θα βασίζονται σε τεχνολογίες μηχανικής όρασης και TN με στόχο τη διερεύνηση των προθέσεων του οργανισμού που θα οδηγούν περαιτέρω σε αναπροσαρμογή ή βελτιστοποίηση. Αυτές οι τεχνολογίες θα ενσωματωθούν σε ένα πλαίσιο υποστήριξης αποφάσεων για: • την παραγωγή προϊόντων μηδενικών ελαττωμάτων μέσω έξυπνης παρακολούθησης και ελέγχου της παραγωγής • την έξυπνη, ασφαλή και ανιχνεύσιμη συλλογή δεδομένων με βάση ένα κατανεμημένο σύστημα καταγραφής • την ανάπτυξη προηγμένων μηχανισμών αλληλεπίδρασης με σκοπό την ταχεία και αποτελεσματική αναδιαμόρφωση του εξοπλισμού • τον βέλτιστο σχεδιασμό της παραγωγής μέσω της εικονικής πραγματικότητας και της τεχνητής νοημοσύνης.

2. **Επιστημονικά Υπεύθυνη** του έργου «Επεκτασιμότητα και επέκταση του υφιστάμενου συστήματος διαχείρισης και παρακολούθησης της κατάστασης των σχαρών όμβριων υδάτων για πλειάδα αυτόνομων υδατικών δικτύων της ευρύτερης περιοχής της πόλης της Λαμίας καθώς και την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος πρωτοκόλλων συντήρησης του υφιστάμενου μηχανικού και μηχανολογικού εξοπλισμού της ΔΕΥΑ Λαμίας». Το έργο αποτελείται από 2 μέρη και το πρώτο μέρος αφορά την **«Μελέτη επεκτασιμότητας στο σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης της κατάστασης των σχαρών όμβριων υδάτων για πλειάδα αυτόνομων υδατικών δικτύων της ευρύτερης περιοχής της πόλης της Λαμίας»**, μέσω του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Στερεάς Ελλάδας, TEI Στερεάς Ελλάδας, σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑ Λαμίας, 16/01/2018-15/01/2019.

Επιστημονικά Υπεύθυνη με αντικείμενο σύμβασης και πλήρης επίβλεψη του έργου:

Δράση 1: Ενσωμάτωση και γεωδαισία όλων των σχαρών όμβριων υδάτων και αποχέτευσης των επιπλέον περιοχών προς συζήτηση για τα αυτόνομα δίκτυα διανομής στο ήδη υφιστάμενο σύστημα γεωγραφικών

πληροφοριών (τύπου GIS) έτσι ώστε να γίνεται ο διαχωρισμός τους σε ζώνες διαχείρισης. Σε αυτή την επέκταση του συστήματος θα εμπλουτιστεί η βάση δεδομένων του συστήματος με περαιτέρω χαρακτηριστικά.

Δράση 2: Αλλαγές στο υποσύστημα εισαγωγής στοιχείων για την κατάσταση των σχαρών σε ότι αφορά την εφαρμογή για έξυπνες συσκευές (τύπου smart phone ή tablet) που χρησιμοποιείται για την εισαγωγή των στοιχείων πληροφορίας στη βάση δεδομένων.

Δράση 3: Ενσωμάτωση νέων λειτουργιών στο υποσύστημα διαχείρισης του καθαρισμού των σχαρών το οποίο θα εκδίδει αναφορές κατάστασης και θα παρέχει πλήρες ιστορικό διαχείρισης (από την αρχή λειτουργίας του συστήματος) για όλες τις προβλεπόμενες σχάρες με σκοπό την εύκολη εποπτεία του συστήματος.

- 3. Επιστημονικά Υπεύθυνη του έργου «Ανάπτυξη και Εφαρμογή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»,** μέσω του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Στερεάς Ελλάδας, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑ Λαμίας (16/01/2018-15/01/2019)- Μεταφέρθηκε στο ΠΘ μετά τη συγχώνευση.

Επιστημονικά Υπεύθυνη με αντικείμενο σύμβασης και πλήρης επίβλεψη του έργου:

Πρώτη Φάση: Μελέτη, οργάνωση και καταγραφή του υφιστάμενου εξοπλισμού της ΔΕΥΑ-Λαμίας καθώς και ενδελεχής κατανόηση της αλληλο-εξάρτησης λειτουργίας όλων των συσκευών και ανταλλακτικών εξοπλισμού έτσι ώστε να δημιουργηθούν κατάλληλα πρωτόκολλα συντήρησης. Ανάπτυξη των λειτουργικών και μη-λειτουργικών απαιτήσεων του συστήματος μετά τη σύμφωνη γνώμη όλων των εμπλεκόμενων παραγόντων/φορέων κ.λπ. Παράλληλα θα υπάρξει ερευνητικό αντικείμενο σε ότι αφορά τις καινοτόμες μεθοδολογίες αλγορίθμων πρόβλεψης με τη δημιουργία μοντέλων κατάστασης.

Δεύτερη Φάση: Στη δεύτερη φάση του συστήματος θα επεκταθεί η βάση δεδομένων όλου του εμπλεκόμενου εξοπλισμού για όλες τις εγκαταστάσεις της επιχείρησης της ΔΕΥΑ-Λαμίας και η αυτόματη άντληση πληροφορίας από τα συστήματα SCADA της επιχείρησης. Περαιτέρω η εισαγωγή δεδομένων στη βάση θα μπορέσει να γίνει με τη χρήση διαφόρων βοηθητικών εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα ή tablets έτσι ώστε να γίνεται εισαγωγή στοιχείων επιτόπου στις περιοχές που ο εξοπλισμός έχει εγκατασταθεί με σύγχρονη φωτογράφησή του.

- 4. Κύρια Συντονίστρια του Πακέτου Εργασίας 3 (WP3 Leader)** στο έργο **IANOS – Καινοτομικό εργαλείο βελτιστοποίησης δικτύου αεροπορικών άγονων γραμμών σύνδεσης ελληνικών νησιών,** Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους. ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ(ΦΚ/MIS): ΦΚ 80503/MIS 5030213

Κύρια συντονίστρια του Πακέτου Εργασίας (ΠΕ3) που αφορά την Ανάπτυξη μεθοδολογιών/αλγορίθμων πρόβλεψης & βελτιστοποίησης για το σύστημα λήψης αποφάσεων. Πιο συγκεκριμένα, συμμετέχω στην κύρια επίβλεψη των ακόλουθων εργασιών: Δόμηση βάσεων δεδομένων, Δημιουργία interface παρουσίασης στοιχείων, Εξόρυξη και Επεξεργασία δεδομένων, Ευφυείς αλγόριθμοι πρόβλεψης και Υποστήριξης λήψης αποφάσεων, Διερεύνηση και επιλογή αλγορίθμων βελτιστοποίησης, με στόχο την ανάπτυξη του συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για τις άγονες αεροπορικές γραμμές σύνδεσης ελληνικών νησιών.

Ερευνητική συνεισφορά στην Εξόρυξη και Επεξεργασία δεδομένων και στους Ευφυείς αλγόριθμους πρόβλεψης και Υποστήριξης λήψης αποφάσεων.

- 5. Αναπληρωματική Επιστημονικά Υπεύθυνη** του έργου «**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ**», π/υ 64.000€ (με ΦΠΑ 24%), που χρηματοδοτείται από πιστώσεις της ΣΑΕΠ066, ενάρθρο 2013ΕΠ06600002, «ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥΣ ΣΕ ΑΥΤΟΝ». (1/1/2019- ΣΗΜΕΡΑ)

Αναπλ. Επιστημονικά Υπεύθυνη του έργου και Κύρια Συντονίστρια της Ερευνητικής ομάδας που έχει δημιουργηθεί για την πιλοτική ανάπτυξη του Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρικών Φαινομένων στον Σπερχειό Ποταμό. Το έργο αποτελείται από τις ακόλουθες φάσεις:

ΦΑΣΗ 1 (Λειτουργικές Απαιτήσεις, Απαιτήσεις Συστήματος & Τεχνικές Προδιαγραφές). Στη φάση αυτή θα γίνει η ανάλυση του προβλήματος, θα επικαιροποιηθεί η μελέτη σκοπιμότητας ανάπτυξης του πιλοτικού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρικών φαινομένων στο Σπερχειό, θα καταγραφούν οι λειτουργικές και μη- απαιτήσεις του συστήματος.

ΦΑΣΗ 2 (Φυσικό αντικείμενο: Σύστημα τηλεμετρίας & Συλλογή δεδομένων): Στη φάση αυτή θα γίνει η εγκατάσταση του συστήματος τηλεμετρίας, ο έλεγχος σωστής λειτουργίας και η συλλογή δεδομένων.

ΦΑΣΗ 3 (Φυσικό αντικείμενο: Υλοποίηση συστήματος πρόβλεψης): Αυτή η φάση περιλαμβάνει τη μελέτη και την ανάπτυξη του συστήματος πρόβλεψης πλημμυρικών φαινομένων.

ΦΑΣΗ 4 (Ανάπτυξη του front-end website του πιλοτικού συστήματος): Ανάπτυξη του front-end website του πιλοτικού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης επικινδυνότητας πλημμυρών- Ενσωμάτωση του θεματικού χάρτη επισκόπησης.

ΦΑΣΗ 5 (Εκπαίδευση, Τεκμηρίωση, Απολογισμός): Αυτή η φάση περιλαμβάνει τις διαδικασίες που ολοκληρώνουν το έργο και το καθιστούν λειτουργικό και αξιοποιήσιμο από τους τελικούς χρήστες. Αυτή η τελευταία φάση περιλαμβάνει δύο παραδοτέα.

- 6. Επιστημονικά Υπεύθυνη** του έργου «Ανάπτυξη Συστήματος διαχείρισης και προγραμματισμού των σχαρών υδροσυλλογής όμβριων υδάτων του δικτύου της πόλης της Λαμίας. Ανάπτυξη μοντέλου εκτίμησης κινδύνου από ακραία καιρικά φαινόμενα και λήψης αποφάσεων αντιμετώπισης», μέσω του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Στερεάς Ελλάδας. **20/6/2016- 20/6/2017:**

Επιστημονικά Υπεύθυνη με αντικείμενο σύμβασης και πλήρης επίβλεψη του έργου:

A) Σχεδιασμός της βάσης δεδομένων του συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης σχαρών – Λογική αρχιτεκτονική του συστήματος (ΕΚΘΕΣΗ)

B) Δημιουργία της εφαρμογής πελάτη για έξυπνες κινητές συσκευές (smart phones / tablets) για την εισαγωγή δεδομένων παρακολούθησης των σχαρών και εισαγωγή δεδομένων συντήρησης. Δημιουργία της εφαρμογής διαχείρισης του συστήματος παρακολούθησης σχαρών (ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ)

Γ) Μελέτη των χαρακτηριστικών του δικτύου κλειστών αγωγών της Λαμίας και παρουσίαση του θεωρητικού υποβάθρου της μελέτης επικινδυνότητας (ΕΚΘΕΣΗ)

- 7. Κύρια Ερευνήτρια και WP4 Leader** με σύμβαση ανάθεσης έργου στο Ευρωπαϊκό Έργο «USEFIL: Unobstrusive Smart Enviroments For Independent Living» που χρηματοδοτείται στα πλαίσια του FP7-ICT-2011-7, σε συνεργασία με το Τμήμα Ιατρικής Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, (Επιστ. Υπεύθυνος Π. Μπαμίδης). (1/11/2012- 30/9/2013).

Συμμετέχω ως Κύρια Συντονίστρια της ερευνητικής ομάδας στο Πακέτο Εργασίας 4, που στόχο έχει το σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός έμπειρου συστήματος λήψης αποφάσεων (Decision Support System-DSS) που θα βοηθάει στη διατήρηση της ανεξαρτησίας των ηλικιωμένων στις καθημερινές δραστηριότητες τους. Το DSS αναμένεται να συσχετίσει σε μεγάλα χρονικά παράθυρα, βραχυπρόθεσμες πληροφορίες που αφορούν την φυσική/συναισθηματική και νοητική κατάσταση του ατόμου - οι οποίες παρέχονται από τα επιμέρους υπο-συστήματα συλλογής και προεπεξεργασίας των δεδομένων από τους αισθητήρες παρακολούθησης, όπως video, ήχος και επίπεδο δραστηριότητας - με την γνώση που προκύπτει μέσα από διεθνώς αναγνωρισμένες ιατρικές οδηγίες αλλά και την καθημερινή πρακτική των ειδικών ιατρών, με στόχο την πολυπαραμετρική παρακολούθηση των ασθενών.

Σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη υπηρεσιών έτσι ώστε να διατηρηθεί η ανεξαρτησία των ηλικιωμένων στις καθημερινές δραστηριότητες τους, ανιχνεύοντας όμως πρώιμα σημάδια συναισθηματικών μεταπτώσεων. Το USEFIL μαθαίνοντας την καθημερινότητα και τις συνήθειες του ηλικιωμένου, θα την

κατατάσσει σε προκαθορισμένα πρότυπα συμπεριφοράς και θα ανιχνεύει σημαντικές αποκλίσεις σε βάθος χρόνου έτσι ώστε να είναι σε θέση να αναγνωρίζει συναισθηματικές και νοητικές μεταπτώσεις.

8. **Ερευνήτρια** στο Έργο **Αρχιμήδης III: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Λαμίας**, με τίτλο «Αναίμακτη μέθοδος μέτρησης αιμοδυναμικών παραμέτρων και επιπέδου τελικών προϊόντων μη ενζυματικής γλυκοζυλίωσης σε σπουδαστές που καπνίζουν και αυτούς που καταναλώνουν καφεΐνη», Επιστ. Υπευθ. Άννα Δελτσίδου, Τμήμα Νοσηλευτικής, ΤΕΙ Λαμίας. **(28/11/2012 – 30/6/2014)**

Συμμετέχω ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. (πρώην Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών) στο πακέτο Π.Ε.1.3 που αφορά τον έλεγχο της αξιοπιστίας των μετρήσεων και των δεδομένων που συλλέχθηκαν μέσα από την αναίμακτη μέθοδο μέτρησης αιμοδυναμικών παραμέτρων και επιπέδου τελικών προϊόντων μη ενζυματικής γλυκοζυλίωσης σε σπουδαστές που καπνίζουν και αυτούς που καταναλώνουν καφεΐνη, καθώς επίσης και την καταχώρηση των δεδομένων των μετρήσεων και των δεδομένων που συλλέχθηκαν μέσω των ερωτηματολογίων σε ειδικό λογισμικό. Πραγματοποιήθηκε στατιστική ανάλυση των δεδομένων και ανάλυση της αξιοπιστίας των μετρήσεων που συλλέχθηκαν.

9. **Κύρια Ερευνήτρια** στο Ευρωπαϊκό Έργο **SESAME-«Νότιες Ευρωπαϊκές Θάλασσες: Εκτίμηση και Μοντελοποίηση της Οικοσυστημικής Αλλαγής - Southern European Seas: Assessing and Modeling Ecosystem Changes (SESAME)»**, που χρηματοδοτείται στα πλαίσια του FP6-ICT-2007, σε συνεργασία με το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Μ. Σκούρτος). **1/6/09- 30/8/2010.**

Υπεύθυνη έρευνας στο Πακέτο Εργασίας 7 (WP7) για την επεξεργασία δεδομένων μεθοδολογίας *fuzzy cognitive mapping* για την ανάλυση των στάσεων και αντιλήψεων των ομάδων συμπεριπόντων/ εμπειρογνομόνων / *laypeople* από την έρευνα στη περιοχή της Μεσογείου και Μαύρης Θάλασσας για τη μελέτη σεναρίων και διαχείριση λήψης αποφάσεων, καθώς και υποστήριξη στη συγγραφή των σχετικών άρθρων και αναφορών. Κύριος στόχος της έρευνας ήταν η ανάπτυξη λογισμικού βασισμένου στη μεθοδολογία των Ασαφών Γνωστικών Χαρτών (FCMs), που μπορεί να καταγράφει, να μοντελοποιεί και να επεξεργάζεται τις αντιλήψεις των ομάδων συμπεριπόντων/ εμπειρογνομόνων / *laypeople* στη περιοχή της Μεσογείου και Μαύρης Θάλασσας για τους πιθανούς κινδύνους που αντιμετωπίζει το περιβάλλον και να χαράζει πολιτικές «*policy making*» για το ποια θα είναι η κατάσταση του περιβάλλοντος μελλοντικά μετά από 20 χρόνια.

10. **Κύρια Ερευνήτρια** στο Ευρωπαϊκό Έργο **DEBUGIT- “Detecting and Eliminating Bacteria Using Information Technology”** του FP7-ICT-2007-1, **Advanced ICT for Risk Assessment and Patient Safety**, Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση, FP7 ICT Patient Safety, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας, Συντονισμός: AGFA Healthcare. Επιστ. Υπεύθυνοι: Επικ. Καθ. Δ. Ιακωβίδης (για το διάστημα 2010-2012), και Καθ. Σ. Καρκάνης (για το διάστημα 2008-2009). Προϋπολογισμός: € 9.398.033. **(1/7/08-31/12/2009 & 23/6/2010 – 31/12/2011).**

- Συμμετοχή στη διερεύνηση και ανάπτυξη μεθόδων εξόρυξης δεδομένων
- Συμμετοχή στη διερεύνηση και ανάπτυξη μεθόδων στήριξης ιατρικών αποφάσεων
- Συμμετοχή στη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων
- Συμμετοχή στην προετοιμασία ή και στη διενέργεια εκπαιδευτικών σεμιναρίων.

Υπεύθυνη Έρευνας του Έργου στο Πακέτο Εργασίας 5 που αφορά την ανάπτυξη Συστήματος Λήψης και Διαχείρισης Ιατρικών Αποφάσεων για τη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών με στόχο την ορθή χρήση αντιβιοτικών. Στα πλαίσια αυτού του Έργου έχω την αποκλειστική ευθύνη για την έρευνα, το σχεδιασμό και την υλοποίηση του Εμπειρου Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων (ΣΥΑ) που αναπτύσσεται σε συνεργασία με την ερευνητική ομάδα (AGFA Healthcare) για την αντιμετώπιση των λοιμώξεων και την περιοριστική χρήση των αντιβιοτικών χρησιμοποιώντας ευφυής υπολογιστικές τεχνικές (*fuzzy cognitive maps, Bayesian Belief Networks*), οντολογίες και *semantic web tools*. Συγκεκριμένα έχουμε σχεδιάσει το μοντέλο Ασαφών Γνωστικών Δικτύων, το οποίο στη συνέχεια επεκτάθηκε σε μοντέλο ΑΓΔ με περιπτώσεις χρήσης και με Μπευσιανά Δίκτυα, και αναπτύξαμε το λογισμικό για ένα ΣΥΑ βασισμένο στις ευφυείς τεχνικές των FCMs and BBNs, που μπορεί να διαχειρίζεται διαφορετικούς τύπους γνώσης και δεδομένων (κείμενο, ιατρικές εικόνες, αριθμητικά και συμβολικά δεδομένα). Το ΣΥΑ έχει εφαρμοσθεί σε δύο γνωστά προβλήματα της

ιατρικής, τις πνευμονικές λοιμώξεις και τις λοιμώξεις του ουροποιητικού συστήματος, δίνοντας πολύ καλά αποτελέσματα και στις δυο. Η προτεινόμενη μεθοδολογία για τη διαχείριση γνώσης και υποστήριξης αποφάσεων φορμαλίστηκε στο σημασιολογικό διαδίκτυο, προκειμένου να είναι εύχρηστη στην πλατφόρμα του έργου και να μπορεί εύκολα να μεταφερθεί στο διαδίκτυο, χρησιμοποιώντας τη *semantic web notation* 3. Για το λόγο αυτό δημιουργήθηκαν κατάλληλα *plug-ins and build-ins* (<http://eulerssharp.sourceforge.net/2003/03swap/euler-builtins.html>) και για τις δυο τεχνικές σε συνεργασία με τον Jos De Roo (AGFA Healthcare). Η *semantic web inference engine*, που αναπτύχθηκε στα πλαίσια του έργου και ονομάζεται EYE, αξιολογήθηκε σε ένα αριθμό πραγματικών κλινικών περιπτώσεων.

10.2 Ινστιτούτο Βιο-Οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας (IBO) του ΕΚΕΤΑ

IBO-CERTH (Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ)

1. Υπεύθυνη διαχείρισης έργου (Project Coordinator) στο Ευρωπαϊκό Έργο, **Z-Factor: Zero-defect manufacturing strategies towards on-line production management for European factories**, Topic: FOF-03-2016: Industry 2020 for the Circular Economy, Innovative Action, σε συνεργασία με το ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / ΕΚΕΤΑ (CERTH), Coordinator Ινστιτούτο IBO-CERTH. (Ολοκληρώθηκε τον 4/2021)

Υπεύθυνη διαχείρισης του έργου εκ μέρους του IBO-ΕΚΕΤΑ (που είναι ο Coordinator) καθώς και Κύρια Συντονίστρια της Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Αγρο-ρομποτικής και Τεχνητής Νοημοσύνης για τις ανάγκες του έργου.

Το έργο Z-Factor επικεντρώνεται στην εισαγωγή πέντε (5) στρατηγικών παραγωγής πολλαπλών σταδίων που στοχεύουν (i) στην έγκαιρη ανίχνευση ελαττωμάτων (Z-DETECT), (ii) στην πρόβλεψη της ελαττωματικής παραγωγής (Z-PREDICT) (iii) στην πρόληψη τόσο της ελαττωματικής παραγωγής με επαναρύθμιση της γραμμής παραγωγής (πολλαπλών σταδίων), όσο και της διάδοσης των ελαττωμάτων σε μεταγενέστερα στάδια της παραγωγής (Z-PREVENT), (iv) στην επεξεργασία / ανακατασκευή του προϊόντος, όπου είναι δυνατή, χρησιμοποιώντας προσθετικές και αφαιρετικές τεχνικές κατασκευής (Z-REPAIR) και (v) στη διαχείριση των προαναφερθεισών στρατηγικών μέσω της μοντελοποίησης συμβάντων, παρακολούθησης KPI (βασικοί δείκτες απόδοσης) και υποστήριξης αποφάσεων σε πραγματικό χρόνο (Z-MANAGE).

Εκτός από τη συνεισφορά μου ως Project Manager του έργου, ως Κύρια Συντονίστρια της Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Αγρο-ρομποτικής και Τεχνητής Νοημοσύνης, επιβλέπω την ανάπτυξη αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης και Deep Learning, για την ανίχνευση ελαττωματικών μηχανών ή διαδικασιών (Z-DETECT). Αναπτύχθηκε κατάλληλη μεθοδολογία καθοδηγούμενη από δεδομένα με σκοπό την εξαγωγή περιεχομένου (υψηλού επιπέδου πληροφορία ελαττωμάτων), η οποία εδράζει σε μεθοδολογίες επεξεργασίας σήματος και ταξινόμησης. Στα πλαίσια του Z-Factor, το CERTH ανέπτυξε τα προβλεπόμενα πολυπαραγοντικά μοντέλα και ένα πρότιμο σύστημα λήψης αποφάσεων για ανίχνευση και έλεγχο. Επιπλέον, συνέβαλε στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη λογισμικού αλλά και λοιπών σημασιολογικών στοιχείων, καθώς και την ενσωμάτωσή τους στο σύστημα.

2. Υπεύθυνη διαχείρισης έργου (Project Manager) και WP3 Leader στο Ευρωπαϊκό **KYKLOS 4.0: An Advanced Circular and Agile Manufacturing Ecosystem based on rapid reconfigurable manufacturing process and individualized consumer preferences**, Topic: DT-ICT-07-2018-2019 Digital Manufacturing Platforms for Connected Smart Factories, EUNIKO ΚΕΝΤΡΟ

EREYNAS & TEXNOLOGIKHS ANAPTYJHS / EKETA (CERTH), Ινστιτούτο IBO, Επιστ. Υπεύθυνος κ. Δ. Μπόχτης.

Υπεύθυνη διαχείρισης του έργου και της τεχνικής διεύθυνσης του εκ μέρους του IBO-EKETA. Είμαι WP3 Leader, Intra-factory Operation Components, Development of Data Reduction Techniques & Fault Dependency Model for KYKLOS 4.0 Ecosystem.

Το KYKLOS 4.0 προσφέρει ένα καινοτόμο πλαίσιο επιλογών διαμόρφωσης και ένα προηγμένο πρότυπο παραγωγής, ενσωματώνοντας βασικές τεχνολογίες σε μια ενοποιημένη πλατφόρμα οικοσυστήματος για τη διαχείριση της καινοτομίας των προϊόντων. Η πλατφόρμα αυτή έχει ως στόχο τη «διαμόρφωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές», που σημαίνει ότι προσαρμόζεται στις απαιτήσεις των πελατών. Σε αυτή τη διαδικασία περιλαμβάνεται ένα σύνολο ευφών εργαλείων για αναλύσεις και προβλέψεις σε πραγματικό χρόνο, καθώς και συστήματα σύστασης, που ενσωματώνονται στο περιβάλλον διαμόρφωσης KYKLOS 4.0. Το πλαίσιο συστήματος «Προσαρμοσμένη Ανοιχτή Παραγωγή» του KYKLOS 4.0 περιλαμβάνει ένα σύνολο μοντέλων προσομοίωσης παραγωγής και υπηρεσιών λαμβάνοντας υπόψη α) τις προδιαγραφές προϊόντος, β) τον σχεδιασμό προϊόντων και υλικών, τους προμηθευτές, τη στρατηγική κατασκευής (παραγωγή κατά παραγγελία ή παραγωγή σε απόθεμα), γ) τη χρήση του προϊόντος (προφίλ πελατών), δ) τη συντήρηση του προϊόντος και ε) την ανακύκλωση/επαναχρησιμοποίηση του προϊόντος.

Κύρια Συντονίστρια της Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Αγρο-ρομποτικής και Τεχνητής Νοημοσύνης, στις ερευνητικές δραστηριότητες του έργου που αφορούν τις εργασίες: T3.2 Τεχνικές μείωσης δεδομένων & μοντέλο συσχέτισης σφαλμάτων. T3.3 Ορισμός του πλαισίου αναφοράς υλικού και λογισμικού CPS. Μοντελοποίηση οντολογίας και εφαρμογή κανόνων οντολογίας. T3.4 KYKLOS 4.0 Μηχανή Συμπερασμού. T3.5 Ομαδοποίηση εξοπλισμού παραγωγής.

3. Υπεύθυνη διαχείρισης έργου (Project Manager) εκ μέρους του IBO-EKETA στο Ευρωπαϊκό Έργο, NAIADES: A holistic water ecosystem for digitisation of urban water sector, Topic: (Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)), Topic: SC5-11-2018, Type of action: IA, coordinator ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / EKETA (CERTH), Coordinator: Ινστιτούτο IBO, Υπεύθυνος Δ. Μπόχτης.

Υπεύθυνη διαχείρισης του έργου εκ μέρους του IBO-EKETA που είναι Coordinator, καθώς και της τεχνικής διεύθυνσης εκ μέρους του IBO-EKETA στην ανάπτυξη των αλγορίθμων πρόβλεψης και λήψης αποφάσεων. Κύρια Συντονίστρια της Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Αγρο-ρομποτικής και Τεχνητής Νοημοσύνης, στις ερευνητικές δραστηριότητες που σχετίζονται με το WP5-NAIADES Έξυπνο Πλαίσιο: AI analytics και προγνωστικές υπηρεσίες, για την ανάπτυξη μοντέλων/εξαρτημάτων AI, προκειμένου να παρέχονται έξυπνες υπηρεσίες που περιλαμβάνουν: Κιτ εργαλείων πρόβλεψης καιρού και κιτ εργαλείων πρόβλεψης AI. Η μεθοδολογία θα βασίζεται σε μια υπερσύγχρονη προσέγγιση του Deep Learning, χρησιμοποιώντας την πιο προηγμένη αρχιτεκτονική RNN (Recurrent Neural Network), τα κελιά LSTM.

Το έργο NAIADES υποστηρίζει την ψηφιοποίηση του τομέα των υδάτων παρέχοντας μια ολιστική λύση για τον έλεγχο και τη διαχείριση των υδάτινων οικοσυστημάτων και τη βιώσιμη και φιλική προς το περιβάλλον διαχείριση τους. Το NAIADES στοχεύει στην αντιμετώπιση της αυξημένης ανάγκης για βιώσιμες μεθοδολογίες νερού, καθορίζοντας ένα νέο πλαίσιο ΤΠΕ που παρέχει πολυδιάστατη νοημοσύνη στο οικοσύστημα νερού μέσω της εισαγωγής τεχνολογιών Τεχνητής Νοημοσύνης (AI). Το οικοσύστημα NAIADES προβλέπει τη μετατροπή της διαχείρισης αστικών υδάτων μέσω αυτοματοποιημένης και εξυπνότερης διαχείρισης υδάτινων πόρων και περιβαλλοντικής παρακολούθησης, επιτυγχάνοντας υψηλό επίπεδο υπηρεσιών νερού τόσο για οικιακούς όσο και για εμπορικούς καταναλωτές, αξιοποιώντας την αποτελεσματική χρήση φυσικών και ψηφιακών συστατικών του υδάτινου οικοσυστήματος.

4. Κύρια Ερευνήτρια στο Ευρωπαϊκό Έργο, **PROCETS: PRO**tective composite Coatings via **E**lectrodeposition and **T**hermal **S**praying, σε συνεργασία με το ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / EKETA (CERTH), Ινστιτούτο IBO, Επ. Υπεύθυνος Δ. Μπόχτης.

Το έργο PROCETS εκμεταλλεύεται τη συνεισφορά των νανο-σωματιδίων στην παραγωγή σύνθετων στρωμάτων με εξαιρετικές ιδιότητες. Αυτές υπερτερούν εκείνων της επιμετάλλωσης με ανθεκτικό χρώμιο, παραγόμενη με ηλεκτρολυτική επιμετάλλωση, ή του Co-WC παραγόμενο με θερμικό ψεκασμό. Τα καινοτόμα νανο-σωματίδια εισέρχονται στην υπάρχουσα γραμμή παραγωγής ύστερα από κατάλληλες τροποποιήσεις. Οι νέες διαδικασίες θα μεταφερθούν με ευκολία αφού υποστούν ελάχιστη προσαρμογή στις διαδικασίες της ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης και θερμικού ψεκασμού. Οι διαδικασίες θα μπορούν να συνδυάσουν ευελιξία, ικανότητα μαζικής προσαρμογής, αποφυγή περιβαλλοντικών και ατομικών κινδύνων, ενώ θα είναι διαθέσιμες σε χαμηλό κόστος. Ο κύριος στόχος του έργου PROCETS είναι η παροχή προστατευτικών στρωμάτων σε μια ευρεία γκάμα εφαρμογών όπως η αυτοκινητοβιομηχανία, η αεροναυπηγική, η μεταλλουργία, και οι βιομηχανίες πετρελαίου και φυσικού αερίου, κάνοντας χρήση των μεθόδων ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης και θερμικού ψεκασμού, χρησιμοποιώντας υλικά περισσότερο φιλικά προς το περιβάλλον, σε σχέση με εκείνα που χρησιμοποιούνται έως τώρα.

Κύρια συνεισφορά στις ακόλουθες εργασίες του έργου:

T7.2 Συνεισφορά στη συλλογή δεδομένων αναφορικά με τις διαδικασίες και τα προϊόντα που παράγονται σύμφωνα με τα τεχνικά έργα.

T7.3 Ερευνητική προσπάθεια ως προς την αποτίμηση του «αντίκτυπου του κύκλου ζωής», χρησιμοποιώντας πολύ-κριτηριακές μεθόδους λήψης αποφάσεων, διάφορες ολιστικές μεθόδους που προσφέρονται από τα LCA εργαλεία και λοιπών γνωστών μεθοδολογιών, και εστιάζοντας στον περιβαλλοντικό αντίκτυπο των διαδικασιών που παράγονται από το συγκεκριμένο πρότζεκτ.

5. **Κύρια Ερευνήτρια** στο Ευρωπαϊκό Έργο, **OACTIVE: Advanced personalised, multi-scale computer models preventing OsteoArthritis**, Topic: SC1-PM-17-2017: Personalised computer models and in-silico systems for well-being, RIA action, σε συνεργασία με το ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / ΕΚΕΤΑ (CERTH).

Το έργο OACTIVE στοχεύει στην πρόβλεψη της οστεοαρθρίτιδας (OA) με βάση τον ασθενή και τις παρεμβάσεις χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό μηχανιστικών υπολογιστικών μοντέλων, προσομοιώσεων και αναλυτικών στοιχείων μεγάλων δεδομένων. Τα μοντέλα που θα κατασκευαστούν θα χρησιμοποιηθούν για την προσομοίωση και την πρόβλεψη βέλτιστων θεραπειών, καλύτερων διαγνωστικών και βελτιωμένων αποτελεσμάτων ασθενών.

Συντονίστρια της ερευνητικής ομάδας στην ανάπτυξη τεχνικών εξόρυξης δεδομένων για την ανακάλυψη γνώσεων χρησιμοποιώντας ερμηνεύσιμα πρότυπα βασισμένα σε κανόνες για την παροχή πληροφοριών, για την κατανόηση της ανάπτυξης της νόσου OA και της εξέλιξής της. Καθορισμός σημαντικών παραγόντων κινδύνου με βάση τον ασθενή που σχετίζονται με την έναρξη της νόσου, καθώς και για παράγοντες που σχετίζονται με την εξέλιξη της OA χρησιμοποιώντας υπολογιστικούς αποτελεσματικούς αλγόριθμους επιλογής χαρακτηριστικών. Επίσης στο σχεδιασμό και υλοποίηση εξατομικευμένων προγνωστικών μοντέλων Υποστήριξης Αποφάσεων (DS) που αντιμετωπίζουν συγκεκριμένα στάδια OA στη συνέχεια της νόσου ενός ασθενούς (DS-early, DS-mild, DS-mod και DS-treat).

Αντικείμενο σύμβασης «Ανάπτυξη ασαφών και ευφρών τεχνικών εξόρυξης γνώσης από δεδομένα (μεγάλου όγκου) καθώς και σχεδιασμός μοντέλων λήψης αποφάσεων».

ΠΠΤΗΑ (ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ) - ΕΚΕΤΑ (CERTH)

1. **Κύρια Ερευνήτρια** στο Ευρωπαϊκό Έργο «**SMS: Sensing Toxicants in Marine Waters makes Sense using biosensors**», European Commission, FP7-2013, GRANT AGREEMENT NO 613844, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και Επιστημονικό Υπεύθυνο την κ. Λασπίδου Χρυσή, για υλοποίηση του έργου «data analysis and modeling», <http://www.project-sms.eu/>

Κύρια Ερευνήτρια – Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ/ΕΠ με κύρια συνεισφορά τη μοντελοποίηση και ανάλυση των δεδομένων που συλλέχθηκαν στα πλαίσια του έργου SMS, για διαχείριση και λήψη αποφάσεων. Επίσης, από 1/7/2016 και μετά, ασχολήθηκα με τις Λειτουργικές Τεχνικές Απαιτήσεις για την Ολοκλήρωση των Δεδομένων στο Σύστημα Παρακολούθησης της Ποιότητας του Νερού.

- 2. Κύρια Ερευνήτρια** στο Ευρωπαϊκό Έργο, “INCONET-GCC2-Science, Technology and Innovation International Cooperation”, FP7- Collaborative Project Targeted to a special group, Κωδικός Χρηματοδότησης 609521, που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, με Επιστημονικό Υπεύθυνο κ. Κοράκη Αθανάσιο.

Ερευνήτρια – Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ/ΕΠ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με ειδικότερη απασχόληση το Σχέδιο Συνέχειας των Αποτελεσμάτων του INCONET-GCC2-M36.

- 3. Κύρια Ερευνήτρια** στο Ευρωπαϊκό Έργο «*ISS-EWATUS: Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources Management*», European Commission, FP7-ICT-2013-11, Obj 6.3 “ICT for water resources management”» σε συνεργασία με το ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / ΕΚΕΤΑ (CERTH), Συντονιστής: University of Silesia, Poland, FP7 ICT for Water Resources Management, Προϋπολογισμός: €2.505.476, Επιστημονικό Υπεύθυνο την κ. Λασπίδου Χρυσή, για υλοποίηση του έργου «Urban water demand modeling», www.iss-ewatus.eu

Κύρια Ερευνήτρια – Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ/ΕΠ στο ΕΚΕΤΑ με κύρια συνεισφορά στο Πακέτο Εργασίας 4 (μερική συνεισφορά στα υπόλοιπα Πακέτα Εργασίας) που έχει ως στόχο την ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος υποστήριξης λήψης αποφάσεων για την εταιρεία διανομής νερού σε αστικό επίπεδο. Το σύστημα υποστήριξης αποφάσεων (DSS) βασίζεται στο χωρο-χρονικό μοντέλο της παροχής και χρήσης του νερού. Το data-driven μοντέλο ενσωματώνει χωρική και χρονική πληροφορία για τη διαχείριση του νερού. Συγκεκριμένα δυο είναι οι στόχοι: να αναπτυχθεί ένα νέο μοντέλο χωροχρονικής κατανομής και χρήσης του νερού με σκοπό τη βελτιστοποίηση και τον έλεγχο της παροχής νερού σε αστικό επίπεδο, και να αναπτυχθεί ένα αποτελεσματικό σύστημα υποστήριξης αποφάσεων (DSS) που θα επιτρέψει στις εταιρείες υδάτων: α) τον εντοπισμό διαρροών προτίνοντας ταυτόχρονα και δράσεις έκτακτης ανάγκης, β) την εκτίμηση αναγκών σε νερό, γ) τη διαχείριση απαιτήσεων μέσω της βέλτιστης ισορροπίας μεταξύ των μέτρων της προσφοράς και της ζήτησης, δ) τον έλεγχο της πίεσης του νερού στο Σύστημα για τη μείωση των διαρροών νερού.

Το εξελιγμένο μοντέλο θα αξιοποιηθεί για τον προσδιορισμό των τάσεων στη χρήση του νερού. Θα χρησιμοποιηθεί επίσης για να κάνει συμβουλές που οδηγούν στη μείωση των διαρροών ύδατος από σωληνώσεις.

Εργάστηκα ως Κύρια Συντονίστρια της ομάδας για την ανάπτυξη ενός ευέλικτου και ευφρές σύστημα υποστήριξης αποφάσεων, που αποτελείται από ένα σύνολο από ενότητες λογισμικού, που είναι εύκολο να ενσωματωθούν στη διαχείριση της ζήτησης του νερού, παρέχοντας τις βασικές λειτουργίες και τα οπτικά εργαλεία που απαιτούνται για να υποστηρίζουν τη λειτουργικότητα υποστήριξης αποφάσεων. Επίσης ανέπτυξα καινοτόμους αλγόριθμους πρόβλεψης της ζήτησης του νερού με πολλές μεταβλητές και χωρο-χρονικά δεδομένα.

- 4. Κύρια Ερευνήτρια** στο έργο «*Μέθοδοι μοντελοποίησης έξυπνων δικτύων*» με τίτλο «*RECITAL*», στα πλαίσια του προγράμματος DIA.022356-02-01 που χρηματοδοτείται από τη ΓΓΕΤ για το χρονικό διάστημα από 01/06/2014 μέχρι 31/8/2015, σε συνεργασία με το ΕΚΕΤΑ και Επιστ. Υπεύθυνο τον κ. Κουτσόπουλο Ιορδάνη. <http://inf-server.inf.uth.gr/~jordan/recital/index.php/overview>

Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη ενός ιδανικού πλαισίου για την επίλυση των προκλήσεων του αποτελεσματικού ελέγχου και βελτιστοποίηση πολύπλοκων ασύρματα δικτυωμένων συστημάτων με έμφαση σχετικά με το ραδιοφάσμα, ενέργειας και διαχείρισης της χωρητικότητας αποθήκευσης ως βασικούς μηχανισμούς που επιτρέπουν τη διαχείριση των πόρων για την επίτευξη των στόχων παραπάνω. Οι τελικοί στόχοι είναι να αποκαλυφθεί το κρυμμένο δυναμικό των συστημάτων αυτών στο χειρισμό τους χείμαρρους των παραγόμενων πληροφοριών και για την επίτευξη τάξεις μεγέθους μεγαλύτερη ικανότητα μεταφοράς, και εξαιρετικά χαμηλό latency και η ενεργειακή δαπάνη. Αυτο-συλλογισμός και ο συντονισμός θα είναι στο επίκεντρο των προσεγγίσεών μας, ενώ σε πραγματικό χρόνο αυτόνομη προσαρμογή των ασύρματων οντοτήτων θα πρέπει να εκτελεστεί.

Στα πλαίσια αυτού του έργου συμμετέχω στις ακόλουθες δυο δραστηριότητες:

- Διαχείριση και έλεγχος ασύρματων δικτύων και ανάθεση πόρων (WP1)
- Εφαρμογές θεωρίας αυτομάτου ελέγχου για ενεργειακή αποδοτικότητα δικτύων (WP2)

10.3 Πανεπιστήμιο Πατρών (2000-2007)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

1. **1/2/2005- 31/10/06: Κύρια Μεταδιδάκτορας** στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «*Πυθαγόρας II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια*» που εγκρίθηκε και χρηματοδοτείται από το ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ II, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Κύρια Μεταδιδάκτορας στο έργο με επικέντρωση στην ανάπτυξη δυναμικών μοντέλων και αλγορίθμων βασισμένων σε εύκαμπτες τεχνικές Υπολογιστικής Νοημοσύνης και Ευφυών Συστημάτων για Υποστήριξη Αποφάσεων στην Ιατρική. Η ανάθεση έργου αφορά: «ΠΕ.1. Αλγόριθμοι Εκπαίδευσης Ασαφών Γνωστικών Δικτύων (ΑΓΔ) με χρήση γενετικών αλγορίθμων, ΠΕ.2. Αλγόριθμοι Εκπαίδευσης και Βελτιστοποίησης για ΑΓΔ βασισμένοι σε Σμήνη Σωματιδίων, ΠΕ.3. Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας και Κατηγοριοποίησης βιοϊατρικού σήματος για χρήση στα ΑΓΔ, ΠΕ.4. Επαυξημένο ΑΓΔ για διάγνωση ιατρικών παθήσεων, ΠΕ.5. Ευφρές Σύστημα Διάγνωσης και Λήψης Αποφάσεων, ΠΕ.6. Μεταφορά τεχνογνωσίας σε ΤΕΙ», το οποίο αναλύεται στα παραδοτέα: α. Νέο ΑΓΔ βασισμένο σε Γενετικούς Αλγορίθμους, β. Αλγόριθμοι βελτιστοποίησης βασισμένοι σε Σμήνη Σωματιδίων για εκπαίδευση ΑΓΔ, γ. Δυο δημοσιεύσεις για το ΠΕ.3. με τεχνικές επεξεργασίας και κατηγοριοποίησης βιοϊατρικού σήματος, δ. Επαυξημένο ΑΓΔ για διάγνωση ιατρικών παθήσεων. Περιγραφή του προτεινόμενου μοντέλου διάγνωσης, Νέο Δυναμικό Μοντέλο Ασαφούς Γνωστικού Δικτύου που ενσωματώνει αλγορίθμους εκμάθησης για ιατρικά προβλήματα, ε. Ευφρές Σύστημα Διάγνωσης για την κατηγοριοποίηση καρκινικών όγκων, Τεχνική Αναφορά για τη μεταφορά τεχνογνωσίας στο ΤΕΙ.

Στα πλαίσια του έργου ως κύρια μεταδιδάκτορας πρότεινα αλγορίθμους εκμάθησης ΑΓΔ βασισμένους σε γενετικούς αλγορίθμους και άλλους εξελικτικούς αλγορίθμους, διερεύνησα Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας και Κατηγοριοποίησης βιοϊατρικού σήματος για χρήση στα ΑΓΔ, και ανέπτυξα ένα έμπειρο σύστημα διάγνωσης και υποστήριξης αποφάσεων στην ιατρική, για τη διάγνωση και κατηγοριοποίηση των αστροκυτωμάτων, το οποίο σχεδιάστηκε με τη βοήθεια των ιατρών-ιστοπαθολόγων. Επίσης προτάθηκε μια εξελιγμένη μεθοδολογία και ένας νέος αλγόριθμος εκπαίδευσης ΑΓΔ με Σμήνη Σωματιδίων, και αναπτύχθηκε ένα υβριδικό ευφρές σύστημα για την επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων διάγνωσης και λήψης αποφάσεων στην ιατρική. Πιο συγκεκριμένα το υβριδικό ευφρές σύστημα που αναπτύχθηκε, σχεδιάστηκε και αξιολογήθηκε στην κατηγοριοποίηση αστροκυτωμάτων καθώς και καρκινικών όγκων ουροδόχου κύστης. Περαιτέρω αναπτύχθηκε και το κατάλληλο λογισμικό για τη χρήση του στην κλινική πράξη από τους ειδικευμένους ιατρούς-ιστοπαθολόγους.

2. **1/04/2007-31/10/07:** Ερευνήτρια στο Πρόγραμμα Οριζόντιας Δραστηριότητας (ΟΔ4) «*ΜΕΤΑΓΝΩΣΗ: ένα ΕΡΓΑΛΕΙΟ για τη Βέλτιστη Αξιοποίηση ερευνητικών και τεχνολογικών αποτελεσμάτων και*

Μεταφορά Τεχνογνωσίας και Καινοτομίας στην ΠΔΕ», στα πλαίσια του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα», Πράξη «Δημιουργία Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας» .

Ερευνήτρια με ανάθεση έργου που αφορά το «Σχεδιασμό και Ανάπτυξη ευφυούς Εργαλείου Μετάγνωσης, το οποίο αναλύεται στα εξής παραδοτέα: α. Πρότυπο Εργαλείο Μετά-Γνώσης, β. Τεχνική αναφορά λειτουργίας». Συμμετείχα στη συλλογή και επεξεργασία γνώσεων και πληροφοριών από τις διαθέσιμες πηγές και το ΕΚΤ (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης) για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη του ευφυούς εργαλείου που είχε ως στόχο τη μεταφορά τεχνογνωσίας και καινοτομίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος. Το εργαλείο «Μεταγνώση» επεξεργάζεται, μετασχηματίζει και συμπεριλαμβάνει πληροφορίες και γνώσεις για ολοκληρωμένα ερευνητικά έργα και ολοκληρωμένες ερευνητικές προσπάθειες, οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε καινοτόμες εφαρμογές και καινοτόμα προϊόντα. Συμμετείχα στην ομάδα ανάπτυξης του εργαλείου «Μεταγνώση» που υλοποιήθηκε από το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής Πανεπιστημίου Πατρών, το Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής, ΤΕΙ Ηπείρου, σε συνεργασία με το ΕΚΤ (που είχε συμβουλευτικό και καθοδηγητικό ρόλο καθώς αποτελεί τη βασική πηγή πληροφόρησης για το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας της ΓΓΕΤ).

3. **1/8/2004- 30/09/2004: Υπ. Διδάκτορας (με υποτροφία) στο Ευρωπαϊκό Έργο ‘European Virtual Institute on COllaborative DEmand & Supply NETworks, CO-DESNET’** στα πλαίσια της δράσης Concentrate Actions του IST (2003), Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Επ. Υπεύθυνος κ. Π. Γρουμπός. Funding: 657.000 euro. (1/2004-7/2007) <http://www.ve-forum.org/apps/pub.asp?Q=1289&T=Clusters%20and%20Projects>

Στο έργο αυτό ασχολήθηκα με ανάπτυξη λογισμικού για ένα διαδικτυακό (virtual) εργαστήριο που αφορά τα Συνεργατικά Δίκτυα ζήτησης και εφοδιασμού (μεθόδους Επανασχεδιασμού και Αναδιοργάνωσης Δικτύων). Στο έργο αυτό η ομάδα μας (Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής) ανέλαβε το σχεδιασμό και ανάπτυξη του διαδικτυακού εργαστηρίου (Virtual Lab) που περιγράφει τα εργαλεία και τις μεθόδους για Δίκτυα Επανασχεδιασμού και Αναδιοργάνωσης. Το συγκεκριμένο έργο επιδιώκει να ενισχύσει την οργανωτική δομή Δικτύων Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών, τα οποία συνεχώς δημιουργούνται και επεκτείνονται με την μορφή Βιομηχανικών Ομάδων (Industrial Clusters) ή Αλυσίδων Εφοδιασμού (Supply Chain), που αποτελούνται από Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ), προκειμένου να προωθήσει τον συντονισμό υπηρεσιών χρήσιμων για το συνολικό Δίκτυο. Ένας βασικός στόχος των βιομηχανιών είναι η μείωση του κόστους των υπηρεσιών που παρέχονται από ΜΜΕ, με τη εφαρμογή μεθόδων συνεργατικής δικτύωσής τους. <http://www.codesnet.polito.it/>

4. **Υποψήφια Διδάκτορας στο Ευρωπαϊκό Έργο ADMAN-G7RT-CT2001-05060, “ADMAN Manufacturing excellence in the process industries”**, με Συμβάσεις Ανάθεσης Έργου από Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Επ. Υπεύθυνος κ. Π. Γρουμπός, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος IST Growth. (1/4/2002-30/09/2004).

Υπεύθυνη έρευνας ως υπ. διδάκτορας στην εύρεση και καταγραφή μεθοδολογιών αυτοματισμού συνεχών βιομηχανιών καθώς και στην καταγραφή ελληνικών βιομηχανιών αυτοματισμού. Εκτός από την καταγραφή των μεθοδολογιών αυτοματισμού συμμετείχα στην ερευνητική ομάδα για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη αποδοτικών ευφών τεχνικών μοντελοποίησης συστημάτων για χρήση τους στην βιομηχανία συνεχών διαδικασιών (από όπου προέκυψαν και τρεις δημοσιεύσεις). Τα Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα χρησιμοποιήθηκαν για τη μοντελοποίηση των πολύπλοκων συστημάτων και με την ανάπτυξη κατάλληλων αλγορίθμων επιτύχαμε τη βέλτιστη απόδοση των συστημάτων διαδικασιών συνεχούς ελέγχου.

5. **1/05/2001-31/03/2003: Υποψήφια Διδάκτορας στο Ευρωπαϊκό Έργο PSIM-IST-1999-60004, “Participative Simulation Environment for Integral Manufacturing enterprise renewal”**, με Συμβάσεις Ανάθεσης Έργου από Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Επ. Υπεύθυνος κ. Π. Γρουμπός, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος Intelligent Manufacturing Systems.

Στο έργο αυτό ασχολήθηκα με την μοντελοποίηση ευφών βιομηχανικών συστημάτων, με το σχεδιασμό και ανάπτυξη ευφών τεχνικών μοντελοποίησης πολύπλοκων συστημάτων καθώς και με τη μοντελοποίηση έμπειρου συστήματος για την αναπαράσταση γνώσης και στη συνέχεια την ανάπτυξη του λογισμικού (σχεδίαση-προγραμματισμός-τεκμηρίωση) για βιομηχανικούς σκοπούς.

6. **1/10/2000- 30/07/2001: Υποψήφια Διδάκτορας στο έργο ΠΕΝΕΔ '99** με τίτλο «*Ανάπτυξη προηγμένων Υβριδικών Μεθόδων για λήψη κρίσιμων Αποφάσεων σε πολύπλοκα Συστήματα: Εφαρμογές στην Ιατρική*», με Σύμβαση Ανάθεσης Έργου από Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών-Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επ. Υπεύθυνος κ. Π. Γρουμπός.

Συμμετοχή ως υποψήφια διδάκτορας στην έρευνα, ανάπτυξη και υλοποίηση υβριδικών μεθόδων βασισμένων σε εύκαμπτες υπολογιστικές τεχνικές και σε τεχνικές έμπειρων συστημάτων με απώτερο στόχο την ανάπτυξη ενός Συστήματος Λήψης Ιατρικών Αποφάσεων στην ιατρική.

10.4 Συμμετογή σε άλλα έργα με αμοιβή (όχι ερευνητικά)

- 08.07.2015 – 07.05.2016** **Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας:** «Οργάνωση και Διδασκαλία Μαθημάτων Πληροφορικής με τη μέθοδο της εξ' αποστάσεως (e-learning)».

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.) του Υ.Π.Ε.Π.Θ. Χρηματοδοτούμενο από το Γ'ΚΠΣ (Αμοιβή: 8800 ευρώ). Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τ.Ε.Ι. Λαμίας.

Στα πλαίσια του έργου αναπτύχθηκαν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή τα παρακάτω μαθήματα, τα οποία διδάχθηκαν με τη μέθοδο εξ' αποστάσεως (e-learning) στην πλατφόρμα λογισμικού τηλεκπαίδευσης blackboard και στη συνέχεια σε LAMS::

α) Τεχνητή Νοημοσύνη,

β) Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας και

γ) Αντικειμενοστραφείς γλώσσες σχεδιασμού UML.

Εγκατάσταση του ηλεκτρονικού μέρους των παραπάνω μαθημάτων στην πλατφόρμα λογισμικού τηλεκπαίδευσης (Blackboard) του έργου.

Πλήρης διδασκαλία των μαθημάτων από απόσταση.

- 01.05.2007- 30.11.2007** **Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας:** «Οργάνωση και Διδασκαλία Μαθημάτων Πληροφορικής με τη μέθοδο της εξ' αποστάσεως (e-learning)».

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.) του Υ.Π.Ε.Π.Θ. Χρηματοδοτούμενο από το Γ'ΚΠΣ. Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τ.Ε.Ι. Λαμίας.

Στα πλαίσια του έργου έγινε προσαρμογή-βελτίωση του υπάρχοντος εκπαιδευτικού υλικού δυο ενοτήτων:

- Αντικειμενοστραφείς γλώσσες σχεδιασμού συστημάτων-UML.*
- Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας.*

Στη συνέχεια ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση των μαθημάτων στην πλατφόρμα λογισμικού τηλεκπαίδευσης (Blackboard).

Πλήρης διδασκαλία των μαθημάτων από απόσταση

- 01.01.2004- 30.05.2004** **ΕΠΕΑΕΚ II-ΠΕ3,** Αναβάθμιση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τη βοήθεια νέων μεθόδων και τεχνικών εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης μέσω της «**Πλατφόρμας Ασύγχρονης Τηλε-εκπαίδευσης e-class**».

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Αμοιβή:5000 ευρώ).

- Στα πλαίσια του έργου αναπτύχθηκε υλικό για εξ' αποστάσεως διδασκαλία, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή για τα μαθήματα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι και Ευφυή Συστήματα (αποδειξη παροχής υπηρεσιών).
- 1/6/2007 - 30/7/2007** - Διδασκαλία μαθήματος *‘Τεχνικές Υπολογιστικής Νοημοσύνης σε Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα- Εφαρμογές’* στο Θερινό Σχολείο στα πλαίσια του έργου «Ενίσχυση σπουδών Πληροφορικής στο τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης’ ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ (1/6/2007-30/7/2007).
- 1.07.2011- 31.3.2012** - Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ) ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (πρώην ΤΕΙ Λαμίας) - Μέλος της Ομάδας Έργου και Υπεύθυνη Σύνταξης των Προδιαγραφών του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος και Αρχαιακού Υλικού. Δράση Δ2.1.: Πληροφοριακό Σύστημα, Σύνταξη των Προδιαγραφών του συστήματος και Δράση Δ2.2. Αρχαιακό Υλικό.
- 1.4.2012 - 30.9.2012** - Έργο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΤΕΙ Λαμίας» - Υπεύθυνη για την Εποπτεία των φοιτητών αλλά και των φορέων που απασχολούν τους φοιτητές στην ανάλογη θέση, με Εκθέσεις Προγραμματισμού, Εκθέσεις Επίβλεψης και Επίδοσης του Ασκούμενου φοιτητή, και Εκθέσεις Αξιολογήσεων για κάθε Ασκούμενο.

10.5 Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων και διαχείριση ερευνητικών έργων

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΈΡΓΩΝ

- Συμμετοχή στη Συγγραφή Επιτυχημένου Ευρωπαϊκού Έργου **HORIZON2020** με τίτλο OPTIMAI, ως μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Κύρια συγγραφέας ως μέλος ΔΕΠ του ΠΘ της πρότασης με τίτλο “Fuzzy Cognitive Explainable Analytics for Translating Model Complexity in Nuclear Medical Diagnosis” που εγκρίθηκε από το **ΕΛΙΔΕΚ** στα πλαίσια της Προκήρυξης για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών (Α.Π. 20741/08.01.2020) για χρηματοδότηση και αξιολογήθηκε ως 5^η καλύτερη στη σειρά κατάταξης από τις 255 συνολικά προτάσεις που υποβλήθηκαν στην επιστημονική περιοχή «Επιστήμες Ζωής»
- Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικών προτάσεων Horizon2020, με έμφαση στον τομέα ΤΠΕ, Υγείας, Βιομηχανίας, Βιώσιμης Ανάπτυξης και Αγροτεχνολογίας. Συνεργασία με ομάδες συγγραφής προτάσεων από Πανεπιστήμια του εξωτερικού και ερευνητικά ιδρύματα. Κυρίως επιστημονική συνεισφορά από τον 6/2016 μέχρι σήμερα.
- Υπεύθυνη διαχείρισης ευρωπαϊκών Horizon2020 και βασική συντονίστρια εκ μέρους του Ινστιτούτου Βιο-οικονομίας και Αγροτεχνολογίας (από τον Φεβρ. 2018 μέχρι σήμερα) των έργων: NAIADES, KYKLOS4.0, Z-Fact0r.
- Υπεύθυνη Συγγραφής και διαχείρισης **δύο εθνικών αναπτυξιακών έργων αυτοχρηματοδοτούμενων από τη ΔΕΥΑ Λαμίας (2017-2018)**, με τίτλους «Μελέτη επεκτασιμότητας στο σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης της κατάστασης των σχαρών όμβριων υδάτων για πλειάδα αυτόνομων υδατικών δικτύων της τριγύρω περιοχής της Λαμίας», και «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ», (Αφορά την ανάπτυξη λογισμικού για τα Πρωτόκολλα Συντήρησης και υπάρχει ερευνητικό αντικείμενο σε ότι αφορά τις καινοτόμες μεθοδολογίες αλγορίθμων πρόβλεψης με τη δημιουργία μοντέλων κατάστασης), ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑ Λαμίας. Επιστημονικά Υπεύθυνη των έργων.
- Υπεύθυνη Συγγραφής και διαχείρισης του αναπτυξιακού έργου «*Ανάπτυξη Συστήματος διαχείρισης και προγραμματισμού των σχαρών υδροσυλλογής όμβριων υδάτων του δικτύου της πόλης της Λαμίας. Ανάπτυξη μοντέλου εκτίμησης κινδύνου από ακραία καιρικά φαινόμενα και λήψης αποφάσεων*»

αντιμετώπισης», μέσω του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Στερεάς Ελλάδας, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑ Λαμίας (2016-2017).

- Συμμετοχή στην ομάδα συγγραφής του αναπτυξιακού, πιλοτικού ερευνητικού έργου, με τίτλο «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ» και συμμετοχή στη διαχείριση του έργου.
- Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας για την υποβολή προτάσεων χρηματοδότησης στα πλαίσια της Παρέμβασης ΙΙ, του Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, που έλαβαν χρηματοδότηση. Συγκεκριμένα χρηματοδοτήθηκαν 3 ερευνητικές προτάσεις (2 στον τομέα της Υγείας και ένα στη διαχείριση εφοδιαστικών αλυσίδων), οι εξής:
- Τ1ΕΔΚ 01386 – PEDOBESITY: Development of Intelligent Multi-level Information Systems and Specialized Artificial Intelligence Algorithms for Personalized Management of Obesity in Childhood and Adolescence, ΕΡΕΑΕΚ 2014-2020, under grant agreement of Call “Research-Develop-Innovate”, December 2017.
- Τ1ΕΔΚ 01387 - TRANSITION: Translate the complexity of melanoma diagnosis into rational therapeutic stratification, ΕΡΕΑΕΚ 2014-2020, under grant agreement of Call “Research-Develop-Innovate”, December 2017.
- Τ1ΕΔΚ 04743 - ΙΑΝΟΣ: Καινοτομικό εργαλείο βελτιστοποίησης δικτύου αεροπορικών άγονων γραμμών σύνδεσης ελληνικών νησιών ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ(ΦΚ/MIS): ΦΚ 80503/MIS 5030213.
- Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας για τη συγγραφή του επιτυχημένου Ευρωπαϊκού Έργου ‘ISS-EWATUS’- Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources Management, που εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και συμμετείχα ως Κύρια Ερευνήτρια μέσω του ΠΙΤΗΛ-ΕΚΕΤΑ.
- Συμμετοχή ως μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής στη συγγραφή της πρότασης ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ με τίτλο «Τεχνικές Εξόρυξης Ιατρικών Δεδομένων», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Μ. Βασιλακόπουλο, Αναπλ. Καθηγητή Τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας, η οποία και εγκρίθηκε με Υποψηφιο Διδάκτορα τον κ.Μιχελάκο Ιωάννη.
- Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας για τη συγγραφή της πρότασης και κυρίως του 5ου Πακέτου εργασίας του Ευρωπαϊκού Έργου DEBUGIT-IST 7th Framework, το οποίο εγκρίθηκε, και αφορά την ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για τη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών με περιοριστική χρήση αντιβιοτικών.
- Κύρια συγγραφή της εγκεκριμένης ερευνητικής πρότασης για μεταδιδακτορικές σπουδές: «Ανάπτυξη νέων δυναμικών μοντέλων και μεθοδολογιών βασισμένων σε εύκαμπτες υπολογιστικές τεχνικές για επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων διάγνωσης και υποστήριξης απόφασης στην Ιατρική» στα πλαίσια της δράσης «**Πυθαγόρας ΙΙ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια**» (ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ) ως Κύρια Μεταδιδάκτορας και με Επιστ. Υπεύθυνο τον Καθ. Πέτρο Π. Γρουμπό του Εργαστηρίου Αυτοματισμού και Ρομποτικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Παν. Πατρών.

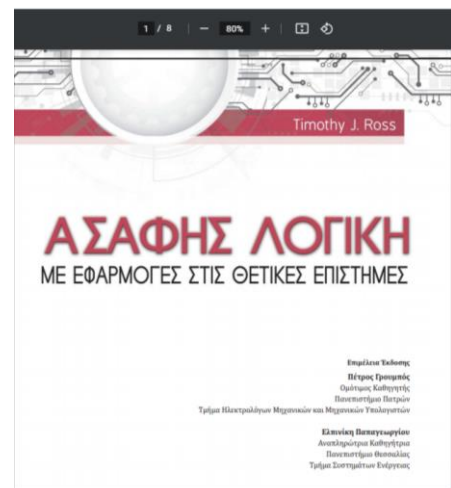
12. ΒΙΒΛΙΑ/ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

Διεθνής Εκδοτικοί Οίκοι

- 1) Elpiniki I. Papageorgiou (Ed.): Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering - From Fundamentals to Extensions and Learning Algorithms. [Intelligent Systems Reference Library](#) 54, [Springer 2014](#), ISBN 978-3-642-39738-7, <https://www.springer.com/gp/book/9783642397387> <http://www.springer.com/engineering/computational+intelligence+and+complexity/book/978-3-642-39738-7> (Cited:170+)
- 2) Philippe J. Giabbanelli, Vijay K. Mago, Elpiniki I. Papageorgiou, Advanced Data Analytics in Health, Part of the Smart Innovation, Systems and Technologies book series (SIST, volume 93), <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-77911-9> 10.1007/978-3-319-77911-9 (cited: 8)

Εκδοτικός Οίκος Broken Hills

1. Επιμέλεια Έκδοσης και Συγγραφή τριών νέων κεφαλαίων του βιβλίου με τίτλο:
«Ασαφής Λογική με Εφαρμογές στις Θετικές Επιστήμες,
 Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102070233,
Έκδοση: 1/2022, Συγγραφείς: Ross Timothy J.,
 ISBN: 9789925588589, Τύπος: Σύγγραμμα
Διαθέτης (Εκδότης): BROKEN HILL PUBLISHERS LTD
 (θα είναι διαθέσιμο 1.2022).



13. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σε κάθε δημοσίευση αναφέρεται και ο **αριθμός των ετεροαναφορών (citations)**. Όλες οι ετεροαναφορές είναι διαθέσιμες στο *Scopus* και στο *GoogleScholar*.

13.1 Διδακτορική Διατριβή

«*Νέες Μέθοδοι Εκμάθησης για Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα & Εφαρμογές στην Ιατρική και Βιομηχανία*», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιούλιος 2004, <http://nemertes.lis.upatras.gr/dspace/handle/123456789/322> (Ετεροαναφορές/Citations:10)

13.2 Book Chapters -Συγγραφή Κεφαλαίων σε Βιβλία με Κρίση Πλήρους Κειμένου

BOOK CHAPTERS

Year 2008

[B1]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios and P.P. Groumpos. The Soft Computing Technique of Fuzzy Cognitive Maps for Decision Making in Radiotherapy. In book: *Intelligent and Adaptive Systems in Medicine*, editors: Dr. O. Haas and Prof. K. Burnham, Chapter 6, Taylor & Francis, LLC, IOPs Publications, February 2008. <http://www.crcnetbase.com/isbn/9781420012088> 6

[B2]. **E.I. Papageorgiou**, and C.D. Stylios. Fuzzy Cognitive Maps. In book: *Handbook of Granular Computing*, by editors: Witold Pedrycz, Andrzej Skowron and Vladik Kreinovich, Chapter 34, John Wiley & Sons, Ltd, 2008, pp. 755-775. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9780470724163.fmatter/pdf> 95

Year 2010

[B3]. **E.I. Papageorgiou**. A novel approach on constructed dynamic Fuzzy Cognitive Maps using fuzzified decision trees and knowledge-extraction techniques. In book: *Fuzzy Cognitive Maps: Advances in Theory, Methodologies, Tools, Applications*, edited by M. Glykas, Studies in Fuzziness and Soft Computing, Springer Verlag Berlin, July 2010, pp. 43-70. www.springerlink.com/index/R60631T2K2K77H77.pdf 21

[B4]. **E.I. Papageorgiou**, Ath. Markinos, Th. Gemtos. Soft Computing Technique of Fuzzy Cognitive Maps to connect yield defining parameters with yield in Cotton Crop Production in Central Greece as a basis for a decision support system for precision agriculture application. In book: *Fuzzy Cognitive Maps: Advances in Theory, Methodologies, Tools, Applications*, edited by M. Glykas, Springer Verlag, July 2010, pp. 325-362. <http://www.springerlink.com/content/fx43636378461031/> 35

Year 2011

[B5]. Michelakos I., N. Mallios, **E.I. Papageorgiou**, M. Vassilakopoulos. Ant Colony Optimization and Data Mining, in book: *Next Generation Data Technologies for Collective Computational Intelligence*, edited by Nick Bessis, Springer Verlag, July 2011. <http://www.springer.com/engineering/computational+intelligence+and+complexity/book/978-3-642-20343-5> 8

[B6]. **E.I. Papageorgiou**. Fuzzy Cognitive Map reasoning mechanism for handling missing data and uncertainty in medical domain, in book: *Cross-Disciplinary Applications of Artificial Intelligence and Pattern Recognition: Advancing Technologies*, (Eds.) Dr. Vijay Kumar Mago and Nitin Bhatia, edited by IGI Global. December 2011, <http://www.igi-global.com/bookstore/titledetails.aspx?titleid=55275>

Year 2012

[B7]. **E.I. Papageorgiou** & A. Kontogianni. Using Fuzzy Cognitive Mapping in Environmental Decision Making and Management: A Methodological Primer and an Application, in book: *International Perspectives on Global Environmental Change*, Edited by Stephen S. Young and Steven E. Silvern, ISBN 978-953-307-815-1, Hard cover, 488 pages, Publisher: InTech, Published: February 03, 2012 under CC BY 3.0 license, in subject Environmental Sciences, DOI: 10.5772/1518, pp. 427-450 <http://www.intechopen.com/articles/show/title/using-fuzzy-cognitive-mapping-in-environmental-decision-making-and-management-a-methodological-prime> 115

Year 2013

[B8]. **E.I. Papageorgiou**. Review Study on Fuzzy Cognitive Maps and Their Applications during the Last Decade, In M. Glykas (Ed.): *Business Process Management*, SCI 444, pp. 281–298, springerlink.com © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013. http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-28409-0_11?null 47

Year 2014

- [B9]. **E.I. Papageorgiou** and J.L. Salmeron. Methods and algorithms for fuzzy cognitive map-based modelling, in Springer Book: *Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering*. ISBN: 978-3-642-39738-7, Editor: E.I. Papageorgiou, [Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering 2014](#): 1-28. 104
- [B10]. W. Froelich and **E.I. Papageorgiou**. Extended Evolutionary Learning of Fuzzy Cognitive Maps for the Prediction of Multivariate Time-Series, in Springer Book: *Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering*. ISBN: 978-3-642-39738-7, Editor: E.I. Papageorgiou, [Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering 2014](#): 121-131. 21
- [B11]. J.L. Salmeron and **E.I. Papageorgiou**. Using Fuzzy Grey Cognitive Maps for industrial processes control, in Springer Book: *Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering*. ISBN: 978-3-642-39738-7, Editor: E.I. Papageorgiou, [Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering 2014](#): 237-252 2
- [B12]. V.K. Mago, **E.I. Papageorgiou**, A. Mago. Employing Fuzzy Cognitive Map for Periodontal Disease Assessment, in Springer Book: *Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering*. ISBN: 978-3-642-39738-7, Editor: E.I. Papageorgiou, [Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering 2014](#): 375-389. 10
Year 2015
- [B13]. Patrick Kaltenrieder, **E.I. Papageorgiou** and Edy Portmann. Digital Personal Assistant for Cognitive Cities: A Paper Prototype, in Springer book: *Towards Cognitive Cities: Advances in Cognitive Computing and its Applications to the Governance of Large Urban Systems*. editors: Matthias Finger and Edy Protmann, Studies in Systems, Decision and Control, Volume 63 pp. 101-121. <http://www.springer.com/us/book/9783319337975> 7
- [B14]. Jose L. Salmeron, Wojciech Froelich and **E.I. Papageorgiou**. Application of Fuzzy Cognitive Maps to the Forecasting of Daily Water Demand, ITISE 2015, Springer series: *Contributions to Statistics*, International Work-Conference on Time Series. Granada, 27-29 June,2016, Granada. (SPAIN). 1
- [B15]. **E.I. Papageorgiou**, K. Kokkinos and Z. Dikopoulou. Fuzzy Sets in Agriculture, in Springer book: *Fuzzy Logic in Its 50th Year, New Developments, Directions and Challenges*, Editor: U. Kaymak, et al., Studies in Fuzziness and Soft Computing, Volume 341, pp. 211-230, <http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-31093-0> 10
Year 2016
- [B16]. O. Motlagh, G. Grozev, **E.I. Papageorgiou**. A neural approach to electricity demand forecasting, 2016, in: *Artificial Neural Network Modeling, Studies in Computational Intelligence*, 628, pp. 281-306. 8
- [B17]. K. Kokkinos, **E.I. Papageorgiou**, V. Dafopoulos and I. Adrissos. Efficiency in Energy Decision Support Systems using Soft Computing Techniques, in book: *Intelligent Decision Support Systems for Sustainable Computing*, editors: Arun Kumar Sangaiah, Ajith Abraham, Patrick Siarry, Michael Sheng, Editors Springer Publishers, Springer 2016, ISSN 1860-949X, Studies in Computational Intelligence, pp. 33-52. DOI: 10.1007/978-3-319-53153-3_3. 4
Year 2017
- [B18]. Alexander Metzger, Steven Gray, **E.I. Papageorgiou**, A. Jetter. Typologies and Tradeoffs: A Standardized Approach to Creating Participatory Fuzzy Cognitive Maps, in book: *Integrated Collaborative Modeling*, Book, USA, Feb. 2017. 2
Year 2018
- [B19]. Abdollah Amirkhani, Mojtaba Kolahdoozi, **E.I. Papageorgiou** and Mohammad R Mosavi. Classifying mammography images by using fuzzy cognitive maps and a new segmentation algorithm, ADAH 2017, book chapter: *Advanced Data Analysis in Healthcare*, Springer.Editors, Philippe, Vijay Mago, Elpiniki Papageorgiou. 6
- [B20]. K. Poczeta, Ł. Kubuś, A. Yastrebov, **E.I. Papageorgiou**. Application of fuzzy cognitive maps with evolutionary learning algorithm to model decision support systems based on real-life and historical data, in book: *Studies in Computational Intelligence*, 717, pp. 153-175, https://doi.org/10.1007/978-3-319-59861-1_10 3

Year 2019

- [B21]. S. D’Onofrio, **E.I. Papageorgiou**, E. Portmann. Using fuzzy cognitive maps to arouse learning processes in cities, Designing Cognitive Cities, pp 107-130, in book: *Studies in Systems, Decision and Control*, 176, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-00317-3_5

Year 2021

- [B22]. Moustakidis, S., Ntakolia, C., Diamantis, D. E., Papandrianos, N. & **Papageorgiou, E. I.** (2021). Application and post-hoc explainability of deep convolutional neural networks for bone cancer metastasis classification in prostate patients. Book chapter of book ‘*Artificial Intelligence in Cancer Diagnosis*, Volume 3: Brain and Prostate Cancer’. IOP publisher. (αναμένεται να δημοσιευθεί τέλος 2021)

(*Να σημειωθεί ότι στις εννέα από τις 21 εργασίες σε κεφάλαια βιβλίων, είμαι η Πρώτη-Κύρια συγγραφέας και στις τρεις από αυτές είμαι η Μόνη συγγραφέας).

13.3 Επιστημονικά Περιοδικά- Journals με Impact Factors (IF)

PUBLICATIONS

CITATIONS

-
- [P1] **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. An Integrated Two-Level Hierarchical Decision Making System based on Fuzzy Cognitive Maps, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Vol. 50, No 12, December 2003, pp. 1326-1339. (IF=2.302) http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=1246372&tag=1 (Cited:80+)
- [P2] **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. Active Hebbian Learning to Train Fuzzy Cognitive Maps, *International Journal of Approximate Reasoning*, Vol. 37, 2004, pp. 219-249. (IF=2.090) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888613X04000349>
- [P3] **E.I. Papageorgiou**, K. E. Parsopoulos, C. D. Stylios, P. P. Groumpos and M. N. Vrahatis. Fuzzy Cognitive Maps Learning Using Particle Swarm Optimization, in *International Journal of Intelligent Information Systems*, Vol. 25, Number 1, July 2005, pp.95-121 (3rd most downloaded paper for 2005), (IF=1.115) <http://www.springerlink.com/content/k10514g35461423x/>
- [P4] **E.I. Papageorgiou**, & P.P. Groumpos. A weight adaptation method for fine-tuning Fuzzy Cognitive Map causal links. In *Soft Computing Journal*, Springer Verlag, 9, (2005), pp. 846-857, DOI 10.10007. (IF=1.328) <http://www.springerlink.com/content/7weqalmefa0lq0gc/>
- [P5] **E.I. Papageorgiou**, P. Spyridonos, P. Ravazoula, C.D. Stylios, P.P. Groumpos, & G. Nikiforidis. Advanced Soft Computing Diagnosis Method for Tumor Grading, in *Artificial Intelligence in Medicine*, Vol. 36, Number 1, January 2006, pp. 59-70, (IF=2.136) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0933365705000588>
- [P6] **E.I. Papageorgiou**, & P.P. Groumpos. A new hybrid learning algorithm for Fuzzy Cognitive Maps learning, *Applied Soft Computing*, Elsevier, Vol. 5, 2005, pp. 409-431, (11th most downloaded paper for 2005), (IF=2.415) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494604001012>
- [P7] **E.I. Papageorgiou**, P. Spyridonos, P. Ravazoula, C.D. Stylios, P.P. Groumpos, & G. Nikiforidis. Grading Urinary Bladder Tumors Using Unsupervised Hebbian Algorithm for Fuzzy Cognitive Maps, *Biomedical Soft Computing and Human Sciences*, Vol. 9, No. 2, 2004, pp. 33-39. (available on <http://ci.nii.ac.jp/naid/110003963833/en>).

- [P8] **E.I. Papageorgiou**, & P.P. Groumpos. Optimization of Fuzzy Cognitive Map model in Clinical Radiotherapy Through the Differential Evolution Algorithm, *Biomedical Soft Computing and Human Sciences*, Vol. 9, No. 2, 2004, pp. 25-31, (<http://ci.nii.ac.jp/naid/110003963832/en>) 27
- [P9] **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios & P.P. Groumpos. Unsupervised learning techniques for fine-tuning Fuzzy Cognitive Map causal links, *Intern. Journal of Human-Computer Studies*, Elsevier, vol. 64, 2006, pp. 727-743. (IF=2.38) 222
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1071581906000334>
- [P10] **E.I. Papageorgiou**, P. Spyridonos, D. Glotsos, C.D. Stylios, P.P. Groumpos, & G. Nikiforidis. Brain Tumor Characterization using the Soft Computing Technique of Fuzzy Cognitive Maps, *Applied Soft Computing*, Vol.8, 2008, pp. 820-828. (IF=2.415), 197
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S156849460700066X>
- [P11] **E.I. Papageorgiou**, Ath. Markinos, Th. Gemtos. Application of fuzzy cognitive maps for cotton yield management in precision farming, *Expert Systems with Applications*, vol. 36 (10), 2009, pp. 12399-12413. (IF=2.879) 118
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417409003960>
- [P12] **E.I. Papageorgiou**. A new methodology for Decisions in Medical Informatics using Fuzzy Cognitive Maps based on Fuzzy Rule-Extraction techniques, *Applied Soft Computing*, 11 (2011) 500–513 (IF=2.415), 227
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494609002646>
- [P13] **E.I. Papageorgiou**, Ath. Markinos, Th. Gemtos. Fuzzy Cognitive Map based approach for predicting yield in Cotton Crop Production as a basis for decision support system in precision agriculture application, *Applied Soft Computing*, Volume 11, Issue 4, June 2011, Pages 3643-3657 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494611000548> (IF=2.415) 123
- [P14] K. Arthi, **E.I. Papageorgiou**, A. Tamilarasi. Analyzing the performance of Fuzzy Cognitive Maps with non linear hebbian learning algorithm in predicting autistic disorder, *Expert Systems with Applications* (Elsevier), 38 (2011) 1282–1292, 115
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417410005737> (IF=2.879)
- [P15] D. Iakovidis and **E.I. Papageorgiou**. Intuitionistic Fuzzy Cognitive Maps for Medical Decision Making, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, vol. 15, no.1, 2011, pp. 100-107. (IF=1.694) http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5640672 185
- [P16] **E.I. Papageorgiou**. A Fuzzy Inference Map approach to cope with uncertainty in modeling medical knowledge and making decisions, *Intelligent Decision Technologies Journal*, IOS press, 2011, Vol. 5, No. 3, pp. 219-235, issn 1872-4981 (IF=0.319). <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/journals/idt/idt5.html#Papageorgiou11> 16
- [P17] **E.I. Papageorgiou**. Learning Algorithms for Fuzzy Cognitive Maps-A review study, *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics* (SMC)-Part C, vol. 42, No.2, March 2012, pp. 150-163, (IF=2.016), online: http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5766766 310
- [P18] **E.I. Papageorgiou**, W. Froelich. Multi-step Prediction of Pulmonary Infection with the Use of Evolutionary Fuzzy Cognitive Maps, *Neurocomputing Journal*, September 2012, vol. 92 , pp. 28-35, (IF=1.44) 73
http://authors.elsevier.com/TrackPaper.html?trk_article=NEUCOM12546&trk_surname=Froelich .
- [P19] **E.I. Papageorgiou**, Jos De Roo, Csaba Huszka, Dirk Colaert. Formalization of treatment guidelines using Fuzzy Cognitive Mapping and semantic web tools, *Journal of Biomedical Informatics*, 45(1): 45-60 (2012), (IF=1.719), 74
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532046411001456> .
- [P20] **E.I. Papageorgiou**. Fuzzy Cognitive Map software tool for treatment management of uncomplicated Urinary Tract Infection, *Computer Methods and Programs in Biomedicine* 49

Journal, Elsevier, Volume 105, Issue 3, Pages 233-245, March 2012, (IF=1.208).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2011.09.006>.

- [P21] **E.I. Papageorgiou** and J.L. Salmeron. Learning Fuzzy Grey Cognitive Maps using non-linear Hebbian, *International Journal of Approximate Reasoning*, 53 (1), pp. 54-65, 2012 (IF=1.717), <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2069977>. 63
- [P22] **E.I. Papageorgiou** and W. Froelich. Application of Evolutionary Fuzzy Cognitive Maps for prediction of pneumonia state, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, online 2012, vol. 16, no. 1, January 2012, pp. 143-149, (IF=1.694). <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=06080733> 86
- [P23] **E.I. Papageorgiou** and Arthi Kannappan. Fuzzy Cognitive Map Ensemble learning paradigm to solve classification problems: application to autism identification, in *Applied Soft Computing Journal, Special Issue of Fuzzy Cognitive Maps*, Volume 12, Issue 12, Pages 3798-3809 (December 2012), (IF=2.612) <http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2012.03.064>. 87
- [P24] W. Froelich, **E.I. Papageorgiou**, M. Samarinas, K. Skriapas. Application of evolutionary FCMs to the long-term prediction of prostate cancer, in *Applied Soft Computing Journal*, Volume 12, Issue 12, Pages 3810-3817 (December 2012), (IF=2.612) <http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2012.02.005> 81
- [P25] J.L. Salmeron and **E.I. Papageorgiou**. A Fuzzy Grey Cognitive Maps-based decision support system for radiotherapy treatment planning, *Journal of Knowledge-based Systems*, 30: 151-160 (2012). (IF=2.42) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950705112000172> 90
- [P26] A. Kontogianni, **E.I. Papageorgiou**, L. Salomatina, M. Skourtos and B. Zanou. Risks for the Black Sea Marine Environment as Perceived by Ukrainian Stakeholders: A Fuzzy Cognitive Mapping Application, in *Ocean and Coastal Management Journal*, Elsevier, February 2012, vol. 62, pp. 34-42 (IF=1.661). DOI:10.1016/j.ocecoaman.2012.03.006 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964569112000531> 34
- [P27] V.K. Mago, V. Dabbaghian, L. Bakker, A. Alimadad, P. Borwein, **E.I. Papageorgiou**. Fuzzy cognitive maps and cellular automata: An evolutionary approach for social system modeling, in *Applied Soft Computing*, Elsevier, Volume 12, Issue 12, Pages 3771-3784 (December 2012), (IF=2.612) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494612001081> 57
- [P28] A. Kontogianni, **E.I. Papageorgiou** and C. Tourkolias. How do you perceive environmental change? Fuzzy Cognitive Mapping informing stakeholder analysis for environmental policy making and non-market valuation, in *Applied Soft Computing*, Volume 12, Issue 12, Pages 3725-3735 (December 2012), (IF=2.612) <http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2012.05.003> 83
- [P29] **E.I. Papageorgiou** and J.L. Salmeron. A Review of Fuzzy Cognitive Map research at the last decade, in *IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IEEE TFS)*, Vol. 21, No 1, February 2013, pp. 66-79, (IF=4.26) <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=06208855>. 427
- [P30] **E.I. Papageorgiou**, and D. Iakovidis. Intuitionistic Fuzzy Cognitive Maps, in *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, Vol. 21, No 2, April 2013, pp. 342-354, ieeexplore.ieee.org/ (IF=4.26). https://www.researchgate.net/publication/260621805_Intuitionistic_Fuzzy_Cognitive_Maps 104
- [P31] V.K Mago, R. Mehta, R. Woolrych and **E.I. Papageorgiou**. Supporting meningitis diagnosis amongst infants and children through the use of fuzzy cognitive mapping, *BMC Medical Informatics and Decision Making* 2012, BMC Med. Inf. & Decision Making 12: 98, pp. doi:10.1186/1472-6947-12-98, (IF=1.48). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22947265> 51
- [P32] **E.I. Papageorgiou**, K. Aggelopoulou, Th. Gemptos, G. Nanos. Yield prediction in apples related to precision agriculture using Fuzzy Cognitive Map learning approach, in *Computers and Electronics in Agriculture*, December 2012, volume 91, issue, year 2013, pp. 19 - 29 (IF=1.846) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169912002657> 72

- [P33] A., Kontogianni, C. Tourkolias, and **E.I. Papageorgiou**. Revealing market adaptation to a low carbon transport economy: Tales of hydrogen futures as perceived by fuzzy cognitive mapping, *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 38, pp. 709-722, 2013, (IF=4.15) <http://0-www.sciencedirect.com/precise.petronas.com.my/science/journal/aip/03603199> 31
- [P34] A. T. Balafoutis, **E.I. Papageorgiou**, Z. Dikopoulou, S. Fountas & G. Papadakis. Sunflower oil fuel for diesel engines: Experimental investigation and optimum engine setting evaluation using Multi-Criteria Decision Making approach, *International Journal of Green Energy*, Volume 11, Issue 6, 2014, (IF=1.469) <http://dx.doi.org/10.1080/15435075.2013.777912> 11
- [P35] **E.I. Papageorgiou**, C. Huszka, J. De Roo, N. Douali, M.C. Jaulent, and D. Colaert. Application of probabilistic and fuzzy cognitive approaches in semantic web framework for medical decision support, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Volume 112 Issue 3, Dec 2013, pp. 580-598. (IF=1.862). <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260713002435> 29
- [P36] N. Douali, H. Csaba, J. De Roo, **E.I. Papageorgiou**, M.C. Jaulent. Diagnosis Support System based on clinical guidelines: Comparison between case-based fuzzy cognitive maps and bayesian networks, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol. 113 (1) PP. 133 – 143, 2014. doi:10.1016/j.cmpb.2013.09.012 (IF=1.862). <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260713003192> 53
- [P37] J.L. Salmeron and **E.I. Papageorgiou**. Fuzzy grey cognitive maps and nonlinear Hebbian learning in process control, *Applied Intelligence*, Appl. Intell. Springer, 41(1): 223-234, 2014. (IF=1.853). DOI: 10.1007/s10489-013-0511-z. 33
- [P38] A. Tagarakis, S. Koundouras, **E.I. Papageorgiou**, Z. Dikopoulou, S. Fountas, and T. Gemtos. A fuzzy inference system to model grape quality in vineyards, *Precision Agriculture*, February 2014, volume 15, Issue 5, pp 555-578, 2014. (IF=1.728). <http://link.springer.com/article/10.1007/s11119-014-9354-9> 21
- [P39] O. Motlagh, S.H. Tang, M. Homayouni, **E.I. Papageorgiou**. Development of application-specific adjacency models using fuzzy cognitive map, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Volume 270, November 2014, Pages 178–187, (IF=1.148) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037704271400079X> 3
- [P40] O. Motlagh, **E.I. Papageorgiou**, S.H. Tang, Z. Jamaludin. Multivariate relationship modeling using nested fuzzy cognitive map, *Sains Malaysiana*, 43 (11), pp. 1781-1790, 2014. (IF=0.226). <http://journalarticle.ukm.my/8051/> 3
- [P41] A. Billis, **E.I. Papageorgiou**, C.A. Frantzidis, M.S. Tsatali, A.C. Tsolaki, and P.D. Bamidis. A Decision-Support Framework for Promoting Independent Living and Ageing Well, *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 2015 Jan; 19(1):199-209. (IF=1.694). doi: 10.1109/JBHI.2014.2336757, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25073180> 50
- [P42] V. Zarikas, **E.I. Papageorgiou** and P. Regner. Bayesian network construction using a fuzzy-rule based approach for medical decision support, *Expert Systems Journal*, (IF=0.71). <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/exsy.12089/abstract> . 32
- [P43] S. Ahmadi, C-H. Yeh, R. Martin, **E.I. Papageorgiou**. Optimising ERP readiness improvements under budgetary constraints, *International Journal of Production Economics*, in *International Journal of Production Economics*, 161, 105-115, 2014. (IF=2.540). doi:10.1016/j.ijpe.2014.11.020. 27
- [P44] S. Ahmadi, **E.I. Papageorgiou**, C-H. Yeh, R. Martin. Managing readiness-relevant activities for ERP implementation, *Computers in Industry*, Volume 68, April 2015, Pages 89–104. (IF=1.457) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166361514002140>. 43

- [P45] S. Ahmadi, S. Alizadeh and **E.I. Papageorgiou**. Learning Fuzzy Cognitive Maps using Imperialist Competitive, *Neural Computing and Applications*, Dec 2014, (IF=1.492). 28
10.1007/s00521-014-1797-4 <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00521-014-1797-4>
- [P46] J. Subramanian, A. Karmegam, **E.I. Papageorgiou**, N. Papandrianos, A. Vasukie. An 57
integrated breast cancer risk assessment and management model based on fuzzy cognitive maps, *COMM, Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Volume 118, Issue 3, March 2015, Pages 280–297, January 2015. (IF=1.897).
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260715000048>
- [P47] S. Jayashree, P. Nikhil, **E.I. Papageorgiou** and K. Papageorgiou. Application of Fuzzy 32
Cognitive Maps in Precision Agriculture: A case study of coconut yield prediction in India, *Neural Computing and Applications*, January 2015, (IF=1.569). DOI 10.1007/s00521-015-1864-5. <http://link.springer.com/article/10.1007/s00521-015-1864-5>
- [P48] N. Douali, **E.I. Papageorgiou**, J. De Roo, H. Cools, M.-C. Jaulent. Clinical Decision Support 24
Systems based on Fuzzy Cognitive Maps, *Journal of Computer Science & Systems Biology* 01/2015; 8(2). DOI:10.4172/jcsb.1000177. (IF=1.8)
- [P49] **E.I. Papageorgiou**, J. Subramanian, A. Karmegam and N.I. Papandrianos. A Risk Management 50
Model for Familial Breast Cancer: A New Application using Fuzzy Cognitive Map method, in *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 2015. (IF=1.897).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2015.07.003>
- [P50] S. Ahmadi, **E.I. Papageorgiou**, C-H. Yeh, R. Martin. An FCM-FAHP approach for managing 29
readiness-relevant activities for ERP implementation, *Computers and Industrial Engineering*, Elsevier, July 2015. (IF=1.783). <http://dx.doi.org/10.1016/j.cie.2015.07.006>
- [P51] V. Matfei, V. Gerogiannis, **E.I. Papageorgiou**. Critical success factors of online music 14
streaming services - a case study of applying the Fuzzy Cognitive Maps method, published in *International Journal of Technology Marketing (IJTMKT)*, Inderscience.com, ISSN online: 1741-8798. <http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijtmkt>
- [P52] G. Nápoles, I. Grau, **E.I. Papageorgiou**, R. Bello, K. Vanhoof. Rough Cognitive Networks, 38
Knowledge-based systems, Volume 91, January 2016, Pages 46–61. (IF=2.947)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950705115004025>
- [P53] A. Mouhrir, T. Rachidi, **E.I. Papageorgiou**, M. Karim, F. Sossi Alaoui. A Cognitive Map 58
Framework to Support Integrated Environmental Assessment, *Environmental Modelling & Software*, 77:81-94 · March 2016. DOI: 10.1016/j.envsoft.2015.11.018. (IF=4.42)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815215301079>
- [P54] A. Amirkhani, M. Shirzadeh, **E.I. Papageorgiou**, M.R. Mosavi. Visual-based UAV control by 26
means of fuzzy cognitive maps, *ISA Transactions*, Dec 2015. DOI: 10.1016/j.isatra.2015.11.007 (IF=3.392). <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019057815002839>
- [P55] G. Nápoles, **E.I. Papageorgiou**, R. Bello, K. Vanhoof. On the convergence of Sigmoid Fuzzy 80
Cognitive Maps, in *Information Sciences Journal*, 2016, pp. 349-350. (IF=3.45)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002002551630113X>
- [P56] G. Nápoles, **E.I. Papageorgiou**, R. Bello, K. Vanhoof. Learning and Convergence of Fuzzy 42
Cognitive Maps Used in Pattern Recognition, *Neural Processing Letters*, 2016. (IF=1.747) DOI 10.1007/s11063-016-9534-x, <http://link.springer.com/article/10.1007/s11063-016-9534-x>
- [P57] G. Nápoles, Z. Dikopoulou, **E.I. Papageorgiou**, R. Bello and K. Vanhoof. Prototypes 4
construction from partial rankings to characterize the attractiveness of companies in Belgium, in *Applied Soft Computing*, Elsevier, 2016, Volume 42, May 2016, Pages 276–289 (IF=2.81).
- [P58] V. Senniappan, J. Subramanian, **E.I. Papageorgiou**, D. Suji. Fuzzy Cognitive Map Application 13
for Crack Categorization in Columns of Concrete Structures, in *Neural Computing and*

- Applications (NCAA)*, 2016. (IF=1.492). <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00521-016-2313-9>
- [P59] E. Lema, A. Karaganis, **E.I. Papageorgiou**. A fuzzy logic modeling of measures addressing shipping CO2 emissions, in *International Journal of Intelligent Systems*, Degruiter, 2016. (IF=0.254). <https://www.degruyter.com/view/j/jisys.ahead-of-print/jisys-2015-0161/jisys-2015-0161.xml> 3
- [P60] R. Natarajan, J. Subramanian, **E.I. Papageorgiou**. Hybrid Learning of Fuzzy Cognitive Maps for Sugarcane Yield Classification, in *Computers and Electronics in Agriculture*, 2016, Volume 127, September 2016, Pages 147–157. (IF=1.761). <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3005583> 35
- [P61] M.E. Cihangir Bağdatlı, R. Akbıyıklı, **E.I. Papageorgiou**. A Fuzzy Cognitive Map Approach Applied in Cost Benefit Analysis For Highway Projects, in *International Journal of Fuzzy Systems*, Springer. (IF=3.679). <http://link.springer.com/article/10.1007/s40815-016-0252-3> 25
- [P62] L.V. Arruda, M. Mendonca, F. Neves-Jr, **E.I. Papageorgiou**. Artificial Life Environment Modeled by Dynamic Fuzzy Cognitive Maps, Article in *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems* PP(99):1-1, December 2016. (IF=2.60). DOI: 10.1109/TCDS.2016.2634865, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7763793/> 13
- [P63] A. Amirkhani, M. Shirzadeh, K. Mohammadi, **E.I. Papageorgiou**. A novel hybrid method based on fuzzy cognitive maps and fuzzy clustering algorithms for grading celiac disease, in *Neural Computing and Applications*, 30 (5), 1573-1588, Dec.2016. (IF=1.492). <http://link.springer.com/article/10.1007/s00521-016-2765-y> 28
- [P64] **E.I. Papageorgiou**, Miklós F. Hatwagner, Adrienn Buruzs, László T. Kóczy. A Concept Reduction Approach for Fuzzy Cognitive Map Models in Decision Making and Management, *Neurocomputing Journal*, Special Issue on Fuzzy Cognitive Maps, Elsevier 2016, Volume 232, 5 April 2017, Pages 16–33. (IF=2.392). <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2016.11.060> 63
- [P65] **E.I. Papageorgiou** and Katarzyna Poczeta. Two step learning algorithm for time series prediction, *Neurocomputing Journal*, Elsevier, 2016, Volume 232, 5 April 2017, Pages 113–121. (IF=2.392). <http://authors.elsevier.com/sd/article/S0925231216315752> 56
- [P66] G. Nápoles, R. Falcon, Z. Dikopoulou, **E.I. Papageorgiou**, R. Bello and K. Vanhoof. Weighted aggregation of partial rankings using Ant Colony Optimization, *Neurocomputing*, Volume 250, 9 August 2017, Pages 109–120, Available online 8 February 2017. (IF=2.392). <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2016.07.073> 9
- [P67] A. Amirkhani, **E.I. Papageorgiou**, A. Mohseni, M.R. Mosavi. A review of fuzzy cognitive maps in medicine: Taxonomy, methods, and applications, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Volume 142, April 2017, Pages 129–145. (IF=1.862). <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260716307246> 88
- [P68] G. Nápoles, R. Falcon, **E.I. Papageorgiou**, R. Bello and K. Vanhoof. Rough Cognitive Ensembles, in *International Journal of Approximate Reasoning*, Volume 85, June 2017, Pages 79–96. (IF=2.69) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888613X17302116> 69
- [P69] A. Mouhrir, **E.I. Papageorgiou**, K. Kokkinos, T. Rachidi. Exploring Precision Farming Scenarios using Fuzzy Cognitive Maps, *MDPI, Sustainability journal*, 12 July 2017, 9(7), 1241; doi:10.3390/su9071241, (IF=1.789). <http://www.mdpi.com/2071-1050/9/7/1241/html> 31
- [P70] A. Deltsidou, V. Zarikas, D. Mastrogiannis, E. Kapreli, D. Bourdas, **E.I. Papageorgiou**, V. Raftopoulos, M. Noula, M. Lambadiari, K. Lykeridou. Reliability analysis of Finometer and AGE-Reader devices in a Clinical Research Trial, in *International Journal of Reliability and Safety*, Inderscience Publishers Ltd., 2017 Vol.11, No.1/2, (CiteScore=0.9). DOI: 10.1504/IJRS.2017.10009468 4

- [P71] M.F. Hatwagner, F. Dodurka, E. Yesil, **E.I. Papageorgiou**, L.T. Kóczy. Two-Stage Learning based Fuzzy Cognitive Maps Reduction Approach, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, published 8 January 2018, (IF=8.415). 10.1109/TFUZZ.2018.2793904 <https://ieeexplore.ieee.org/document/8259309> 18
- [P72] L.S. Jayashree, L.R. Devi, N. Papandrianos and **E.I. Papageorgiou**. Application of Fuzzy Cognitive Map for geospatial dengue outbreak risk prediction of tropical regions of Southern India, *Intelligent Decision Technologies*, IOS Press. -1 (2018) 1–20 1, (IF=0.31). DOI 10.3233/IDT-180330 7
- [P73] **E.I. Papageorgiou**, K. Aggelopoulou, T.A. Gemtos and G.D. Nanos. Development and evaluation of a fuzzy inference system and a neuro-fuzzy inference system for grading apple quality, *Applied Artificial Intelligence*, Taylor and Francis, March 2016, (IF=1.072), DOI: <https://doi.org/10.1080/08839514.2018.1448072> 13
- [P74] A. Amirkhani, **E.I. Papageorgiou**, M.R. Mosavi, K. Mohammadi. A novel medical decision support system based on fuzzy cognitive maps enhanced by intuitive and learning capabilities for modeling uncertainty, in *Applied Mathematics and Computation*, 337:562-582, June 2018. (IF=1.738). DOI: 10.1016/j.amc.2018.05.032. 34
- [P75] K. Kokkinos, E. Lakioti, **E.I. Papageorgiou**, K. Moustakas, V. Karayannis. FCM-based Modeling of Social Acceptance to Overcome Uncertainties in Establishing Waste Biorefinery Facilities, *Frontiers in Energy Research* 6, (Article 112):1-17, October 2018. (IF=3.23). DOI: 10.3389/fenrg.2018.00112. 30
- [P76] A. Hendalianpour, J. Razmi, M. Fakhrabadi, K. Kokkinos and **E.I. Papageorgiou**. A Linguistic Multi-Objective Mixed Integer Programming Model for Multi-Echelon Supply Chain Network at Bio-refinery, *EuroMed J. of Management*, Volume 2, Issue 4, 2019, <https://doi.org/10.1504/EMJM.2018.096453> 6
- [P77] S. Moustakidis, E. Christodoulou, **E.I. Papageorgiou**, C. Kokkotis, D. Tsaopoulos, N. Papandrianos. Application of machine intelligence for osteoarthritis classification: a classical implementation and a quantum perspective, published in *Quantum Machine Intelligence Journal*, volume 1, pages73–86(2019) Springer, 2019. DOI: 10.1007/s42484-019-00008-3 14
- [P78] Mahdi Alipour, R. Hafezi, **E.I. Papageorgiou**, M. Hafezi, M. Alipour. Characteristics and scenarios of solar energy development in Iran: Fuzzy cognitive map-based approach, in *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, Elsevier, 2019. (IF=12.23), <https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109410> 15
- [P79] A. Amirkhani, N.R. Hosna, **E.I. Papageorgiou**. A Novel Fuzzy Inference Approach: Neuro-fuzzy Cognitive Map, *International Journal of Fuzzy Systems*, 2019-12-23. (IF=4.406). DOI: 10.1007/s40815-019-00762-3 7
- [P80] K.I. Papageorgiou, K. Poczeta, **E.I. Papageorgiou**, V.C. Gerogiannis, G. Stamoulis. Exploring an Ensemble of Methods that Combines Fuzzy Cognitive Maps and Neural Networks in Solving the Time Series Prediction Problem of Gas Consumption in Greece. *Algorithms* 2019, 12, 235. (CiteScore Scopus=1.46). Doi: 10.3390/a12110235 11
- [P81] P.K. Singh, K. Papageorgiou, H. Chudasama, **E.I. Papageorgiou**. Evaluating the Effectiveness of Climate Change Adaptations in the World's Largest Mangrove Ecosystem. *Sustainability* 2019, 11, 6655. (IF=2.576) Doi: 10.3390/su11236655 19
- [P82] K. Papageorgiou, P.K. Singh, **E.I. Papageorgiou**, H. Chudasama, D. Bochtis, G. Stamoulis. Fuzzy Cognitive Map-Based Sustainable Socio-Economic Development Planning for Rural Communities. *Sustainability* 2020, 12, 305. (IF=2.576) doi: 10.3390/su12010305 20

- [P83] A. Anagnostis, G. Asiminari, **E.I. Papageorgiou**, D. Bochtis. A Convolutional Neural Networks based method for anthracnose infected walnut tree leaves identification, *Applied Sciences*, Appl. Sci. 2020, 10(2), 469; (IF=2.227). <https://doi.org/10.3390/app10020469>. 13
- [P84] N. Papandrianos, **E.I. Papageorgiou**, A. Anagnostos and A. Feleki. A Deep-Learning Approach for Diagnosis of Metastatic Breast Cancer in Bones from Whole-Body Scans, *Applied Sciences* (IF=2.474), Appl. Sci. 2020, 10(3), 997; <https://doi.org/10.3390/app10030997> 10
- [P85] M. Kiani, J. Andreu-Perez, H. Hagraas, **E.I. Papageorgiou**, M. Prasad, C.T Lin, M. Kiani. Effective Brain Connectivity with Fuzzy Cognitive Maps for fNIRS in Neuroergonomics, in *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems*, 2019. (IF=4.25). DOI: 10.1109/TCDS.2019.2958423, Part of ISSN: 2379-8920 5
- [P86] O. Bahri, A. Mourhir, **E.I. Papageorgiou**. Integrating Fuzzy Cognitive Maps and Multi-Agent Systems for Sustainable Agriculture, in *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration*, 5: 7, 2020. <https://doi.org/10.1007/s41207-020-0143-8> 2
- [P87] N. Papandrianos, A. Anagnostis, K. Papageorgiou, A. Feleki, and **E.I. Papageorgiou**. Bone metastasis classification using whole body images from prostate cancer patients based on convolutional neural networks application, *PLOSone*, open access, August 2020. (IF=2.72). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237213> 13
- [P88] K. Papageorgiou, P.K. Singh, **E.I. Papageorgiou**, H. Chudasama, D. Bochtis, G. Stamoulis. Participatory modelling for poverty alleviation using fuzzy cognitive maps and OWA learning aggregation, in *PLOSone Journal*, May 2020. (IF=2.72). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233984> 1
- [P89] K. Papageorgiou, **E.I. Papageorgiou**, K. Poczeta, D. Bochtis, G. Stamoulis. Forecasting of Day-Ahead Natural Gas Consumption Demand in Greece Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System. *Energies* 2020, 13, 2317. (IF=2.702). 10.3390/en13092317 13
- [P90] K. Papageorgiou, G. Carvalho, **E.I. Papageorgiou**, D. Bochtis, G. Stamoulis. Decision-Making Process for Photovoltaic Solar Energy Sector Development using Fuzzy Cognitive Map Technique in *Energies* 2020, 13, 1427. (IF=2.702). DOI: 10.3390/en13061427 8
- [P91] C. Kokkotis, S. Moustakidis, **E.I. Papageorgiou**, G. Giakas & D. Tsaopoulos. Machine learning in knee osteoarthritis: A review. *Osteoarthritis And Cartilage Open*, 100069. (2020). doi: 10.1016/j.ocarto.2020.100069. 19
- [P92] A. Anagnostis, **E.I. Papageorgiou**, D. Bochtis. Application of Artificial Neural Networks for Natural Gas Consumption Forecasting. *Sustainability* 2020, 12, 6409. (IF=2,72) DOI: 10.3390/su12166409 6
- [P93] N. Papandrianos, **E.I. Papageorgiou**, A. Anagnostis and K. Papageorgiou. Efficient Bone Metastasis Diagnosis in Bone Scintigraphy Using a Fast Convolutional Neural Network Architecture. *Diagnostics, MDPI*, 532, 10 (2020). (IF=3,11) DOI: 10.3390/diagnostics10080532 5
- [P94] N. Papandrianos, **E.I. Papageorgiou**, A. Anagnostis. Development of Convolutional Neural Networks to identify bone metastasis for prostate cancer patients in bone scintigraphy, *Annals in Nuclear Medicine*, August 2020, (IF=2,607) <https://doi.org/10.1007/s12149-020-01510-6S> 3
- [P95] S. Moustakidis, N. Papandrianos, E. Christodoulou, **E.I. Papageorgiou**, D. Tsaopoulos. Dense neural networks in knee osteoarthritis classification: A study on accuracy and fairness in *Neural Computing and Applications (NCAA)*, pp. 1-13, Springer, London, 2020. (IF=4,774) <https://doi.org/10.1007/s00521-020-05459-5> 2
- [P96] C. Ntakolia, D.E. Diamantis, N. Papandrianos, S. Moustakidis, **E.I. Papageorgiou**. A Lightweight Convolutional Neural Network Architecture Applied for Bone Metastasis Classification in Nuclear Medicine: A Case Study on Prostate Cancer Patients. *Healthcare* 2020, (IF=1.916) 8, 493. DOI: 10.3390/healthcare8040493 3

- [P97] S. Ahmadi, S. Shokouhyar, M.H. Shahidzadeh and **E.I. Papageorgiou**. The bright side of consumers' opinions of improving reverse logistics decisions: A social media analytics framework, in *International Journal of Logistics Research and Applications*, (**IF=2.152**) DOI: 10.1080/13675567.2020.1846693
- [P98] K. Poczeta, **E.I. Papageorgiou**, V.C. Gerogiannis. Fuzzy Cognitive Maps Optimization for Decision Making and Prediction. *Mathematics* 2020, 8, 2059. (IF=1.747) DOI: 10.3390/math8112059
- [P99] Salah H. Al-subhi, **E.I. Papageorgiou**, P.P. Perez, Gaafar S. Mahdi, Luis Alvarado Acuna, Triangular Neutrosophic Cognitive Map for Multistage Sequential Decision-Making Problems, accepted for publication in *International Journal of Fuzzy Systems* (**IF=4.406**), Feb.2021, DOI 10.1007/s40815-020-01014-5.
- [P100] Anagnostis A., Tagarakis A., G. Asiminari; **E.Papageorgiou**, D. Kateris, D. Moshou and D. Bochtis, A deep learning approach for anthracnose infected trees classification in walnut orchards, *Computers and Electronics in Agriculture*, Feb.2021. (**IF=3.858**) <https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.105998>
- [P101] L. Leontaris, N. Dimitriou, D. Ioannidis, K. Votis, D. Tziouvaras, and **E.Papageorgiou** (Senior Member, IEEE) An autonomous illumination system for vehicle documentation based on Deep Reinforcement Learning, *IEEE Access*, Vol. 9, May 2021, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3081736 (**IF=4.48**)
- [P102] N. Papandrianos and **E. Papageorgiou**, Automatic diagnosis of coronary artery disease in SPECT myocardial perfusion imaging employing deep learning, *Applied Sciences*, MDPI, Appl. Sci. 2021, 11(14), 6362; <https://doi.org/10.3390/app11146362>. (**IF=2.679**)
- [P103] Márcio Mendonça, Ivan R. Chrun, Rodrigo H. C. Palácios, **Elpiniki Papageorgiou**, K. Papageorgiou, Initial Experiments using Game-based Learning Applied in a Classical Knowledge Robotics in Classroom, *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal* Vol. 6, No. 4, 212-222 (2021), <https://dx.doi.org/10.25046/aj060425>
- [P104] Mandana Irannezhad a, Sadra Ahmadi b, Sajjad Shokouhyar a and **Elpiniki I. Papageorgiou**, An integrated FCM-FBWM approach to assess and manage the readiness for blockchain incorporation in the supply chain, accepted in *Applied Soft Computing Journal*, Aug.2021. (**IF=6.721**)
- [P105] Haritha K., Judy M. V., **Elpiniki I. Papageorgiou**, Distributed Genetic Algorithm for Community Detection in Large Graphs with Parallel Fuzzy Cognitive Map for Focal Node Identification, submitted in *Mobile Networks and Security Journal*, July 2021.
- [P106] Ahmed Alibage, Antonie Jetter, **Elpink I Papageorgiou**, Quantifying Relationships in Fuzzy Cognitive Maps Based on Content Analysis of Unstructured Research Texts, submitted in *Applied Soft Computing Journal*.

(*Να σημειωθεί ότι οι δημοσιεύσεις μου σε περιοδικά είναι αυτοδύναμες εργασίες, και συγκεκριμένα στις **28/104**, είμαι η Πρώτη-Κύρια συγγραφέας και στις 42 από τις 104 υπάρχουν μόνο μέχρι 3 συγγραφείς. Επίσης στις **4** από τις **104 δημοσιευμένες** εργασίες μου σε περιοδικά με IF είμαι Μόνη Συγγραφέας).

13.4 Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με κρίση Πλήρους Κειμένου

PUBLICATIONS

Year 2002

- [C1]. **E.I. Papageorgiou**, C. Stylios and P. Groumpos. “Decision Making in External Beam Radiation Therapy based on Fuzzy Cognitive Maps”. *Proceedings of 1st International IEEE Symposium on Intelligent Systems*, IS’04 Varna, Bulgaria, September 10-12, 2002, pp. 312-317. 9
- [C2]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios and P.P. Groumpos. “Activation Hebbian Learning Rule for Fuzzy Cognitive Maps”. *Proceedings of 15th IFAC International Federation of Automatic Control World Congress*, Barcelona, Spain, July 21-26, 2002, CD-ROM. 19

Year 2003

- [C3]. K.E. Parsopoulos, **E.I. Papageorgiou**, P. P. Groumpos and M. N. Vrahatis. “A First Study of Fuzzy Cognitive Map Learning Using Particle Swarm Optimization”, *Proc. of IEEE 2003 Congress on Evolutionary Computation*, CEC’ 03, Canberra, Australia, pp. 1440-1447, 2003. 211
- [C4]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P. Spyridonos, G. Nikiforidis, & P.P. Groumpos “Urinary Bladder Tumors Grading Tool Using Nonlinear Hebbian Learning for Fuzzy Cognitive Map” *Proc. of 16th International Conference on Systems Engineering*, 9th - 11th September 2003, Coventry University, UK, pp.542-547. 10
- [C5]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. “Fuzzy Cognitive Map Learning based on Nonlinear Hebbian Rule”, *Lecture Notes in Computer Science/LNAI 2903*, pp. 254-266, in: T.D. Gedeon and L.C.C. Fung (Eds.): AI 2003, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 16th Australian Joint Conference on Artificial Intelligence - AI’03, Perth-Western Australia, December 3-5, 2003. 281

Year 2004

- [C6]. **E.I. Papageorgiou**, and P.P. Groumpos. “Two-stage learning algorithm for Fuzzy Cognitive Maps” *Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Systems*, IEEE IS’2004, Varna, Bulgaria, pp. 82-87. 11
- [C7]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. “The Challenge of Using Unsupervised Learning Algorithms for Fuzzy Cognitive Maps”, *Proceedings of IEEE Int. Joint Conference on Neural Networks*, IEEE IJCNN 2004, 26-29 July, Budapest, 2004. 7
- [C8]. K.E. Parsopoulos, **E.I. Papageorgiou**, P. P. Groumpos and M. N. Vrahatis. “Evolutionary Computation Techniques for Optimizing Fuzzy Cognitive Maps in Radiation Therapy Systems”, *Lecture Notes in Computer Science 3102*, pp. 402-413, in: K. Deb et al. (eds.), 2004, Springer Verlag Publications, Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2004, 26-30 June, Seattle, Washington, USA. 16
- [C9]. **E.I. Papageorgiou**, K. E. Parsopoulos, P. P. Groumpos and M. N. Vrahatis. “Fuzzy Cognitive Maps Learning Through Swarm Intelligence”, *Lecture Notes in Computer Science 3070*, pp. 344-349, in: L. Rutkowski et al. (Eds.), ICAISC 2004, Springer Verlag publications, 16th Intern. Conf. on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC) 2004, Zakopane, Poland, 7-11, June, 2004. 22
- [C10]. **E.I. Papageorgiou**, P. Spyridonos, C.D. Stylios, G. Nikiforidis, & P.P. Groumpos. “The Challenge of Using Soft Computing Techniques for Tumor Characterization”, *Lecture Notes in Computer Science 3070*, pp. 1031-1036, in: L. Rutkowski et al. (Eds.), ICAISC 2004, Springer Verlag publications, 16th Intern. Conf. on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC) 2004, Zakopane, Poland, 7-11 June. 3

- [C11]. **E.I. Papageorgiou**, and P.P. Groumpos. “A weight adaptation method for Fuzzy Cognitive Maps to a process control problem”, *Lecture Notes in Computer Science/LNAI 3037 Vol. II*, pp. 515-522, in: M. Budak et al., ICCS 2004, Intern. Conference on Computational Science, ICCS 2004, Krakow, Poland, 6-9 June, Springer Verlag. 12

Year 2005

- [C12]. P. Spyridonos, D. Glotsos, **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P. Ravazoula, P.P. Groumpos, G.N. Nikiforidis. “Fuzzy cognitive map-based methodology for assessing brain tumors”, in *Proceedings of 3rd European Medical and Biological Engineering Conference, EMBEC’05*, 20-25 November 2005, Prague. 1
- [C13]. Y.G. Petalas, **E.I. Papageorgiou**, K.E. Parsopoulos, P.P. Groumpos and M.N. Vrahatis, “Fuzzy cognitive maps learning using memetic algorithms”, in *Proceedings of Int. Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2005*, Loutraki, Greece, pp. 1420-1423. 5
- [C14]. Y.G. Petalas, **E.I. Papageorgiou**, K.E. Parsopoulos, P.P. Groumpos and M.N. Vrahatis. “Interval Cognitive Maps”, in *Proceedings of Int. Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM’05*, Rhodes, 16-20 September 2005, Greece, p.p 1120-1123. 1

Year 2006

- [C15]. **E.I. Papageorgiou**, G. Georgoulas, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. “Applying computational intelligence methods for tumour characterization”, in *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, WC2006*, August 27-September 1, Seoul, Korea, 2006, pp.3526-3529. 1
- [C16]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. “Hybrid model based on Decision Trees and Fuzzy Cognitive Maps for medical diagnosis”, in *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, WC2006*, August 27-September 1, Seoul, Korea, 2006, pp. 3558-3556. 4
- [C17]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. “A Combined Fuzzy Cognitive Map and Decision Trees Model for Medical Decision Making”, *Proceedings of the 28th IEEE EMBS Annual Intern. Conference in Medicine and Biology Society, EMBS 2006*, pp. 6117-6120, 30 Aug.-3 Sept, New York, USA, 2006. 39
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4463204
- [C18]. G. Georgoulas, C.D. Stylios, **E.I. Papageorgiou**, P.P. Groumpos. “Tuning Support Vector Machines via Particle Swarm Optimization for the Classification of Fetal Heart Rate Signals” in *Proc. of 18th international EURASIP conference, BIOSIGNAL 2006*, June 28-30, 2006, Brno, Czech Republic, pp.169-171. 1
- [C19]. **E.I. Papageorgiou**, G. Georgoulas, C.D. Stylios, P.P. Groumpos, G.N. Nikiforidis. “Combining Fuzzy Cognitive Maps with Support Vector Machines for bladder tumor grading”, *Lecture Notes in Computer Science/LNAI 4251*, Part I, pp. 515-523, in: B. Gabrys, R.J. Howlett and L.C. Jain (eds.), KES 2006, 10th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems, Bournemouth, 9-11 October, UK, 2006. 8
- [C20]. P. Spyridonos, **E.I. Papageorgiou**, P.P. Groumpos & G. Nikiforidis. “Integration of Expert Systems with Image Analysis Techniques for medical diagnosis”, *Lecture Notes in Computer Science 4142*, pp. 110-121, in: A. Campilho and M. Kamel(eds.), ICIAR 2006, Springer Verlag Publications, International Conf. on Image Analysis and Recognition, 18-20 September, Portugal. 24
- [C21]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, & P.P. Groumpos. “Introducing Interval Analysis in Fuzzy Cognitive Map Framework”, *Lecture Notes in Artificial Intelligence 3955*, pp. 571-575, in: G. Antoniou et al. (eds.), SETN 2006, 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Hraklion, 18-20 May, Grete, (SETN’06). 36

Year 2007

- [C22]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. “Novel architecture for supporting medical decision making of different data types based on Fuzzy Cognitive Map Framework”, in *Proceedings of 28th IEEE EMBS Annual Intern. Conference in Medicine and Biology Society*, EMBS 2007, 21-23 August, Lyon, France, Conference 2007, pp. 1192-1195. http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4352510 31
- [C23]. **E.I. Papageorgiou**, P.P. Groumpos. “Neuro-fuzzy, fuzzy decision tree and association rule based methods for fuzzy cognitive map grading process”, *Proceedings of International Conference on Computational Intelligence in MEDicine*, CIMED 2007, Plymouth, England, 25-27 June, CD-ROM. 3
- [C24]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. “A Generic framework combining different data types for FCM-based decision support”, *Proceedings of CIMED 2007*, Plymouth, England, 25-27 June, CD-ROM.
- [C25]. A. Markinos, **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, G. Gemptos. “Introducing Fuzzy Cognitive Maps for decision making in precision agriculture” in *Proceedings of 6th European Conference on Precision Agriculture (6ECPA)*, Skiathos, Greece, 3-6 June 2007, pp. 77-86. 19
- [C26]. Y. Petalas, K. Parsopoulos, **E.I. Papageorgiou**, P. Groumpos and M. Vrahatis. “Enhanced Learning in Fuzzy Simulation Models Using Memetic Particle Swarm Optimization”, *Proceedings of the 2007 IEEE Swarm Intelligence Symposium, SIS 2007*, art. no. 4223150, pp. 16-22, Honoloulou, Hawai. http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4223150 13

Year 2008

- [C27]. **E.I. Papageorgiou**, N.I. Papandrianos, D. Apostolopoulos, P.J. Vassilakos. “Complementary use of Fuzzy Decision Trees and Augmented Fuzzy Cognitive Maps for Decision Making in Medical Informatics”, *Proc. of the 1st 2008 International Conference on Biomedical Engineering and Informatics*, BMEI 2008, 28-30 May, Sanya, China, art. no. 4548799, pp. 888-892. http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4548799 15
- [C28]. **E.I. Papageorgiou**, N.I. Papandrianos, D. Apostolopoulos, P.J. Vassilakos. “Fuzzy Cognitive Map based Decision Support System for thyroid diagnosis management”, *Proc. of World Congress on Computational Intelligence*, IEEE WCCI 2008, Korea, 2-6 June, art. no. 4630524, pp. 1204-1211. http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4630524 27

Year 2009

- [C29]. **E.I. Papageorgiou**, C. Papadimitriou, S. Karkanis. “Management uncomplicated urinary tract infections using fuzzy cognitive maps”, *Proc. of the 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine*, ITAB 2009, pp. November 5-7, 2009, Larnaca, Cyprus. (Special session of 1st International Workshop on Information Technology for Patient Safety (ITPS 2009)), ISBN: 978-1-4244-5379-5. 15
- [C30]. **E.I. Papageorgiou** and D. Iakovidis. “Towards the Construction of Intuitionistic Fuzzy Cognitive Maps for Medical Decision Making”, *Proc. of the 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine*, ITAB 2009, pp. November 5-7, 2009, Larnaca, Cyprus (Special session of 1st International Workshop on Information Technology for Patient Safety (ITPS 2009)), ISBN: 978-1-4244-5379-5. http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5394371 16
- [C31]. **E.I. Papageorgiou**, N.I. Papandrianos, G. Karagianni, G. Kyriazopoulos, D. Sfyas, “A fuzzy cognitive map based tool for prediction of infectious diseases”, *Proceeding of FUZZ-IEEE 2009, World Congress*, 24-27 August 2009, Korea, pp. 2094-2099. (www.scopus.com) 69
- [C32]. **E.I. Papageorgiou**. “Medical decision making through fuzzy computational intelligent approaches”, *Lecture Notes in Computer Science/LNAI 5722*, pp. 99–108, 2009, J. Rauch et al. 15

(Eds.): ISMIS 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009, Proceedings of 18th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, ISMIS 2009, Prague, 14-17 September 2009.

- [C33]. **E.I. Papageorgiou**. N.I. Papandrianos, G. Karagianni, D. Sfyra. “Fuzzy Cognitive Map based approach for assessing pulmonary infections”, *Lecture Notes in Computer Science/LNAI 5722*, pp. 109–118, 2009, J. Rauch et al. (Eds.): ISMIS 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009, Proceedings of 18th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, ISMIS 2009, Prague, 14-17 September, <http://www.springerlink.com/content/t00830056552hmw2/> 25
- [C34]. **E.I. Papageorgiou**. “A novel approach on designing augmented Fuzzy Cognitive Maps using fuzzified decision trees”, Z. Cai et al. (Eds.): ISICA 2009, Computers in Communication and Intelligent Systems- CCIS 51, pp. 266–275, 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009, Proceedings at 4th international Symposium of Intelligence Computations and Applications, ISICA 2009, 23-25 October, China. 7

Year 2010

- [C35]. I. Michelakos, **E.I. Papageorgiou**, M. Vasilakopoulos. “A Hybrid Classification Algorithm evaluated on Medical Data”, *Proc. of 1st International Workshop on Cooperative Knowledge Discovery & Data Mining, CKDD 2010*, according to the WETICE 2010, IEEE Proceedings, 28-29 June 2010, TEI Larisas, DOI 10.1109/WETICE.2010.22, pp. 98-103. 18
- [C36]. I. Michelakos, **E.I. Papageorgiou**, M. Vasilakopoulos. “A Study of cAnt-Miner2 Parameters using Medical Data Sets” *Proc. of 1st International Workshop on Cooperative Knowledge Discovery & Data Mining, CKDD 2010*, according to the WETICE 2010, IEEE Proceedings, 28-29 June 2010, TEI Larisas, DOI 10.1109/WETICE.2010.52, pp. 119-121. 3
- [C37]. I. Michelakos, N. Mallios, **E.I. Papageorgiou**, M. Vasilakopoulos. “Ant Colony Optimization and Data Mining: Techniques and Trends”, *Proceedings of 3PGCIC 2010, Fifth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing*, November 4-6, 2010, Fukuoka Institute of Technology, Fukuoka, Japan, DOI 10.1109/3PGCIC.2010.47, pp. 284-290. 5
- [C38]. **E.I. Papageorgiou** and W. Froelich. “Forecasting the state of pulmonary infections using evolutionary Fuzzy Cognitive Maps”, *Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine*, ITAB 2010, art. no. 5687739. 8
- [C39]. **E.I. Papageorgiou** and A. Kannappan. “A Review Study of Fuzzy Cognitive Maps”, *Proceedings of the International Conference on Communication and Computational Intelligence – 2010*, Kongu Engineering College, Perundurai, Erode, T.N, India, .27 – 29 December,2010, pp.425-430. 1

Year 2011

- [C40]. D.K. Iakovidis, and **E.I. Papageorgiou**, “Intuitionistic Fuzzy Reasoning with Cognitive Maps”, *Proc. of IEEE International Conference of Fuzzy Systems (FUZZ IEEE)*, 2011, 27-30 June, Taipei, Taiwan, Page(s): 844 - 850 8
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6007640>
- [C41]. N. Douali, **E.I. Papageorgiou**, J. De Roo, M-C. Jaulent. “Case Based Fuzzy Cognitive Maps (CBFCM): New method for medical reasoning”, in *Proceedings of IEEE International Conference of Fuzzy Systems (FUZZ IEEE)*, 2011, 27-30 June, Taipei, Taiwan, Page(s): 844 - 850 28
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6007640>
- [C42]. **E.I. Papageorgiou**, “A Review Study of FCMs Applications during the last decade” *Proc. of IEEE International Conference of Fuzzy Systems (FUZZ IEEE)*, 2011, 27-30 June, Taipei, Taiwan, Page(s): 828 – 835. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6007670> 107

- [C43]. **E.I. Papageorgiou**, J. De Roo, C. Huszka, D. Colaert. “Application of cognitive maps using semantic web approaches to model medical knowledge”, *Proc. of International Conference of Artificial Intelligence, ICAI 2011*, July, Las Vegas, USA, pp.675-683. <http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp11/ws/program/ica19> 3
- [C44]. N. Mallios, **E.I. Papageorgiou** and M. Samarinas. “Comparison of Machine Learning Techniques using the WEKA environment for Prostate Cancer Therapy Plan”, *Proceedings of CKDD, IEEE Proceedings, WETICE 2011*, 27-29 June, Paris, France, On page(s): 151 – 155. ISSN: 1524-4547. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5990043> 18
- [C45]. A. Balafoutis, **E.I. Papageorgiou**, Z. Dikopoulou, S. Fountas, A. Natsis, G. Papadakis. “Application of Expert Systems to determine optimal biofuel type-engine tuning”, *Proceedings of 19th European Biomass Conference and Exhibition*, 6-10 June 2011. 2

Year 2012

- [C46]. **E.I. Papageorgiou**, P. Oikonomou and K. Arthi. “Bagged Nonlinear Hebbian Learning for Fuzzy Cognitive Maps working on classification tasks”, In *Proc SETN 2012, 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence*, 28-29 May, Lamia, Greece 2012, Lecture Notes in Computer Science, 2012, Volume 7297/2012, 157-164, DOI: 10.1007/978-3-642-30448-4_20, <http://www.springerlink.com/content/4693174245574118/> 7
- [C47]. V. Gerogiannis, S. Papafofoulou and **E.I. Papageorgiou**. “A Fuzzy Cognitive Map for Identifying User Satisfaction from Smartphones”, *IEEE Proceedings, PCI 2012 Conference, 16th Panhellenic Conference on Informatics with international participation*, October 5 - 7, 2012, University of Piraeus, Greece, ISBN 978-0-7695-4825-8/12, pp. 156- 161. 6
- [C48]. V. Gerogiannis, S. Papafofoulou and **E.I. Papageorgiou**. “Identifying Factors of Customer Satisfaction from Smartphones: A Fuzzy Cognitive Map Approach”, *Proceedings of International Conference on Contemporary Marketing Issues (ICMI)*, pp. 270-276, June 13-15, 2012, Thessaloniki. 15

Year 2013

- [C49]. **E.I. Papageorgiou**, A.S. Billis, C.A. Frantzidis, E.I. Konstantinidis, P.D. Bamidis. “A Preliminary Fuzzy Cognitive Map - based Decision Support Tool for Geriatric Depression Assessment”, *FUZZ-IEEE 2013, IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, Hyderabad, India, 7-10, July, 2013, Proceedings. IEEE 2013 ISBN 978-1-4799-0020-6, pp. 1-8. 8
- [C50]. K. Arthi and **E.I. Papageorgiou**, “A new classification scheme using Artificial Immune Systems Learning for Fuzzy Cognitive Mapping”, *Proceedings of FUZZ-IEEE 2013*, Hyberbad, India, Hyderabad, India, 7-10, July, 2013. 27
- [C51]. A. Mpillis, **E.I. Papageorgiou**, C. Frantzidis, E. Konstantinidis, and P. Bamidis. “Towards a hierarchically-structured decision support tool for improving seniors' independent living. The USEFIL Decision Support System”, *Proc. of the 6th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments, PETRA 2013*, 29-31 May, Rhodes, Greece, 2013 9
- [C52]. M. Mendonça, D. Mastumoto, L.V.R. Arruda, **E.I. Papageorgiou**. “Intelligent Systems Applied to the Control of an Industrial Mixer”, *AIAI 2013, 1st Workshop on Fuzzy Cognitive Maps (FCMTA 2013)*, 30 September-2 October, Pafos, Cyprus. 5
- [C53]. M. Mendonça, I. Rossato Chrun, L.V. Ramos de Arruda, and **E.I. Papageorgiou**. “Autonomous Navigation Applying Dynamic-Fuzzy Cognitive Maps and Fuzzy Logic”, *AIAI 2013, 1st Workshop on Fuzzy Cognitive Maps (FCMTA 2013)*, 30 September-2 October, Pafos, Cyprus. 5
- [C54]. P. Oikonomou and **E.I. Papageorgiou**. “Particle Swarm Optimization Approach for Fuzzy Cognitive Maps Applied to Autism Classification”, *AIAI 2013, 1st Workshop on Fuzzy Cognitive Maps (FCMTA 2013)*, 30 September-2 October, Pafos, Cyprus. 14

- [C55]. N. Douali, **E.I. Papageorgiou**, J. De Roo, H. Sun, D. Colaert, M.-C. Jaulent. “Improve treatment of pneumonia and reduce adverse drug events”, *2013, IEEE EMBS Special Topic Conference on Point-of-Care (POC) Healthcare Technologies: Synergy Towards Better Global Healthcare*, PHT 2013, art. no. 6461291, pp. 89-92. 3
- [C56]. E. Papatheocharous, J. Nyfjord, **E.I. Papageorgiou**. “Fuzzy Cognitive Maps as Decision Support Tools for Investigating Critical Agile Adoption Factors”. *Proceedings. Springer 2013 Lecture Notes in Business Information Processing*, LESS 2013: 180-193, Galway, Ireland, December 1-4, 2013, ISBN 978-3-642-44929-1 5
- [C57]. D.E. Matsumoto, M. Mendonça, L.V.R. Arruda, **E.I. Papageorgiou**. “Embebed Dynamic Fuzzy Cognitive Maps Applied To The Control Of An Industrial Mixer”, *SBAI 2013*, Brazil Artificial Intelligence Conference, Brazil, 2013. 1
- [C58]. A. Tagarakis, S. Koundouras, **E.I. Papageorgiou**, Z. Dikopoulou, S. Fountas & T. Gemtos. “Development and validation of a Fuzzy Inference System to delineate grape quality zones in vineyards”. *Ciencia e Tecnica Vitivinicola (Journal of Enolgy and Viticulture)*, Volume 28, pp. 37-42. 2

Year 2014

- [C59]. S. Ahmadi, N. Forouzideh, C. Yeh, R.L. Martin, **E.I. Papageorgiou**. “A First Study of Fuzzy Cognitive Maps Learning Using Cultural Algorithm”, *Proceedings of the IEEE 9th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA)*, Hangzhou, China, 2014. pp. 2023-2028. (Part Number: CFP1420A-CDR; ISBN: 978-1-4799-4316-6). 8
- [C60]. S. Ahmadi, S. Alizadeh, N. Forouzideh, C. Yeh, R.L. Martin, **E.I. Papageorgiou**. “ICLA: Imperialist Competitive Learning Algorithm for Fuzzy Cognitive Map – Application to water demand forecasting”, *Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)*, pp. 1041 – 1048, Date 6-11 July 2014, Beijing, China, DOI:10.1109/FUZZ-IEEE.2014.6891605 14
- [C61]. S. Ahmadi, C. Yeh, R.L. Martin, **E.I. Papageorgiou**. “An FCM-Fuzzy AHP Approach to Estimating Organisational Readiness for Implementing an ERP System”, *Proceedings of the Twentieth Americas Conference on Information Systems (AMCIS 2014)*, Savannah, Georgia, USA. 5
- [C62]. V. Gerogiannis, V. Maftai, **E.I. Papageorgiou**. “Critical success factors of online music streaming services - a case study of applying the Fuzzy Cognitive Maps method”, in *Proceedings of 2nd International Conference on Contemporary Marketing Issues*, (ICCM 2014), June 18-20, 2014, Athens, Greece. 5
- [C63]. D. Kofinas, N. Mellios, **E.I. Papageorgiou**, C. Laspidou. “Urban Water Demand Forecasting for the Island of Skiathos”, In *Proceedings of 16th Conference on Water Distribution System Analysis*, WDSA 2014, Bari, Italy, 14-17 July 2014. 31
- [C64]. C. Laspidou, D. Kofinas, N. Mellios, **E.I. Papageorgiou**, W. Froelich, E. Magiera. “Urban Water Demand Forecasting for the Island of Skiathos Using Multivariate Analysis”, in *proceedings of WaterIDEAS 2014 conference*, Bologna, Italy. 5

Year 2015

- [C65]. G. Papakostas, **E.I. Papageorgiou** and V. Kaburlasos. “Linguistic Fuzzy Cognitive Map (LFCM) for Pattern Recognition”, In *proceedings of IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, FUZZ-IEEE 2015, August 2-5, Istanbul, Turkey. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7338018/> 9
- [C66]. G. Napolos, I. Grau, R. Bello, M. Leon, K. Vanhoof and **E.I. Papageorgiou**. “A Computational Tool for Simulation and Learning of Fuzzy Cognitive Maps”, In *Proceedings of IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, FUZZ-IEEE 2015, August 2-5, Istanbul, Turkey. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7337859> 12

- [C67]. **E.I. Papageorgiou**, K. Poczeta and C. Laspidou. “Application of Fuzzy Cognitive Maps To Water Demand Prediction”, *Proceedings of 2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, FUZZ-IEEE 2015, August 2-5, Istanbul, Turkey. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7337973> 10
- [C68]. J.L. Salmeron, W. Froelich, and **E.I. Papageorgiou**. “Application of Fuzzy Cognitive Maps to the Forecasting of Daily Water Demand”, in *Proceedings of ITISE 2015 (International work-conference on Time Series)*, July 1st-3rd, 2015, Granada, Spain, <http://itise.ugr.es/> 5
- [C69]. C. Laspidou, **E.I. Papageorgiou**, S. Sahu, A. Gupta, L. Tassiulas. “Exploring Patterns in Water Consumption Among Different Users”, at *CCWI 2015, 13th International Conference - Computer Control for Water Industry Conference*, Leicester, UK from the 2th - 4thSeptember 2015. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705815026740> 42
- [C70]. N. Mellios, D. Kofinas, **E.I. Papageorgiou** and C. Laspidou. “A Multivariate Analysis Of The Daily Water Demand Of Skiathos Island, Greece, Implementing The Artificial Neuro- Fuzzy Inference System (ANFIS)”, *E-proceedings of the 36th International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR 2015) World Congress*, 28 June – 3 July, 2015, Hague, Netherlands. 14
- [C71]. **E.I. Papageorgiou**, K. Poczeta, A. Yastrebov and C. Laspidou. “Fuzzy Cognitive Maps and Multi-step Gradient Methods for Prediction: Applications to Electricity Consumption and Stock Exchange Returns”, In *7th International KES Conference on INTELLIGENT DECISION TECHNOLOGIES KES-IDT-15*, Hilton Sorrento Palace, Italy, 17-19 June 2015, published by Springer in Smart Innovation Systems and Technologies, <http://idt--15.kesinternational.org/cms/userfiles/is02.pdf> 1
- [C72]. **E.I. Papageorgiou**, K. Poczeta. “Application of Fuzzy Cognitive Maps to Electricity Consumption Prediction”, In *Proceedings of the Annual Conference of the North American Fuzzy Information processing Society (NAFIPS' 2015)*, Redmond, Washington, USA, August 17 – 19, 2015. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7284139> 1
- [C73]. K. Poczeta, Y. Alexander, **E.I. Papageorgiou**. “Learning Fuzzy Cognitive Maps using Structure Optimization Genetic Algorithm”, In *proceedings of Federated Conference on Coputer Science and Information Systems (FedCSIS)*, 8th Workshop on Computational Optimization (WCO'15), <http://fedcsis.org/hotcrp/paper/296?cap=0296abfVXX3Bbgv0> 29
- [C74]. G. Nápoles, Z. Dikopoulou, **E.I. Papageorgiou**, R. Bello, and K. Vanhoof. “Aggregation of partial rankings - an approach based on the Kemeny ranking problem”, *Proc. Of 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2015)*, 2015. 8
- [C75]. Z. Dikopoulou, G. Nápoles, **E.I. Papageorgiou** and K. Vanhoof. “Multi criteria methods used for assessing for companies' attractiveness”, *Proc. MCDM 2015 conference*, August 2015 in Hamburg, Germany. 2
- [C76]. Z. Dikopoulou, G. Nápoles, **E.I. Papageorgiou** and K. Vanhoof. “Ranking And Aggregation Of Factors Affecting Companies' Attractiveness”, *Proceedings of KAM2015 conference*, June 27-28, 2014, London, UK. http://www.atlantis-press.com/php/download_paper.php?id=25490 7
- Year 2016**
- [C77]. G. Napoles, R. Falcon, **E.I. Papageorgiou**, R. Bello and K. Vanhoof. “Partitive Granular Cognitive Maps to Graded Multilabel Classification”, at *WCCI2016, FUZZ IEEE*, Vancouver, Canada, July 25-30, 2016. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7737848/> 6
- [C78]. A. Amirkhani, M. Shirzadeh, **E.I. Papageorgiou** and M.R. Mosavi. “Fuzzy Cognitive Map for Visual Servoing of Flying Robot”, at *WCCI2016, FUZZ IEEE*, Vancouver, Canada, July 25-30, 2016. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7737849/> 9

- [C79]. **E.I. Papageorgiou**, K. Poczeta, C. Laspidou. “Hybrid Model for Water Demand Prediction based on Fuzzy Cognitive Maps and Artificial Neural Networks”, *Proceedings of WCCI2016, FUZZ IEEE*, Vancouver, Canada, July 25-30, 2016. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7737871/> 16
- [C80]. Z. Dikopoulou, G. Nápoles, **E.I. Papageorgiou** and K Vanhoof. “A modified fuzzy TOPSIS method aggregating 8.921 partial rankings for companies’ attractiveness”, *In ICFMsquare Conference 2016 proceedings*, <https://diuf.unifr.ch/main/is/news/icfmsquare-2016-international-conference-fuzzy-management-methods>
- [C81]. D. Kofinas, **E.I. Papageorgiou**, C. Laspidou N. Mellios, and K. Kokkinos. “Daily Multivariate Forecasting of Water Demand in a Touristic Island with the Use of ANN and ANFIS”, *In Cyber-physical Systems for Smart Water Networks (CySWater) 2016 International Workshop on*, IEEE Conference, Vienna, Austria, DOI: 10.1109/CySWater.2016.7469061 8
- [C82]. K. Kokkinos, **E.I. Papageorgiou**, K. Poczeta, L. Papadopoulos, C. Laspidou. “Soft Computing Approaches for Urban Water Demand Forecasting”. *In 8th International Conference KES-IDT 2016 proceedings*, Tenerife, Spain, 15-17 June, 2016, published by Springer in Smart Innovation Systems and Technologies, http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-39627-9_31 4
- [C83]. M. Mendoca, F. Neves Jr, L.V.R. de Arruda, I. Rossato Chrun, **E.I. Papageorgiou**. “Embedded Dynamic Fuzzy Cognitive Maps For Controller In Industrial Mixer”, *In proceedings of KES-IDT 2016*, Tenerife, Spain, 15-17 June, 2016. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-39627-9_22 6
- [C84]. K. Poczeta, Y. Alexander, **E.I. Papageorgiou**. “An Economic Decision Support System based on Fuzzy Cognitive Maps with Evolutionary Learning Algorithm”, *In Federated Conference on Computer Science and Information Systems*. pp. 95–101, FedCSiS 2016, <https://fedcsis.org/proceedings/2016/pliks/411.pdf> 2
- [C85]. E. Magiera, W. Froelich, T. Jach, Ł. Kurcis, K. Berbeka, S. Bhulai, K. Kokkinos, **E.I. Papageorgiou**, C. Laspidou, L. Yang, S.H. Yang, K. Perren, A. Capiluppi. “ISS-EWATUS an example of integrated system for efficient water management”, *In proceedings of 14th International Conference CCWI2016 (Computing and Control for the Water Industry)*, Amsterdam, 7-9 November 2016. 2
- Year 2017**
- [C86]. M. Kiani, J. Andreu-Perez and **E.I. Papageorgiou**. “Improved Estimation of Effective Brain Connectivity in Functional Neuroimaging Through Higher Order Fuzzy Cognitive Maps”, *In FUZZ-IEEE International Conference 2017 proceedings*, Naples, Italy, July 9-12. 2
- [C87]. A. Najafi, A. Amirkhani, **E.I. Papageorgiou**, K. Mohammadi and M.R. Mosavi. “A novel model based on fuzzy cognitive map and linguistic weighted power mean for computing with words in medical decision making”, *In FUZZ-IEEE International Conference 2017*, Naples, Italy, July 9-12. 14
- [C88]. Z. Dikopoulou, **E.I. Papageorgiou**, V. Mago, K. Vanhoof. “A new approach on Mixed Graphical Models for designing Fuzzy Cognitive Maps using ordinal data”, *In FUZZ-IEEE International Conference 2017*, Naples, Italy, July 9-12. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8015607> 7
- [C89]. M. Mendonca, **E.I. Papageorgiou**, L. Botoni de Souza, P.P. Soares, R.V. Pelloso Duarte Barros. “Dynamic Fuzzy Cognitive Maps Embedded and Intelligent Controllers Applied in Industrial Mixer Process”, *In the proceedings of The Ninth International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence - IARIA Conference*, November 12 - 16, 2017 - Barcelona, Spain.
- [C90]. A. Mouhrir, **E.I. Papageorgiou**. “Empirical Comparison of Fuzzy Cognitive Maps and Dynamic Rule-based Fuzzy Cognitive Maps”, *In proceedings of the Thirteenth International Conference on Autonomic and Autonomous Systems*, Barcelona, Spain. May 2017. 2

- [C91]. V. Zarikas, **E.I. Papageorgiou**, D. Pernebayeva, N. Tursynbek. “Medical decision support tool from a fuzzy-rules driven Bayesian network”, in *Proceedings of the 10th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2018)*, 2, pp. 539-549. 9
- [C92]. K. Poczęta, Ł. Kubuś, A. Yastrebov, **E.I. Papageorgiou**. “Learning fuzzy cognitive maps using evolutionary algorithm based on system performance indicators”, in *proceedings of Advances in Intelligent Systems and Computing*, 550, pp. 554-564, ICA 2017: Automation 2017 pp 554-564, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-54042-9_55 3
- [C93]. **E.I. Papageorgiou**, K. Poczęta, A. Yastrebov, C. Laspidou, Fuzzy cognitive maps and multi-step gradient methods for prediction: applications to electricity consumption and stock exchange returns, International Conference on Intelligent Decision Technologies, 501-511, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-19857-6_43 6
- Year 2018**
- [C94]. K. Poczęta, **E.I. Papageorgiou**. “Implementing Fuzzy Cognitive Maps with Neural Networks for Natural Gas Prediction”, In *the Proceedings of International Conference on Tools with Artificial Intelligence*, ICTAI, 2018-November, 8576156, pp. 1026-1032, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8576156> 8
- [C95]. K. Kokkinos, E. Nathanail, **E.I. Papageorgiou**. “Applying Unsupervised and Supervised Machine Learning Methodologies in Social Media Textual Traffic Data”. *Proceedings of 4th Conference on Sustainable Urban Mobility (CSUM2018)*, 24 - 25 May, Skiathos Island, Greece, January 2019, DOI: 10.1007/978-3-030-02305-8_80, In book: Data Analytics: Paving the Way to Sustainable Urban Mobility, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-02305-8_80 1
- [C96]. S. D'Onofrio, S.M. Müller, **E.I. Papageorgiou**, E. Portmann. “Fuzzy Reasoning in Cognitive Cities - An Exploratory Work on Fuzzy Analogical Reasoning Using Fuzzy Cognitive Maps”, *Proceedings of IEEE World Congress on Computational Intelligence*, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, July 2018, Rio de Janeiro, Brazil. DOI: 10.1109/FUZZ-IEEE.2018.8491474, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8491474> 11
- [C97]. L.B. De Souza, P.P. Soares, M. Mendonça, A. Mourhir, **E.I. Papageorgiou**. “Fuzzy Cognitive Maps and Fuzzy Logic applied in industrial processes control”, *Proceedings of Conference: IEEE World Congress on Computational Intelligence*, Rio de Janeiro, Brazil, IEEE International Conference on Fuzzy Systems. 2018-July, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8491590> 9
- [C98]. K. Poczęta, Ł. Kubuś, A. Yastrebov, **E.I. Papageorgiou**. “Temperature forecasting for energy saving in smart buildings based on fuzzy cognitive map”, In *proceedings: Advances in Intelligent Systems and Computing*, 743, pp. 93-103, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-77179-3_9 3
- [C99]. K. Poczęta, A. Yastrebov, **E.I. Papageorgiou**. “Application of Fuzzy Cognitive Maps to Multi-Step Ahead Prediction of Electricity Consumption”, In *Conference: 2018 Conference on Electrotechnology: Processes, Models, Control and Computer Science (EPMCCS)*. November 2018, DOI: 10.1109/EPMCCS.2018.8596619 7
- [C100] Z. Dikopoulou, **E.I. Papageorgiou**, A. Jetter, and D. Bochtis. “Open-source tool in R language to estimate the inference of the Fuzzy Cognitive Map in environmental decision making”, In *iEMSs 2018, 9th International Congress on Environmental Modelling and Software*, Fort Collins, Colorado, USA, Mazdak Arabi, Olaf David, Jack Carlson, Daniel P. Ames (Eds.), <https://scholarsarchive.byu.edu/iemssconference/2018/> 2
- [C101] **E.I. Papageorgiou**, K. Papageorgiou, Z. Dikopoulou, and A. Mouhrir. “A Fuzzy Cognitive Map web-based tool for modeling and decision making”, in *iEMSs 2018, 9th International Congress on Environmental Modelling and Software*, Fort Collins, Colorado, USA, Mazdak Arabi, Olaf 10

David, Jack Carlson, Daniel P. Ames (Eds.),
<https://scholarsarchive.byu.edu/iemssconference/2018/>

Year 2019

- [C102] K. Papageorgiou, **E.I. Papageorgiou**, A. Mouhrir, G. Stamoulis. “Exploring owa Operators For Aggregating Fuzzy Cognitive Maps”, in *Proceedings of EFITA 2019*, Rhodes, Greece | June 27-29, 2019. <https://efita-org.eu/wp-content/uploads/2020/02/8.-efita20.pdf>
- [C103] P.K. Singh, K. Papageorgiou, H. Chudasama, **E.I. Papageorgiou**. “Exploring Climate Change Adaptations using Fuzzy Cognitive Maps: The Case of Sundarbans, India”, in *Proceedings of EFITA2019*, Rhodes, Greece | June 27-29, 2019
- [C104] A. Anagnostis, G. Dolias, G. Asiminari, **E.I. Papageorgiou**, D. Bochtis. “Machine learning algorithms comparison for Image classification on anthracnose infected walnut tree canopies”, in *Proceedings of CIOSTA2019*, Rhodes, Greece | June 27-29, 2019. <https://efita-org.eu/wp-content/uploads/2020/02/5.-ciosta112.pdf>
- [C105] A. Anagnostis, **E.I. Papageorgiou**, V. Dafopoulos, D. Bochtis. “Applying Long Short-Term Memory Networks for natural gas demand prediction”, *Proceedings in the 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*, IISA, 15 - 17 July 2019. DOI: 10.1109/IISA.2019.8900746
- [C106] K. Papageorgiou, **E.I. Papageorgiou**, P. Singh, G. Stamoulis. “A software tool for FCM aggregation employing credibility weights and learning OWA operators”, *In 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*, IISA 2019, 15 - 17 July 2019. DOI: 10.1109/IISA.2019.8900676
- [C107] E. Christodoulou, S. Moustakidis, N. Papandrianos, D. Tsaopoulos, **E.I. Papageorgiou**. “Exploring deep learning capabilities in knee osteoarthritis case study for classification”, in *10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*, IISA 2019, 15 - 17 July 2019. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8900714/>

Year 2020

- [C108] K. Papageorgiou, G. Carvalho, **E.I. Papageorgiou**, G. Masiero, G. Stamoulis. “Exploring Brazilian Photovoltaic Solar Energy development scenarios using the Fuzzy Cognitive Map Wizard Tool”. *Proceedings: WCCI2020, Fuzz-IEEE 2020*, 19-24 July 2020. Glasgow, United Kingdom. <https://wcci2020.org/fuzz-ieee-2020-program/>
- [C109] Dikopoulou, Z., **Papageorgiou, E.I.**, Vanhoof, K., Retrieving sparser fuzzy cognitive maps directly from categorical ordinal dataset using the graphical lasso models and the MAX-threshold algorithm, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, 2020, 2020-July, 9177607. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9177607>
- [C110] Dikopoulou, Z., **Papageorgiou, E.I.**, Vanhoof, K., From undirected structures to directed graphical lasso fuzzy cognitive maps using ranking-based approaches, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, 2020, 2020-July, 9177724. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9177724>
- [C111] Mendonca, M., Palacios, R.H.C., **Papageorgiou, E.I.**, De Souza, L.B., Multi-robot exploration using dynamic fuzzy cognitive maps and ant colony optimization, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, 2020, 2020-July, 9177814. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9177814>
- [C112] M. Mendonça, K. Papageorgiou, **E.I. Papageorgiou**, J.A. Fabri, D.E. De Mello, Cunha Palácios, R.H. Henrique. “Digital game-based learning in a robotics course”, In: *2020 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA)*. 2020. 15 – 17, July, 2020, Piraeus, Greece. DOI: 10.1109/IISA50023.2020.9284366, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9284366&tag=1>

- [C113] N. Papandrianos, **E.I. Papageorgiou**, A. Anagnostis, K. Papageorgiou, A. Feleki, D. Bochtis. “Development of Convolutional Neural Network-based models for bone metastasis classification in nuclear medicine”. In: 2020 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA). 2020. 15 – 17, July 2020, Piraeus, Greece. DOI: 10.1109/IISA50023.2020.9284370
- [C114] A. Alexos, C. Kokkotis, S. Moustakidis, **E.I. Papageorgiou**, D. Tsaopoulos. “Prediction of pain in knee osteoarthritis patients using machine learning: Data from Osteoarthritis Initiative”. In: 2020 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA). 2020. 15 – 17, July 2020, Piraeus, Greece. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9284379>
- [C115] C. Kokkotis, S. Moustakidis, **E.I. Papageorgiou**, G. Giakas, D. Tsaopoulos. “A Machine Learning workflow for Diagnosis of Knee Osteoarthritis with a focus on post-hoc explainability”. In: 2020 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA). 2020. 15 – 17, July 2020, Piraeus, Greece. DOI: 10.1109/IISA50023.2020.9284354
- Year 2021**
- [C116] S. Moustakidis, A. Siouras, N. Papandrianos, C. Ntakolia, **E. Papageorgiou**, Deep Learning for Bone Metastasis Localisation in Nuclear Imaging data of Breast Cancer Patients, IISA2021, 12th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA). 2021. 12-14, July 2021, online.
- [C117] **E. Papageorgiou**, T. Theodosiou, G. Margetis, N. Dimitriou, P. Charalambous, D. Tziouvaras, I. Samakovlis, Short Survey of Artificial Intelligent Technologies for Defect Detection in Manufacturing, IISA2021,
- [C118] Márcio Mendonça, Rodrigo H. C. Palácios, **E. Papageorgiou**, Ivan R. Chrun, Lillyane R. Cintra, K. Papageorgiou, Applied Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms in Simulation Strategy for Trajectory in Collaborative Robotic, IISA2021,

(*Όλες οι εργασίες που περιλαμβάνονται στα συνέδρια, εκτός των άρθρων C3, C8, C12, C13, C14, C18, C20, C25, C26, είναι αυτοδύναμες εργασίες. Να σημειωθεί ότι στις 32/118 δημοσιεύσεις σε Διεθνή συνέδρια με κρίση πλήρους κειμένου είμαι η πρώτη συγγραφέας. Επίσης 53/118 δημοσιεύσεις είναι σε συνέδρια IEEE/IEEE Proceedings).

13.5 Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με κρίση Περίληψης

PUBLICATIONS

- [D1]. **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios and P.P. Groumpos. "Learning Algorithms For Fuzzy Cognitive Maps" In *Int. Conference in Fuzzy logic and Technology*, De Montfort University, Leicester, England, September 5-7, 2001, pp. 83-88. 1
- [D2]. **E.I. Papageorgiou**, P. Spyridonos, C.D. Stylios, P. Ravazoula, P.P. Groumpos, & G. Nikiforidis. “A Fuzzy Cognitive Map model for grading urinary bladder tumors”, in *5th Int. Conf. in Neural Networks & Experts Systems in Medicine & Healthcare* 1st Int. Conf. in Computational Intelligence in Medicine & Healthcare, NNSMED/CIMED Conference, July 21-23, 2003, Sheffield, England, pp. 55-60. 4

- [D3]. **E.I. Papageorgiou**, K.E. Parsopoulos, P.P. Groumpos and M.N. Vrahatis. “Recent Advances in Fuzzy Cognitive Maps Learning Using Evolutionary Computation Techniques”, *Proc. of IC – SCCE CONFERENCE*, Athens, Greece, 8 – 10 September 2004. 1
- [D4]. S. Blackmore, S. Fountas, P. Stavrakakis, **E.I. Papageorgiou**, K. Apostolidi. “A specification for mobile cognitive security robots in port facilities”, in *Annual Meeting of Marine Technology 2010, Technological Conference & Exhibition*, Hellenic Institute of Marine Technology, 31 November – 1 December 2010, Athens, Greece.
- [D5]. **E.I. Papageorgiou**, K. Aggelopoulou, N. Liolios, Th. Gemtos, G. Nanos. “Machine Learning And Fuzzy Cognitive Map Learning Approaches For Yield Prediction In Apples”, In *International Conference of Agricultural Engineering*, <http://cigr.ageng2012.org/comunicaciones-online/htdocs/principal.php?seccion=posters&idcomunicacion=13608&tipo=4>
- [D6]. A. Billis, **E.I. Papageorgiou**, C. Frantzidis, E. Konstantinidis, A. Astaras, Manos Klados, C. Styliadis and P. Bamidis. “Towards unobtrusive sensor based decision support system for independent living: The case of the USEFIL project”, in *ELEVIT 2013, 5th Panhellenic Conference in Biomedical Technology*, 4-6 April, Athens, Greece. 1
- [D7]. N. Douali, J. De Roo, P. Sweetman, **E.I. Papageorgiou**, J. Dollon, M.-C. Jaulent. Personalized decision support system based on clinical practice guidelines, pHealth, 2015, Proceedings of the 12th International Conference on Wearable Micro and Nano Technologies for Personalized Health, 2-4 June, Vasteras, Sweden, *Studies in Health Technology and Informatics* 2015;211:308-10. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25980889> 6
- [D8]. A. Khanteymooori, **E.I. Papageorgiou**, J. Pirgazi, N. Papandrianos, S. Javad Mousavi. "Gene Regulatory Networks Inference using Fuzzy Cognitive Maps by Improved Compressed Sensing Algorithm", in *proceedings of German Conference in Bioinformatics*, 16-19 Sept. Heidelberg, 2019, <https://gcb2019.de/>. <https://gcb2019.de/time-table/>
- [D9]. N Papandrianos, **EI Papageorgiou**, A Anagnostis, A Feleki, K Papageorgiou, DJ Apostolopoulos, Bone metastasis classification in bone scintigraphy using densely-connected convolutional neural networks, *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*, τόμος 47, SUPPL 1, pp. S406-S407, SPRINGER.
- [D10]. Nikolaos Papandrianos, Dimitrios Apostolopoulos, Anna Feleki, Konstantinos Papageorgiou, **Elpiniki Papageorgiou**, Automatic classification of myocardial perfusion imaging scans employing convolutional neural networks and transfer learning, 15th International Conference in Nuclear Medicine (abstract), <https://nmc2021.gr/e-posters/>
- [D11]. N. Papandrianos, S. Moustakidis, A. Siouras, C. Ntakolia, **E. Papageorgiou**, Deep Learning for Bone Metastasis Localisation in Nuclear Imaging data of Breast Cancer Patients, 15th International Conference in Nuclear Medicine (abstract), <https://nmc2021.gr/e-posters/>

13.6 Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων

Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων

1. Παπαγεωργίου Ελπινίκη, «Ακτινοπροστασία Προσωπικού», 2ο Ετήσιο Συνέδριο Ακτινολόγων Νοτιοδυτικής Ελλάδος, 15-16 Μαΐου, Καλαμάτα, 1999.
2. Λυκάκη Ελένη, Παπαγεωργίου Ελπινίκη, «Διασφάλιση Ποιότητας στη Μαστογραφία», 2ο Ετήσιο Συνέδριο Ακτινολόγων Νοτιοδυτικής Ελλάδος, 15-16 Μαΐου, Καλαμάτα, 1999.

13.7 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Θέμα: «Υπολογισμός της απορροφούμενης δόσης χρησιμοποιώντας στοιχειώδη ποσά δέσμης (*pencil beam kernels*) που προέρχονται από βασικά δοσιμετρικά δεδομένα», Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Οκτώβριος 1998-Μαΐος 2000, (με τρίμηνη υποτροφία DAAD από 1/6/2009-30/8/1999 στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Tubingen της Γερμανίας για συλλογή βασικών δοσιμετρικών δεδομένων).

14. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Scopus profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56429800100&origin=resultslist>

Google Scholar profile: <https://scholar.google.com/citations?user=IDcjUKIAAAAJ&hl=el&authuser=1>

(τελευταία ενημέρωση 31/12/2021)

	scopus	googlescholar
Citations	5351	9339
h-index	38	50

Οι δημοσιευμένες εργασίες από τρίτους ανεξάρτητους ερευνητές, που παρουσιάζονται συνολικά στο αναλυτικό Υπόμνημα Επιστημονικής Δραστηριότητας, έχουν κάνει αναφορά σε δικές μου εργασίες, κατατάσσοντας με στο 1% (407^η θέση παγκοσμίως) για τις ετεροαναφορές που έχω λάβει το 2019, και στο ανώτερο 2% των κορυφαίων, πιο επιδραστικών επιστημόνων στην Τεχνητή Νοημοσύνη, για τον αριθμό ετεροαναφορών καθ' όλη τη διάρκεια της σταδιοδρομίας, μέχρι και το τέλος του 2019, σύμφωνα με τους δημοσιευμένους καταλόγους PLoS Biology 2020 & Mendeley Data 2020.

Όλες οι ετεροαναφορές μπορούν να βρεθούν απευθείας στο scopus, www.scopus.com, και στο <http://scholar.google.gr/citations>.

Επίσης, κατατάσσομαι 1^η παγκοσμίως στην περιοχή των «Fuzzy Cognitive Maps», τόσο σε αριθμό δημοσιεύσεων, h-index, αλλά και πρόσφατων ετεροαναφορών. (Βλέπε Παράρτημα academic.microsoft.com)

Το scopus είναι παγκοσμίως γνωστό και αποδεκτό για την παρουσίαση επιστημονικών εργασιών και ο πιο αξιόπιστος χώρος για την εύρεση των ετεροαναφορών. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να τονίσω ότι υπάρχει μεγάλος βαθμός διασποράς των ετεροαναφορών όσον αφορά τα ονόματα των συγγραφέων, την ήπειρο και τη χώρα προέλευσης του Πανεπιστημίου ή ερευνητικού ιδρύματος των πρώτων συγγραφέων (οι περίπου 7000 καταγεγραμμένες ετεροαναφορές στο googlescholar προέρχονται από 27 διαφορετικές χώρες).

Αξίζει να σημειωθεί ότι 225 από τις 246 δημοσιευμένες εργασίες μου (μέχρι 6/2021) έχουν πάρει τουλάχιστον μία ετεροαναφορά από τρίτους ανεξάρτητους ερευνητές (ποσοστό 91%).

37 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, έχουν λάβει περισσότερα από **37 citations** η κάθε μία (**h-index=37 in scopus**).

Να τονίσω ότι η εργασία μου **[P2] έχει λάβει 340 ετεροαναφορές** από ανεξάρτητους ερευνητές,

Οι πέντε παρακάτω εργασίες μου έχουν λάβει τη μεγαλύτερη αναγνωρισιμότητα από τρίτους ανεξάρτητους ερευνητές παγκοσμίως:

- **E.I. Papageorgiou** and J.L. Salmeron, “A Review of Fuzzy Cognitive Map research at the last decade”, in *IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IEEE TFS)*, Vol. 21, No 1, pp. 66-79, February 2013, doi: 10.1109/TFUZZ.2012.2201727 (**IF=4.26**). (**Cited:400+**)
- **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. Active Hebbian Learning to Train Fuzzy Cognitive Maps, *International Journal of Approximate Reasoning*, Vol. 37, 2004, pp. 219-249 (**IF=2.09**). (**Cited:350+**)
- **E.I. Papageorgiou**, “Learning Algorithms for Fuzzy Cognitive Maps-A review study”, *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics (SMC)-Part C*, vol. 42, No.2, March 2012, pp. 150-163, doi: 10.1109/TSMCC.2011.2138694 (IF=2.016) (**Cited:300+**)
- **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. “Fuzzy Cognitive Map Learning based on Nonlinear Hebbian Rule”, *Lecture Notes in Computer Science/LNAI 2903*, pp. 254-266, in: T.D. Gedeon and L.C.C. Fung (Eds.): *AI 2003*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 16th Australian Joint Conference on Artificial Intelligence - AI'03, Perth-Western Australia, December 3-5, 2003. (**Cited:270+**)
- **E.I. Papageorgiou**, C.D. Stylios, P.P. Groumpos. An Integrated Two-Level Hierarchical Decision Making System based on Fuzzy Cognitive Maps, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Vol. 50, No 12, December 2003, pp. 1326-1339. (**IF=2.302**) (**Cited:220+**)

Επίσης **12** από τις εργασίες μου συνολικά με Κρίση Πλήρους Κειμένου, οι [P1], [P2], [P3], [P3], [P6], [P9], [P10], [P12], [P13], [P15], [C3] και [C5] στους **νέους αλγορίθμους εκπαίδευσης Ασαφών Γνωστικών Δικτύων** που έχω προτείνει έχουν πάρει **περισσότερες από 200 ετεροαναφορές** η κάθε μία.

15. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η ερευνητική μου δραστηριότητα επικεντρώνεται στην περιοχή των Ασαφών Γνωστικών Δικτύων (Fuzzy Cognitive Maps) και των έμπειρων συστημάτων που ανήκουν στην ευρύτερη περιοχή της τεχνητής νοημοσύνης. Τα Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα είναι μια μεθοδολογία μοντελοποίησης/αναπαράστασης γνώσης που συνδυάζει βασικές αρχές ασαφούς λογικής και νευρωνικών δικτύων, βασίζεται κυρίως στη γνώση των εμπειρογνομώνων, επιδεικνύοντας ευφυή συμπεριφορά σε συγκεκριμένες λειτουργίες ή προβλήματα, κυρίως για τη μοντελοποίηση πολύπλοκων συστημάτων και την υποστήριξη λήψης αποφάσεων. Κατά κύριο λόγο, τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζουν στην ανάπτυξη ασαφών γνωστικών δικτύων και αλγορίθμων εκπαίδευσής τους με στόχο τη μοντελοποίηση, βελτιστοποίηση, πρόβλεψη και λήψη αποφάσεων, καθώς και στην ανάπτυξη έμπειρων συστημάτων, μεθοδολογιών αναπαράστασης γνώσης, και συστημάτων υποστήριξης λήψης αποφάσεων, συμπεριλαμβάνοντας παράλληλα αλγορίθμους μηχανικής μάθησης και εξόρυξης γνώσης, με εφαρμογές σε διάφορους τομείς (ιατρική, ενέργεια, περιβάλλον και διαχείριση νερού, γεωργία, αυτόματο έλεγχο, βιομηχανία, κοινωνικό-οικονομικά συστήματα, κτλ.).

Συγκεκριμένα, η ερευνητική μου δραστηριότητα έχει εστιαστεί/ εστιάζει στα ακόλουθα:

- Στην ανάπτυξη νέων μεθόδων μοντελοποίησης βασισμένων σε γράφους όπως τα Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα- ΑΓΔ (Fuzzy Cognitive Maps); νέων αλγορίθμων εκπαίδευσης & μεθοδολογιών μοντελοποίησης ΑΓΔ, καθώς και περαιτέρω βελτίωση των Ασαφών Γνωστικών Δικτύων με υβριδικές τεχνικές [βλέπε P1,P11,P12,P13,P17,P29,P39,P40,P56,P58,P61, P62,P65,P74,

B1,B2,B3,B4,B8,B9,C22,C24,C25,C29,C39,C42,C61,C62,C66,C74-C76,C80,C88,C109-110, C100,C101,C106].

- Δημιουργία νέων αλγορίθμων εκπαίδευσης, μη επιβλεπόμενης μάθησης, βασισμένοι σε τεχνικές Νευρωνικών Δικτύων όπως ο Hebbian Learning Algorithm, όπως προτάθηκαν στις εργασίες, ο Nonlinear Hebbian Learning και ο Active Hebbian Learning, και συνδυασμός με τεχνικές βελτιστοποίησης [P2,P6,P4,P7,P9,P14,P66,P72,C2,C4,C5,C7,C11,C16,C46,D1,D2].
- Χρήση Γενετικών και Εξελικτικών Αλγορίθμων για βελτιστοποίηση των ΑΓΔ [P3,P8,P18,P45,P57,P67,B10,C3,C8,C9,C13,C18,C19,C59,C60,C73,D3].
- Διερευνήθηκαν και προτάθηκαν νέα μοντέλα και προηγμένοι τύποι Ασαφών Γνωστικών Δικτύων όπως τα interval FCMs, intuitionistic FCMs, grey-based FCMs, granular cognitive maps, rough cognitive maps, linguistic FCMs, neuro-fuzzy cognitive maps, triangular neutrosophic cognitive maps [P15, P21, P25, P30, P37, P53, P69, P80, P99, B11, C14, C21, C30, C40, C65, C77, C87].
- Participatory Modelling με τη χρήση ΑΓΔ [P26,P28,P33,P52,P89,B12,C47]
- Μεθοδολογίες ΑΓΔ για industrial process and control [P2,P3,P6,P55,P63,P104, C3,C5,C52,C53,C57,C78,C83,C89,C97,C111,C112]
- Αλγόριθμοι Ταξινόμησης και Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων (Decision Support Systems) στην Ιατρική βασισμένοι στα ΑΓΔ [P5,P10,P16,P19,P20,P23,P35,P36,P41,P42,P46,P50,P64,P68,P75,B5,B12,B19,C1,C10,C12,C15,C20, C28,C33,C41,C43,C49,C54,C55,C86]
- Ανάπτυξη αλγορίθμων πρόβλεψης στην ιατρική με ΑΓΔ και υβριδικούς συνδυασμούς τους [P22,P24,C31,C23,C26,C27,C31,C32,C34,C38,C91,D6,D7]
- Ανάπτυξη αλγορίθμων πρόβλεψης φορτίου στην Ενέργεια με εξελιγμένα ΑΓΔ και αλγορίθμους βελτιστοποίησης [P81,P90,P913,P99, B16,B17,B20,C71,C72,C92,C93,C94,C98,C99,C105]
- Ανάπτυξη αλγορίθμων πρόβλεψης ζήτησης νερού [B14,C63,C64,C67,C68,C69,C70,C81,C82,C85]
- Μοντελοποίηση Πολύπλοκων Συστημάτων με χρήση Ασαφών Γνωστικών Δικτύων σε ERP, socio-economic and environmental sustainability [P27,P43,P44,P51,P54,P83,P87,B7,C84,C90,C102,C103]
- Ανάπτυξη σεναρίων και προσομοίωση ΑΓΔ για λήψη αποφάσεων στην ενέργεια και περιβάλλον [P70,P79,P82,P91,C108]
- Έρευνα και εφαρμογή αλγορίθμων μηχανικής και βαθιάς μάθησης για την επεξεργασία ιατρικής εικόνας [P85,P88,P94,P95,P97,P103,C113,C116,C118,D8,D9,D10]
- Διερεύνηση αλγορίθμων μηχανικής και βαθιάς μάθησης στην αγρο-τεχνολογία και γεωργία ακριβείας [P32,P38,P47,P84,P101,B15,C58,C104,D5]
- Αλγόριθμοι βαθιάς μάθησης για κατηγοριοποίηση δεδομένων οστεοαρθρίτιδας και άλλω προβλημάτων ταξινόμησης στην ιατρική [P78,P92,P96,C35,C36,C37,C44,C50,C107,C114,C115].
- Αλγόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης για quality control and zero defect manufacturing in industry [P102,C117].

16. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ-SOFTWARE DEVELOPMENT

- 1) FCMWIZARD - Fuzzy Cognitive Map Software Tool, www.fcmwizard.com – Leader and Principal Investigator Elpiniki Papageorgiou, 2016

- 2) **ISEMK software tool based on Fuzzy Cognitive Maps for prediction** – Katarzyna Poczeta and Elpiniki Papageorgiou, 2014.
- 3) **fcm-plugin, plugin for FCM modeling and reasoning in Medical Decision Support Systems**, collaboration with Jos De Roo, Agfa Healthcare at 2013, updated 2014.
<http://eulersharp.sourceforge.net/2006/02swap/fcm-plugin.html>
- 4) **Open source libraries:**
 - a. R, Github, for FCM inference <https://cran.r-project.org/web/packages/fcm/vignettes/vignettes.html>
 - b. javaFCM for FCM design, inference and Hebbian learning,
<https://github.com/ziqushru/JFCM-Design-App>

Inference of fuzzy cognitive maps (FCMs)

Z Dikopoulou, E Papageorgiou - The Comprehensive R Archive Network (CRAN), 2017

17. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- **EKETA-EΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**, Ινστιτούτο Βιοοικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας (iBO), Dr. D. Bochtis
- **Human-IST Institute, University of Fribourg**, Switzerland, Prof. Edy Portmann
- **University of Essex, School of Computer Science and Electronic Engineering**, Dr. Javier Andreu-Perez, Chair of the Smart Health Technologies Group, <http://csee.essex.ac.uk/research/SmartHealthTech/>
- **University Hospital of Patras**, University of Patras, Rio, Prof. Dimitrios Apostolopoulos
- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI, FEDERICO II, DOCENTI**, Prof. Giovanni Acampora
- **Universidade de Santiago de Compostela**, CiTIUS-USC Affiliated Researcher, Dr. José María Alonso Moral, <https://citius.usc.es/v/jose-maria-alonso-moral>
- **Universidad de las Ciencias Informaticas**, Carretera a San Antonio km 2 1/2, CP 54830, La Habana, Cuba, Prof. Pedro-Pinero
- **Cochin University of Science and Technology (CUSAT)**, Department of Computer Applications, Cochin – 682022, www.cusat.ac.in, Prof. Judy Nair
- **Institute for Rural Management Anand**, India, Prof. Pramod Singh
- **Shahid Beheshti University, Cyberspace Research Institute**, Tehran, Iran, Dr. Sadra Ahmadi, Aff. Researcher
- **University of Hasselt**, Faculty of Business Economics, Prof. Koen Vanhoof
- **University of Michigan, USA**, Prof. Steven Gray.
- **Oregon State University**, Portland, USA, Prof. Antonie Jetter
- **Department of Computer Science**, University of Silecia, Poland, Prof. Wojciech Froelich
- **Department of Agriculture**, University of Thessaly, Greece, Prof. G. Nanos
- **Laboratory for Automation and Robotics**, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Patras, Greece, Prof. Petros Groumpos

18. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

	Assignments
• IEEE Transactions on Systems, Man & Cybernetics: Part A	2
• IEEE Transactions on Systems, Man & Cybernetics: Part B	2
• IEEE Transactions on Fuzzy Systems	6
• IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine	2
• Applied Soft Computing	18
• Information Sciences	3
• Int. Journal of Approximate Reasoning	4
• Fuzzy Sets and Systems (Elsevier)	2
• Environmental Modelling and Software	2
• International Journal of Systems Science	1
• International Journal of Computational Intelligence	1
• Journal of Information Science and Engineering	1
• European Journal of Operational Research	1
• Knowledge-based Systems (Elsevier)	3
• Journal of Travel Medicine & Infectious Diseases	1
• Research Agriculture	1
• Computers & Electronics in Agriculture	3
• Intelligent Decision Technologies Journal	1
• Computer Methods & Programs in Biomedicine	2
• Journal of Machine Learning Systems	1
• Enterprise Information Systems	1
• Ecological Modeling	1
• Journal of Biomedical Informatics	1
• Artificial Intelligence in Medicine	1
• Journal of Intelligent Systems	2
• Information & Management (Elsevier)	1
• Evolving Systems, Springer	1
• Expert Systems with Applications	2
• Neural Computing and Applications	1
• Precision Agriculture	1
• Journal of Clean Production	1
• Applied Computing and Informatics	1
• Tourism Management	1
• Environmental Systems and Research	1
• International Journal of Fuzzy Systems	2
• Journal of AI and Data Mining	1
• Journal of Production Economics	1
• Climatic Change	1
• Sustainability	1
• International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence	1
• Journal of Information Technology and Decision Making	1
• Applied Sciences	2
• Agricultural Science and Tecnology	1
• Computational Intelligence, Springer	1
• Frontiers of Computer Science, Springer	1

- Journal of Medical Internet Research 1
- Neurocomputing, Elsevier 2
- Journal of Intelligent Computing and Cybernetics 1
- Water (MDPI) 1
- Sustainability (MDPI) 1
- Energies (MDPI) 2
- Diagnostics (MDPI) 1
- PlosONE 1
- ResearchSquare 1
- Medical and Biological Engineering and Computing 1
- Journal of Smart Environments and Green Computing 1
- Health Informatics Journal 1

19. EDITORIAL BOARD MEMBER

Μέλος Επιτροπών Σύνταξης Περιοδικών

- **Journal of Smart Environments and Green Computing**, Editor W. Pedryez, <https://hrjournal.net/index.php/jsegc/editorsChief/index>
- **International Journal of Artificial Intelligence (IJAI)** (ISSN 0974-0635), <http://www.ceser.in/ijai.html>
- **Quantum Machine Intelligence** journal, Springer, <https://www.springer.com/engineering/computational+intelligence+and+complexity/journal/42484>
- **Journal of Intelligent Systems** <http://www.degruyter.com/view/j/jisys>
- **Forecasting (MDPI)** <https://www.mdpi.com/journal/forecasting/editors>
- **Energies (MDPI)** <https://www.mdpi.com/journal/energies/editors#editorialboard>
- **International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence**, <http://www.ijimai.org/journal>
- Emerald journal, “**International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics**: <Http://www.emeraldinsight.com/ijicc.htm>
- **International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJDST)**, <http://www.igi-global.com/Bookstore/TitleDetails.aspx?TitleId=1164>
- "**International Journal of Cognitive Computing in Engineering**" for KeAi Publishers (Co published with China Science Publishing & Media and Elsevier), <https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-cognitive-computing-in-engineering/about/editorial-board>
- **Research Journal of Environmental Sciences**, <http://scialert.net/jindex.php?issn=1819-3412>
- **European Scientific Journal**, ESJ's international editorial team, <http://eujournal.org/index.php/esj/pages/view/committee>
- **INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION**, <http://aperito.org/journal/journals>
- **INTERNATIONAL JOURNAL ON SOFT COMPUTING (IJSC)**, ISSN: 2229 - 6735 [ONLINE]; 2229 - 7103 [PRINT], <HTTP://AIRCCSE.ORG/JOURNAL/IJSC/IJSC.HTML>

20. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- **EMBC 2006-** IEEE 2006 International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society, August 30-Sept. 3, 2006, New York City, USA, <http://embc2006.njit.edu/>
- **EMBC 2007** - 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, <http://www.embc07.ulster.ac.uk/>
- **EMBC 2008** - 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, August 20-24, 2008, Vancouver, Canada. <http://www.embc2008.com/>
- **EMBC 2009-** 31th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, September 2-6, 2009, Minneapolis, Minnesota. <http://www.embc2009.com/>
- **EMBC 2010-** 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society "*Merging Medical Humanism and Technology*", August 31 - September 4, 2010 Buenos Aires Sheraton Hotel, Buenos Aires, Argentina, <http://embc2010.embs.org/>
- 1st International Workshop on Information Technology for Patient Safety, **ITPS 2009**, <http://ivibis.ctr.teilam.gr/itps09.htm> στα πλαίσια του **ITAB 2009** - 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, November 5-7, 2009, Larnaca, Cyprus, <http://www.cs.ucy.ac.cy/itab2009/>
- **3PGCIC 2010-** Fifth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing November 4-6, 2010, Fukuoka Institute of Technology, Fukuoka, Japan.
- **FUZZ-IEEE 2011- International Conference on Fuzzy Systems**, Special Session on Fuzzy Cognitive Maps: Theory and Applications, 27-30 June, Taipei, Taiwan, 2011 (Organizer and Chair of the Special Session on FCMs) <http://fuzzieee2011.nutn.edu.tw/download/FUZZ-IEEE%202011-SS42-01242011.pdf>
- **ICAI 2011- International Conference on Artificial Intelligence**, Fuzzy Cognitive Map Special Session, 18-21 July, Las Vegas, USA, <http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp11/ws/program/ica19>
- **FUZZ-IEEE 2012-** IEEE International Conference on Fuzzy Systems, http://www.ieee-wcci2012.org/ieee-wcci2012/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=59
- **SETN 2012** – Hellenic Conference of Artificial Intelligence, <http://setn2012.ucg.gr/index.php/en/>
- **AIAI 2013** - 9th International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, <http://aiai2013.cut.ac.cy/> (track chair, subreviewer, proceedings author)
- **FUZZ-IEEE 2013**, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, July 7-10, Hyderabad, India, <http://www.isical.ac.in/~fuzzieee2013/?q=node/82>
- **AIAI 2014** - 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations
- **FUZZ-IEEE 2014**, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, WCCI 2014, IEEE World Congress on Computational Intelligence, July 6-11, Beijing, China.

- **AIAI 2015** - 11th International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, Italy
- **FUZZ-IEEE 2015**, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, ISTANBUL, <http://fuzzieee2015.org/> Istanbul, Turkey, 2-4 August, 2015
- **WCCI 2016**, World Congress on Computational Intelligence 2016, Vancouver 25-29 July, 2016, Canada
- **KES-IDT 2016**, 8th International Conference on Intelligent Decision Technologies (IDT-2016), Puerto de la Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, 15th-17th June 2016, <http://idt-16.kesinternational.org/>
- **ICFMsquare'16**, International Conference on Fuzzy Management Methods (ICFMsquare'16), University of Fribourg, Switzerland, September 29-30, 2016.
- 8th Workshop on Applications of Knowledge-Based Technologies in Business (**AKTB 2016**), <http://bis.kie.ue.poznan.pl/bis2016/workshops/aktb-2016/>
- 9th Workshop on Applications of Knowledge-Based Technologies in Business (**AKTB 2017**)
- **FUZZ-IEEE 2017**, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Naples, Italy.
- **PCI 2017**, Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI), Sep 28-30, 2017 - Larisa, Greece
- **FUZZ-IEEE 2018**, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Rio de Janeiro, Brazil.
- **ICFMsquare 2019**, Second International Conference on Fuzzy Management Methods, Friburg, 11th November, 2019.
- **IISA 2019**, 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 15-17 July 2019, Patras, Greece
- **IISA 2020**, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 15-17 July 2020, Piraeus.
- **FUZZ-IEEE 2020**, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (WCCI) 2020, 19 – 24th July, 2020, Glasgow (UK)

21. ΣΥΓΓΡΑΦΗ/ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ-SPECIAL ISSUE

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ-SPECIAL ISSUE

-
- | | |
|------|---|
| 2021 | Guest Editor in Energies , Special Issue in Energies: Applications of Machine Learning and Soft Computing in Energy Use Forecasting , MDPI |
|------|---|
-
- | | |
|------|---|
| 2020 | Special Issue in Smart Cities - Smart Governance Models for Future Cities , Electronic Markets – The International Journal on Networked Business , Guest Editors: Edy Portmann, Human-IST Institute, University of Fribourg, Switzerland, Sara D’Onofrio, CC Smart Citizen, Business Engineering Institute St. Gallen, Switzerland, Simon Trang, Chair of Information Security and Compliance, University of Göttingen, Germany, Elpiniki I. Papageorgiou , Department of Energy Systems, University of Thessaly, Greece, Witold Pedrycz, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta, Canada, Call for papers: https://www.springer.com/journal/12525/updates/17969836 |
|------|---|
- | | |
|------|---|
| 2019 | Special Issue in Fuzziness in Smart Cities in Frontiers in Artificial Intelligence, "Fuzziness in smart cities" , (LinkedIn and Twitter posts), https://www.frontiersin.org/research-topics/10953/fuzziness-in-smart-cities |
|------|---|

- 2017 **Special Issue on “Fusion of Cognitive Neural Computing Paradigms for Prevailing User Behaviour in Online Social Networks”** in Future Generation Computer Systems, Elsevier <http://www.journals.elsevier.com/future-generation-computer-systems/call-for-papers/special-issue-on-fusion-of-cognitive-neural-computing-paradi>
- 2012 Οργάνωση ως Guest Editor ενός Ειδικού Τεύχους **Special Issue on “Theoretical Issues and Advanced Applications on Fuzzy Cognitive Maps”** in *Applied Soft Computing Journal*, Elsevier, Volume 12, Issue 12, Pages 3701-3840 (December 2012) <http://www.sciencedirect.com/science/journal/15684946/12> Edited by [Elpiniki I.Papageorgiou](#) and Jose L.Salmeron

22. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, WORKSHOP & SPECIAL SESSIONS ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **Program Chair**, IISA2020, The 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, 15 – 17 July, 2020, Piraeus, Greece, <http://easyconferences.eu/iisa2020/committees/>
2. **Key Organizer of Special Session** on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps», WCCI 2018 (FUZZ-IEEE 2018), 8-13 July, 2018, Rio De Janeiro, **Brazil**, <http://www.ecomp.poli.br/~wcci2018/fuzz-sessions/>
3. **Key Organizer of Special Session** on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps», FUZZ-IEEE 2017, **Naples, Italy**, 9-12 July, 2017, <http://www.fuzziee2017.org/specialSessions.php>
4. **Organizer of Special Session** on **IS09: Recent advances in Fuzzy Systems**, <http://idt-16.kesinternational.org/cms/userfiles/is09.pdf>
5. **Key Organizer of Special Session** on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps», FUZZ-IEEE 2016, **WCCI2016**, Vancouver, Canada, 25-30 July, 2016. <http://epapageorgiou.com/index.php/provisionally-accepted-special-session-on-fcms>
6. **Organizer of the "13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment** that will be held in Mykonos", Greece, 3rd to 8th of July, 2016.
7. **Special Session** on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps», στο FUZZ-IEEE 2015, <http://fuzziee2015.org/> Istanbul, Turkey, 2-4 August, 2015, <http://fuzziee2015.org/program/prgdetails/>
8. **Key Organizer of Special Session** on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps», WCCI 2014, IEEE World Congress on Computational Intelligence, July 6-11, Beijing, China, <http://www.ieee-wcci2014.org/accepted-ss.htm>
9. **Key Organizer of Special Session** on «*Emerging Trends in Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps*», FUZZ-IEEE 2013, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, July 7-10, Hyderabad, India, <http://www.isical.ac.in/~fuzziee2013/?q=node/82>

10. **Special Session on « *Emerging Trends on Fuzzy Cognitive Maps* »**, FUZZ-IEEE 2012, IEEE World Congress on Computational Intelligence, http://www.ieee-wcci2012.org/ieee-wcci2012/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=59
11. **Special Session on « *Fuzzy Cognitive Maps: Theory and Applications* »**, FUZZ-IEEE 2011, June 28-31, Taipei, Taiwan. http://fuzziieee2011.nutn.edu.tw/Special_Sessions.htm
12. **1st Workshop on Fuzzy Cognitive Maps Theory and Applications (FCMTA 2013)**, 1st October 2013, Paphos, Cyprus, <http://aiai2013.cut.ac.cy/fcmta-2013/>

23. ΟΡΓΑΝΩΣΗ SPECIAL SESSIONS ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΛΠΙΑ & CHAIR

- 1) **Υπεύθυνη Οργάνωσης για 8η συνεχή χρονιά του Special Session** on «*Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps*», στο IEEE International Conference on Fuzzy Systems, **WCCI 2018**, Rio de Janeiro, Brazil, July 8-13, 2018.
Υπεύθυνη Οργάνωσης για 7^η συνεχή χρονιά του *Special Session on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps»*, στο FUZZ-IEEE 2017, Naples, Italy, <http://www.fuzziieee2017.org/specialSessions.php>
- 2) **Υπεύθυνη Οργάνωσης για 6^η συνεχή χρονιά** του *Special Session on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps»*, στο FUZZ-IEEE 2016, WCCI 2016, <http://www.wcci2016.org/spsessions.php> Vancouver, Canada, 25-29 July, 2016.
- 3) **Υπεύθυνη Οργάνωσης για 5^η συνεχή χρονιά** του *Special Session on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps»*, στο FUZZ-IEEE 2015, <http://fuzziieee2015.org/> Istanbul, Turkey, 2-4 August, 2015.
- 4) **Υπεύθυνη Οργάνωσης (και Chair)** του *Special Session on «Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps»*, WCCI 2014, IEEE World Congress on Computational Intelligence, July 6-11, Beijing, China, <http://www.ieee-wcci2014.org/accepted-ss.htm>
- 5) **Υπεύθυνη Οργάνωσης (και Chair)** του *Special Session on «Emerging Trends in Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps»*, FUZZ-IEEE 2013, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, July 7-10, Hyderabad, India, <http://www.isical.ac.in/~fuzziieee2013/?q=node/82>
- 6) **Υπεύθυνη Οργάνωσης** του *Special Session on « Emerging Trends on Fuzzy Cognitive Maps»*, FUZZ-IEEE 2012, IEEE World Congress on Computational Intelligence, http://www.ieee-wcci2012.org/ieee-wcci2012/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=59
- 7) **Υπεύθυνη Οργάνωσης και Προεδρεύουσα (Chair)** του *Special Session on « Fuzzy Cognitive Maps: Theory and Applications»*, FUZZ-IEEE 2011, June 28-31, Taipei, Taiwan. (http://fuzziieee2011.nutn.edu.tw/Special_Sessions.htm)
- 8) **Υπεύθυνη Οργάνωσης** του *Special Session on «Fuzzy Cognitive Maps»*, WORLD COMP 2011, International Conference on Artificial Intelligence, ICAI 2011, 18-21 July, Las Vegas, USA (<http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp11/ws/conferences/icai11/Workshops%20-%20Sessions>)

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΘΕΡΙΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

1. Organization of **First Worldwide Summer School on Fuzzy Cognitive Maps**, “Methods, Learning Algorithms and Software Tools for Modeling and Decision Making”, 4-8 July 2016, Volos, Greece

Websites of First Summer School on FCMs Outcomes

<http://www.taxydromos.gr/Topika/230344-sxoleio-texnhths-nohmosynhs-sto-bolo.html>

Eleftheria Larisas

<http://www.eleftheria.gr/%CE%BB%CE%AC%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%B1/item/120125-%CF%84%CE%B5%CF%84%CE%AC%CF%81%CF%84%CE%B7-13-%CE%B9%CE%BF%CF%85%CE%BB%CE%AF%CE%BF%CF%85-2016.html>

24. ΚΡΙΤΗΣ & ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

IISA2021	Program Committee, 12th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 12-14 July 2021, Crete, Virtually
ICTAI 2021	Program Committee, 33rd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence. 1-3 November 2021, Virtually
CAoNS 2020	Program Committee, CAoNS 2020, 1 st International Conference on Computational Aspects of Network Science, https://caons2020.sigappfr.org/
IISA-2020	Program Chair, 11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 15-17 July 2020, Piraeus.
FUZZ-IEEE 2020	Program Committee & Reviewer, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, WCCI2020, 19 – 24th July, 2020, Glasgow (UK)
IISA-2019	Program Committee & Reviewer, 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 15-17 July 2019, Patras, Greece.
ICFMsquare 2019	Program Committee & Reviewer, Second International Conference on Fuzzy Management Methods, Friburg, 11 th November, 2019.
TPNC 2019	Program Committee & Reviewer, 8th International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing, TPNC 2019, Kingston, Canada - December 9-11, 2019
FUZZ-IEEE 2018	Program Committee & Reviewer, FUZZ-IEEE2018, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, and WCCI2018, Brazil, Rio De Janeiro, July
IDT 2018	Intelligent Decision Technologies 2018
AKTB 2018	10th Workshop on Applications of Knowledge-Based Technologies in Business (AKTB 2018)
FUZZ-IEEE 2017	Program Committee & Reviewer, FUZZ-IEEE2017, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Naples, Italy
PCI 2017	Program Committee of Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI), Sep 28-30, 2017 - Larisa, Greece, http://pci2017.teilar.gr/

ICC 2017	Program Committee of Second International Conference on Internet of Things and Cloud Computing, http://icc-conference.org/index.php/program-committees
EANN 2017	TPC of EANN 2017, 18 International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN'2017).
AKTB 2017	Program Committee of the 9th Workshop on Applications of Knowledge-Based Technologies in Business (AKTB 2017)
ICFMsquare'16	International Conference on Fuzzy Management Methods (ICFMsquare'16), University of Fribourg, Switzerland, September 29-30, 2016.
AKTB2016	8th Workshop on Applications of Knowledge-Based Technologies in Business, BIS 2016 19th International Conference on Business Information Systems, 6-8 July 2016, Leipzig, Germany
AAAI 2016	Program Committee of 12th International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, Thessaloniki, Greece
KES-IDT-16	IPC Member, International Programme Committee Member, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 15-17 June 2016
WCCI 2016	Program Committee & Reviewer, WCCI 2016, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Vancouver, Canada
ICTAI 2015	Program Committee, International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Nov 9, 2015 - Nov 11, 2015, Vietri sul Mare Italy
ICACI2015	Program Committee, The Seven International Conference on Advanced Computational Intelligence, Web site: http://icaci2015.fzu.edu.cn/index.html
AKTB 2015	Program Committee & Reviewer, 7th Workshop on Applications of Knowledge-Based Technologies in Business (AKTB 2015), Poznan, Poland 24-26 June, 2015.
CSCC 2015	Program Committee of Intelligent Systems and Applications
KAM 2015	International Symposium on Knowledge Acquisition and Modeling (KAM 2015) http://www.atlantis-press.com/php/pub.php?publication=kam-15&frame=http%3A//www.atlantis-press.com/php/organizers.php%3Fpublication%3Dkam-15
ICEECE2015	Programme Committee of 2015 International Conference on Energy, Environmental and Chemical Engineering, June 28-29, 2015, Bangkok, Thailand, http://www.iceece2015.org/ ,
AIAI 2015	Programme Committee of 11th International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, Bayonne, France
FUZZ-IEEE 2015	Programme Committee & Reviewer, 2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems Istanbul, Turkey, 2-4 August, 2015

CSCC 2015	Programme Committee, 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2015) will take place in Zakynthos Island, Greece, from 16 to 20 July, 2015
BESC 2014	Programme Committee & Reviewer, 2014 International Conference on Behavioral, Economic, and Socio-Cultural Computing, Shanghai, China
AIAI 2014	Programme Committee & Reviewer, 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, Rhodos, Greece
WCCI 2014	Programme Committee & Reviewer, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, July 6-11, Beijing, China
AIAI 2013	Programme Committee & Reviewer AIAI 2013 - 9th International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, Cyprus, http://aiai2013.cut.ac.cy/

- 1) Μέλος της **Επιστημονικής Επιτροπής** του 4th International Track on Cooperative Knowledge Discovery & Data Mining, **CKDD 2013**, <http://www.cs.teilar.gr/ckdd/> , **WETICE 2013** - 22nd IEEE Conference on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises, June 17th-20th, 2013, Hammamet (Tunisia).
- 2) **Υπεύθυνη Οργάνωσης και Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής** του FUZZ-IEEE 2013, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, July 7-10, Hyderabad, India, <http://www.isical.ac.in/~fuzziieee2013/?q=node/82>
- 3) **Υπεύθυνη Οργάνωσης Special Session και Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής** του FUZZ-IEEE 2012, IEEE World Congress on Computational Intelligence, http://www.ieee-wcci2012.org/ieee-wcci2012/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=59
- 4) Μέλος **Επιστημονικής Επιτροπής** του **SETN 2012**, May 28-31, 2012, Lamia, Greece, Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, <http://setn2012.ucg.gr/index.php/en/committees>
- 5) **Υπεύθυνη Οργάνωσης και Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής** του **Special Session on Fuzzy Cognitive Maps: Theory and Applications, FUZZ-IEEE 2011**, June 28-31, Taipei, Taiwan. (http://fuzziieee2011.nutn.edu.tw/Special_Sessions.htm)
- 6) **Υπεύθυνη Οργάνωσης και Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής** του **Special Session on Fuzzy Cognitive Maps, WORLD COMP 2011, International Conference on Artificial Intelligence, ICAI 2011**, 18-21 July, Las Vegas, USA (<http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp11/ws/conferences/icai11/Workshops%20-%20Sessions>)
- 7) Μέλος της **Επιστημονικής Επιτροπής** του SETN 2012 – Hellenic Conference of Artificial Intelligence, <http://setn2012.ucg.gr/index.php/en/>
- 8) Μέλος της **Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής** του 1st International Workshop on Cooperative Knowledge Discovery & Data Mining, **CKDD 2011**, <http://events.telecom-sudparis.eu/wetice/>, **WETICE 2011**, 20th International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises June 27 - June 29, 2011, Paris, France.

- 9) Μέλος της **Επιτροπής Προγράμματος και Επιστημονικής Επιτροπής του 3PGCIC 2010**, Fifth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, November 4-6, 2010, Fukuoka Institute of Technology, Fukuoka, Japan.
- 10) **Program Committee Member of EDTCI-2010**, <http://www.computer.org/web/csdl/index/-/csdl/proceedings/3pgcic/2010/4237/00/4237z030.pdf>
- 11) Μέλος της **Επιστημονικής Επιτροπής** του 1st International Workshop on Cooperative Knowledge Discovery & Data Mining, **CKDD 2010**, <http://www.cs.teilar.gr/ckdd/> **WETICE 2010**, 19th International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises June 28 - June 30, 2010, TEI of Larissa (Greece), <http://www.cs.teilar.gr/wetice/>
- 12) Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 4^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου στην «Επιστήμη των Υπολογιστών & Τεχνολογίες της Πληροφορίας» (4th International Workshop on Computer Science & Information Technologies - CSIT'2002), Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, 18-20 Σεπτεμβρίου, 2002, Πάτρα.

25. ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

25.1 Επιβλέπουσα Διδακτορικών Διατριβών

ΚΥΡΙΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ (Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, ΠΘ)

1. «**Βελτιστοποίηση υβριδικών μεθόδων Βαθιάς Ενισχυτικής Μάθησης και Ασαφούς Λογικής με εφαρμογή σε έξυπνα συστήματα βιομηχανικής παραγωγής**», (Optimization of Deep Reinforcement Learning and Fuzzy Logic hybrid methodologies with application to smart manufacturing), Λεοντάρης Λάμπρος, Νοεμ. 2020-Σήμερα.
2. «**Προηγμένες μεθοδολογίες βασισμένες στα Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα και την βαθιά μάθηση για εξηγήσιμη τεχνητή νοημοσύνη (explainable AI). Εφαρμογές στην Υγεία και στην Ενέργεια**». (Advanced methods based on Fuzzy Cognitive Maps and deep learning for explainable Artificial Intelligence), Κατερίνα Ράπτη, Ιαν.2021-Σήμερα
3. «**Ανάπτυξη προηγμένων αλγορίθμων Ασαφών γνωστικών δικτύων και βαθιάς μάθησης για ανάλυση δεδομένων και λήψη αποφάσεων.** / Development of advanced algorithms for Fuzzy cognitive maps and Deep learning for data analysis and decision support.», Τζιόλας Θεόδωρος (Ιούνιος 2021- σήμερα).
4. «**Αρχιτεκτονική υπολογιστικού νέφους για ευφυή συστήματα υποστήριξης αποφάσεων από ετερογενή δεδομένα.** / Cloud-based architecture addressing heterogenous data-intensive sources for intelligent decision making.», Κολορίζος Βασίλειος, (Ιούνιος 2021- σήμερα).
5. «**Σχεδιασμός και ανάπτυξη ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος βασισμένο στο «διαδίκτυο των πραγμάτων» για ενεργειακά αποδοτικές εφαρμογές ευφυούς γεωργίας.** / Design and development of an integrated IoT-based information system for energy-efficient smart agriculture applications.», Μακαρίτης Νικόλαος, (Ιούνιος 2021- σήμερα).

25.2 Συνεπιβλέπουσα Διδακτορικών Διατριβών

ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ (ΕΧΟΥΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ ΕΠΙΤΥΧΩΣ)

6. «**Αυτο-οργάνωση Τεχνητών Πρακτόρων**», Οικονόμου Παναγιώτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχ. Υπολογιστών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Επιβλέπων Καθ. Σταμούλης Γεώργιος, ολοκληρώθηκε 30 Ιουλίου 2017.
7. “*Modeling complex business perceptions using Fuzzy Cognitive Maps*”, Δικοπούλου Ζουμπουλία, Business Department of Hasselt University, Doctoral grants in the framework of the bilateral scientific cooperation, Supervisor Prof. Koen Vanhoof, Hasselt University, Ιούνιος 2014-Αυγустος 2020 (παρουσιάστηκε 26/8/2020).
8. **Sara D’Onofrio**, Department of Informatics, University of Friburg, PhD defence: 25 September 2019, Fribourg. It was completed successfully in September 2019, title: “From Simple Question-Answering Systems to “Intelligent” Chatbots, A Conceptual Framework for Using Computational Intelligence and Analogical Reasoning to Smartify Web-based Dialogue Systems.”.
9. Title: “**Differential diagnosis and classification of tissue lesions based on Fuzzy Cognitive Maps**”, Abdollah Amirkhani, Dept. of Electrical Engineering, Iran University of Science and Technology, Tehran 16846-13114, Iran. (Supervisor Committee: Prof M. R. Mosavi and Prof. K. Mohammadi and E. Papageorgiou): September 2014-November 2017 (defended).
10. “**ROUGH COGNITIVE NETWORKS**”, Gonzalo Napoles, Business Department of Hasselt University, through a Bilateral Doctoral Agreement with «Hasselt University, Supervisor Prof. Koen Vanhoof, September 2014-May 2017 (defended).
11. Title: **Developments in Fuzzy Cognitive Maps and Their Applications to Enterprise Resource Planning Readiness Assessment**, Sadra Ahmadi, Monash University, Clayton School of Information Technology, Faculty of Information Technology, Monash University, Australia, defended in June 2016.
12. Ευαγγελία Λέμα, Θέμα Διατριβής «**Εργαλεία αντιμετώπισης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου της ναυτιλίας**», Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών, Τμήμα Οικονομικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Ολοκληρώθηκε επιτυχώς 2 Ιουνίου 2016.

ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ – ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

1. Αναγνώστης Αθανάσιος, Θέμα: «**Διερεύνηση και ανάπτυξη αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων**», Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Επιβλέπων Καθηγητής, κ.Μπόχτης Διονύσιος, (2/2018- Σήμερα)
2. Γουσέτης Αναστάσιος, «**Ανάπτυξη Αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης στη Νανοφωτονική**», Τμήμα Φυσικής ΕΚΠΑ, Επιβλέπων Καθηγητης, κ.Τσιγαρίδας Γεώργιος, (9/2018 – Σήμερα)
3. Χρήστος Κοκκότης, «**Προσδιορισμός των παραγόντων κινδύνου για τη διάγνωση και πρόγνωση της οστεοαρθρίτιδας του γόνατος με χρήση αλγορίθμων μηχανικής μάθησης**», Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Επιβλέπων Καθηγητής,κ. Γιάκκας Ιωάννης (2/2019- Σήμερα)

4. Δημήτριος Κατκαρίδης, «**Συνεργασία εναέριων και επίγειων ρομποτικών οχημάτων στη γεωργία**», Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Επιβλέπων Καθηγητής, κ.Μπόχτης Διονύσιος, (6/2019- Σήμερα)
5. Μουσιάδης Βασίλειος, «**Συνεργασία Ανθρώπου-Ρομπότ σε Γεωργικές Εργασίες**», Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Επιβλέπων Καθηγητής, κ.Μπόχτης Διονύσιος, (6/2019- Σήμερα)
6. Mr. Salah Hasan Saleh-Al subhi, "**New extensions of Fuzzy Cognitive Maps for Multi-Stage Sequential Decision Making problems**", PhD student in Universidad de las Ciencias Informáticas, Carretera a San Antonio km 2 1/2, CP 54830, La Habana, Cuba, Supervisor Pedro-Pinero, (2019- Σήμερα).

25.3 Μέλος Επιτροπών Εξέτασης Διδακτορικών Διατριβών

Μέλος **Επταμελούς Επιτροπής** για την εξέταση της διδακτορικής διατριβής του Υπ. Διδάκτορα Ταγαράκη Αριστοτέλη, με τίτλο «*Σύγχρονη διαχείριση αμπελώνων με χρήση συστημάτων πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών στο πλαίσιο εφαρμογής γεωργίας ακριβείας*», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας, Βόλος, 13 Ιανουαρίου 2014.

25.4 Αξιολογήτρια-Κριτής Διδακτορικών Διατριβών Εξωτερικού

- Εξωτερική Αξιολογήτρια Διδακτορικών Διατριβών σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Τις περισσότερες αξιολογήσεις διδακτορικών τις έχω πραγματοποιήσει στο Anna University, Coimbatore, India. Εχω διατελέσει εξωτερικός κριτής για 41 διδακτορικές διατριβές που κατατέθηκαν στο **ANNA UNIVERSITY, CENTRE FOR RESEARCH, CHENNAI - 600 025, INDIA (41 PhD Examinations)**
- Member of P.h.D thesis Evaluation Foreign Examiner’s panel of Clayton School of Information Technology, **Monash University, Australia**. (1 PhD Examination)
- External Foreign Examiner for PhD Thesis Evaluation at Annamalai University, India (Two PhD Examinations)
- External Foreign Examiner for PhD Thesis Evaluation at MotherTeresa University, India (One PhD Examination)

26. ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Επιβλέπουσα Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΣΤΟ ΠΜΣ «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ», ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ, ΠΘ (ΠΡΩΗΝ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ)

1. Δεδικούσης Αστέριος, «*Μελέτη της μεθοδολογίας των ασαφών γνωστικών συστημάτων και εφαρμογή τους στη μοντελοποίηση ημερήσιας, εβδομαδιαίας και μηνιαίας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας*», ολοκληρώθηκε Δεκ. 2017.
2. Σιούλας Γεώργιος, «*Μελέτη και Εφαρμογή Νευρωνικών Δικτύων για την πρόβλεψη της ζήτησης φυσικού αερίου*», ολοκληρώθηκε Ιούνιο 2018.
3. Μπακαϊμης Αστέριος, «*Ημερήσια πρόβλεψη ζήτησης φυσικού αερίου με χρήση ασαφους λογικής και νευρωνικών δικτύων*», ολοκληρώθηκε Μάρτιο 2019.
4. Σαμακόβλης Ιωάννης, «*Μελέτη ευφών μεθοδολογιών και Αξιολογική Σύγκριση μοντέλων Τεχνητής Νοημοσύνης στην έξυπνη βιομηχανία*», ολοκληρώθηκε Μάρτιο 2021.
5. Τασιός Γεώργιος, «*Μελέτη Ασαφούς Λογικής και Εφαρμογές στην Ενέργεια*», ολοκληρώθηκε το Μάρτιο 2021.
6. Κρίκος Ηλίας, «*Ασαφή Συστήματα και Μοντέλα Λήψης Αποφάσεων στην Ενέργεια*», αναμένεται να ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2021.
7. Χούμος Λάμπρος, «*Πρόβλεψη ενεργειακής παραγωγής από φωτοβολταϊκά με χρήση ασαφούς λογικής και νευρο-ασαφών αλγορίθμων*», αναμένεται να ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2021.
8. Μπρουσοβάνας Αλέξανδρος, «*Μοντελοποίηση ενός μικροδικτύου με τη χρήση Ασαφούς Γνωστικού Δικτύου*», αναμένεται να ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2021.

Επίσης, έχω συνεπιβλέψει περισσότερες από 20 διπλωματικές εργασίες στο ΠΜΣ "Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών" στο Γενικό Τμήμα Λάρισας (όπου ανήκει το ΠΜΣ μετά τη συγχώνευση) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΣΤΟ ΠΜΣ «ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ», ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ, ΠΘ (ΠΡΩΗΝ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ, ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)

9. Βασίλης Κολορίζος, «*Σχεδιασμός και ανάπτυξη πλατφόρμας γεωργικής τηλεπισκόπησης χρησιμοποιώντας δορυφορικές εικόνες από την ESA*», παρουσιάστηκε 8 Δεκ. 2020.
10. Άννα Φελέκη, «*Προσέγγιση βαθιάς μάθησης σε αναπαραστάσεις μυοκαρδιακής αιμάτωσης και ανάπτυξη λογισμικού για αυτόματη κατηγοριοποίηση τους*», (θα ολοκληρωθεί τέλος Ιουλίου 2021)

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΣΤΟ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΜΣ «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ», ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ, ΛΑΜΙΑ

1. Ειρήνη Χριστοδούλου, «*Εφαρμογή αλγορίθμων βαθιάς μάθησης σε προβλήματα μεγάλου όγκου δεδομένων για πρόβλεψη και ταξινόμηση*», (Investigate Deep Learning for big data prediction and classification tasks), παρουσιάστηκε το Μαίο 2019.

27. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΠΡΩΗΝ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΣΥΝΟΛΟ 5)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε., ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (σύνολο 18)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ (σύνολο 37)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (σύνολο 3)

Πίνακας με τις Διπλωματικές Εργασίες (επισυνάπτεται)

28. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

1. European Research Council (ERC) - **EU Horizon 2020 main streams**: 3 Priority SOCIETAL CHALLENGERS: ERC code: **PE6 Computer science and informatics**
 - A. Evaluator of two proposals in Health Informatics.
2. Slovenia Research Agency-ARRS- (Public call for submitting research programmes for the next period of financing – evaluation): Evaluator of three proposals in the field of Communications and Informatics. <http://www.arrs.gov.si>, September 2014, 2017-2018, 2018-2019, Evaluator in 10 research proposals (10 προτάσεις).
3. National Centre of Science and Technology Evaluation, Ministry of Education and Science, Republic of Kazakhstan, Almaty, 221 Bogenbai batyr st, <https://is.ncste.kz/> (Σύνολο 9 προτάσεις)
4. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας-ΓΓΕΤ, 2012-2017
5. Εθνικό Κέντρο Έρευνας της Σλοβενίας, 2014.
6. Αξιολογήτρια ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης με κωδικό Α02ΤΠΕ04 του θεματικού τομέα «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» για την Παρέμβαση ΙΙ του Α΄ κύκλου και Β΄ κύκλου του «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ- ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ».
7. Αξιολογήτρια ΕΔΒΜ34, για την Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΚΤ στο ερευνητικό πρόγραμμα «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» (αξιολόγησα 7 προτάσεις).
8. Για το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β κύκλος» (αξιολόγησα 2 προτάσεις)

28.1.ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΓΓΕΤ/ΕΛΛΑΔΑ

- 1) Εμπειρογνώμονας στο πρόγραμμα δράση «**Ενίσχυση της απασχόλησης ερευνητικού προσωπικού σε επιχειρήσεις**», πιστοποίηση Φυσικού Αντικειμένου για το έργο με τίτλο: «*Εξόρυξη γνώσης από βάσεις καταναλωτικών δεδομένων πωλήσεων λιανικής με την χρήση σύγχρονων τεχνικών και μεθόδων πληροφορικής και με σκοπό την αποτελεσματική κατανόηση της καταναλωτικής συμπεριφοράς και την ανάπτυξη σύγχρονων μεθοδολογιών συμβουλευτικής υποστήριξης καταστημάτων εφοδιαστικής αλυσίδας - VELTIO Mining*». ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 3/2014-9/2015
- 2) Εμπειρογνώμονας στην αξιολόγηση της πορείας υλοποίησης και ολοκλήρωσης του φυσικού αντικειμένου των ενταγμένων πράξεων στο πλαίσιο της Δράσης «**ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**» του ΕΠΑΝΑΔ, στο έργο με τίτλο «*Ανάπτυξη Πλατφόρμας Επιχειρησιακής Ευφυΐας για τη Διαχείριση των Καθυστερήσεων με την ονομασία CorRal*», Δικαιούχος Cinsight Σύμβουλοι Επιχειρήσεων ΕΠΕ στη Δράση εθνικής εμβέλειας «*Υποστήριξη των Επιχειρήσεων για την απασχόληση προσωπικού υψηλής επιστημονικής κατάρτισης*». ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 9/2013-8/2014

29. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (Σύνολο 41)

Εκτός από τη συμμετοχή μου σε διεθνή συνέδρια στα οποία παρουσίασα τις εργασίες μου, συμμετείχα σε διάφορα συμπόσια που πραγματοποιήθηκαν στο εξωτερικό και στην Ελλάδα σε θέματα εκπαίδευσης και έρευνας, εκπαίδευσης από απόσταση και διαχείρισης ερευνητικών έργων και προγραμμάτων.

30. ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ-ΟΜΙΛΙΕΣ

Προσκεκλημένη Ομιλήτρια (Invited presentations/talks)

1. **E.I. Papageorgiou**, “Artificial Intelligence applications in Medical Decision Support”, 15^o Πανελλήνιο Συνέδριο Πυρηνικής Ιατρικής, Πάτρα, το οποίο θα διεξαχθεί από 27 έως 30 Μαΐου 2021.
2. **E.I. Papageorgiou**, Fuzzy Cognitive Maps and their applications in medical decision making, Portland State University, USA, August 1, 2016, <https://sites.google.com/a/pdx.edu/fcm-workshop/>
3. **E.I. Papageorgiou**, Forecasting Water Demand Using Fuzzy Cognitive Maps, First Final Event of ISS-EWATUS EU project, Skiathos, September 1-2, 2016.
4. **E.I. Papageorgiou**, Fuzzy Cognitive Maps: Methods and Applications, BNAIC 2015, Hasselt University, Belgium, bnaic2015.be
5. **E.I. Papageorgiou**, “Fuzzy Cognitive Maps for Decision Support”, Department of Computer Science, University of Cyprus, May 25, 2012, 15.30-16:30 EET, <http://www.cs.ucy.ac.cy/colloquium/>

6. **E.I. Papageorgiou**, “Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering”, talk at *Fuzzy Cognitive Maps and Time-dependent Issues Workshop*, Limassol, Cyprus, 2012, http://www.cs.ucy.ac.cy/fcmdss/FCM_workshop.pdf
7. Ε. Παπαγεωργίου, «Ευφυείς Τεχνικές με εφαρμογές στις Τηλεπικοινωνίες», Διάλεξη στα πλαίσια του 2^{ου} Θερινού Σχολείου με θέμα “**Προχωρημένων Θεμάτων Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων**”, που πραγματοποιήθηκε από το Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΤΕΙ Ηπείρου, Ιούλιος 2008.

Διδασκαλία στα πλαίσια του Erasmus+

Διδασκαλία ως μέλος ΕΠ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας στο **Istanbul Technical University**, Faculty of Electrical and Electronics Engineering, Control and Automation Engineering Department, με τίτλο «Modeling and Control using Fuzzy Cognitive Maps», από 24 Ιουνίου έως 28 Ιουνίου 2014.

31. ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- *Λειτουργικά Συστήματα*: MS-DOS, UNIX, Windows 2000/XP/Vista, Windows 2007, Linux.
- *Γλώσσες Προγραμματισμού*: C/C++, Visual Basic, LISP, PROLOG, CLIPS, HTML, Fortran 77.
- Ανάλυση Συστημάτων - UML
- *Προγράμματα Εφαρμογών*: MATLAB, Simulink, Labview 6.0, Mathematica, Origin
- MS-OFFICE 2000, LATEX, FrontPage
- *Προγράμματα Πολυμεσικών Εφαρμογών*: Flash MX8, AuthorWare, Director της Macromedia, Toolbook
- *Προγράμματα Πλοήγησης*: Internet Explorer, Netscape Communicator

32. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά-Πολύ Καλά

- Advanced Certificate in English
- TOEIC-Certificate of Advanced in English (Βαθμός: 850)

33. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Member
- IEEE Computational Intelligence Society Membership
- IEEE Women in Engineering Membership
- Greek Society of Artificial Intelligence (EETN)
- European Society for Fuzzy Logic and Technology
- ΕΠΥ-Εταιρία Πληροφορικής και Υπολογιστών

34. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

- Ενταξη στο Μητρώο Αξιολογητών της ΓΓΕΤ
- Ενταξη στο Μητρώο Αξιολογητών του ΙΚΥ
- Ενταξη στο Μητρώο Εισηγητών του ΕΚΔΔΑ στο πεδίο των Νέων Τεχνολογιών Πληροφορικής.
- Πιστοποίηση Υπ. Παιδείας ως Εκπαιδευτρια στα πλαίσια του προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας», για την Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας.
- Πιστοποίηση από ΕΚΕΠΙΣ, ένταξη στο Μητρώο Εκπαιδευτών ΣΕΚ του ΕΚΕΠΙΣ, στο Θεωρητικό, Πρακτικό μέρος και στις Βασικές Δεξιότητες-Η/Υ.

35. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

35.1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

02.2021 – Σήμερα	Πρόεδρος του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαϊόπολις, 41500 Λάρισα
06.2019 – Σήμερα	Διευθύντρια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος ΠΜΣ “Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών”, Γενικό Τμήμα Λάρισας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα (πρώην Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.), Πρακτικό 4/12-06-2019.
03.2021 – Σήμερα	Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
10/2020- Σήμερα	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών (ΕΛΚΕ), Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
03.2019 – 8/2020	Εισηγήτρια του πρώην Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, (πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας), Λάρισα
10/2020 - Σήμερα	Αναπληρώτρια Πρόεδρος του Ινστιτούτου Αποκατάστασης και Ευεξίας, του ΠΕΚ ΙΑΣΩΝ με Πρόεδρο τον Καθ. Στριμπάκο Νικόλαο (Καταστατικό τάδε)
11.2019 - Σήμερα	Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου (ΠΕΚ) ΙΑΣΩΝ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
2/2020 - 6/2020	Μέλος της Συνέλευσης του Γενικού Τμήματος Λάρισας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γαϊόπολις, Λάρισα
10/2018-5/6/2019	Αναπληρωτής Πρόεδρος της πενταμελούς Συντονιστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Π.Μ.Σ. Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών, του πρώην Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
6/2018 – 10/2019	Τμηματική Υπεύθυνη Erasmus+ του πρώην Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
8/2014 – 3/2018	Τμηματική Υπεύθυνη Erasmus+, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδος
Νοέμβριος 2015 – Αυγουστος 2016	Αναπληρωτής Πρόεδρος, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδος

Μαιος 2014 –
Αυγουστος 2014

Αναπληρωτής Πρόεδρος, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Στερεάς
Ελλάδος

35.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

- Μέλος της τριμελούς ειδικής επιτροπής για την κατάρτιση του Προγράμματος Σπουδών του νέου τμήματος Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ορίστηκε από τη Συνέλευση του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κατά την 2η/14-03-2019 συνεδρίασή της
- Πρόεδρος και Μέλος διαφόρων Επιτροπών του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Πρόεδρος και Μέλος διαφόρων Επιτροπών Προδιαγραφών και Διαγωνισμών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

- Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών (Σ.Ε.Δ.Σ) του Τμήματος (Πρακτικό 1/11-1-2021)
- Πρόεδρος της Τριμελούς Επιτροπής Αξιολόγησης και Επιλογής (Ε.Α.Ε) Διδακτορικών Διατριβών για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία των Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος του Τμήματος (Πρακτικό 1/11-1-2021)
- Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Αξιολόγησης και Επιλογής (Ε.Α.Ε) Διδακτορικών Διατριβών για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία των Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος του Τμήματος (Πρακτικό 24/11-6-2020)
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης Ακαδ. Υποτρόφων του Τμήματος (2019-2020, 2020-2021)
- Πρόεδρος της Επιτροπής Αναμόρφωσης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας (2020-2021)
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης διδασκόντων ΠΔ 407/80 (2019-2020, 2020-2021)
- Μέλος της επιτροπής αναγνώρισης μαθημάτων στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Θεσσαλίας

- Εκπρόσωπος του τμήματος για το πρόγραμμα Erasmus του ΤΕΙ Θεσσαλίας (6/2018)
- Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του **πρώην Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.** του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (6/2018 – 8/2020)
- Πρόεδρος της Επιτροπής Μετεγγραφών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ Θεσσαλίας

- Πρόεδρος της Επιτροπής Αξιολόγησης Εργαστηριακών Συνεργατών 2018-2019 του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ Θεσσαλίας
- Υπεύθυνη Αναθέσεων Μαθημάτων σε Επιστημονικούς και Εργαστηριακούς Συνεργάτες για το 2019-2020, 2020-2021.

35.3 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (πρώην ΤΕΙ Λαμίας) και Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ.

- Μέλος της Επιτροπής Αγορών του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
- Μέλος της Επιτροπής Προδιαγραφών Σίτισης Φοιτητών του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Ιούνιος 2017
- Εκπρόσωπος Συλλόγου ΕΠ του ΚΤΕ Στερεάς Ελλάδας
- Μέλος της ΜΟΔΙΠ του ΤΕΙ Λαμίας για τις Προδιαγραφές του Πληροφοριακού Συστήματος
- Εφορευτική Επιτροπή για την Ανάδειξη Διευθυντών Ερευνητικών Εργαστηρίων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., (Μάρτιος 2018)
- Υπεύθυνη Προδιαγραφών και Ανάπτυξης Πληροφοριακού Συστήματος της ΜΟΔΙΠ του ΤΕΙ Λαμίας
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Κέντρου Υποστήριξης Τεχνολογιών Επικοινωνιών και Πληροφορικής (ΚΥΤΕΠ), από 1/10/2008 έως 21/9/2009, Απόφαση Συμβουλίου ΤΕΙ Λαμίας, ΑΠ 462/08.10.2008 (Θέμα 6°).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Ερευνητικού Έργου ‘DebugIT’- Detecting and Eliminating Bacteria Using Information Technology, Απόφαση Συμβουλίου ΤΕΙ ΑΠ 453/30.06.2008 (Θέμα 21°).
- Εκπρόσωπος του τμήματος στο **Erasmus+** στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
- Πρόεδρος της Επιτροπής Αξιολόγησης των Υποψηφιοτήτων των Επιστημονικών και Εργαστηριακών Συνεργατών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας για 2016-2017.
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των Υποψηφιοτήτων των Επιστημονικών και Εργαστηριακών Συνεργατών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, 2014-2015, 2015-2016, 2017-2018
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης Πτυχιακών Εργασιών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ., 2017-2018.
- Μέλος των τριμελών επιτροπών εξέτασης τουλάχιστον σαράντα πτυχιακών εργασιών που εκπονήθηκαν στο Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2010-2011.

- Μέλος της επιτροπής κατάρτισης του ωρολογίου προγράμματος και του νέου προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2008-2009, 2015-2016.
- Υπεύθυνη Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών για ένα χρόνο, Απόφαση Γεν. Συνέλευσης Τμήματος με ΑΠ 99/26.09.2008.
- Υπεύθυνη ή Μέλος διαφόρων επιτροπών ως μέλος ΕΠ στο Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας από 1/4/2008: Επιτροπή Αξιολόγησης Επιστημονικών & Εργαστηριακών Συνεργατών του Τμήματος, Επιτροπή Μετεγγραφών, Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων κλπ.
- Συμμετοχή σε διάφορες επιτροπές του ΤΕΙ Λαμίας, όπως παραλαβή υλικών, διαγωνισμών κλπ.
- Μέλος του Κέντρου Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΚΤΕ) Στερεάς Ελλάδος <http://www.ctr.teilam.gr/>

36. ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ

Μέλος Εισηγητικής Επιτροπής Εκλεκτορικού Σώματος

1. Για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις-Πρόβλεψη φορτίου», Τμήματος Ηλεκτρολογίας της ΣΤΕΦ του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας. (2018).
2. Για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές-Μικροϋπολογιστές», Τμήματος Ηλεκτρολογίας της ΣΤΕΦ του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας (2017).
3. Για τη μονιμοποίηση στη θέση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ», Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, Λαμία (2017).

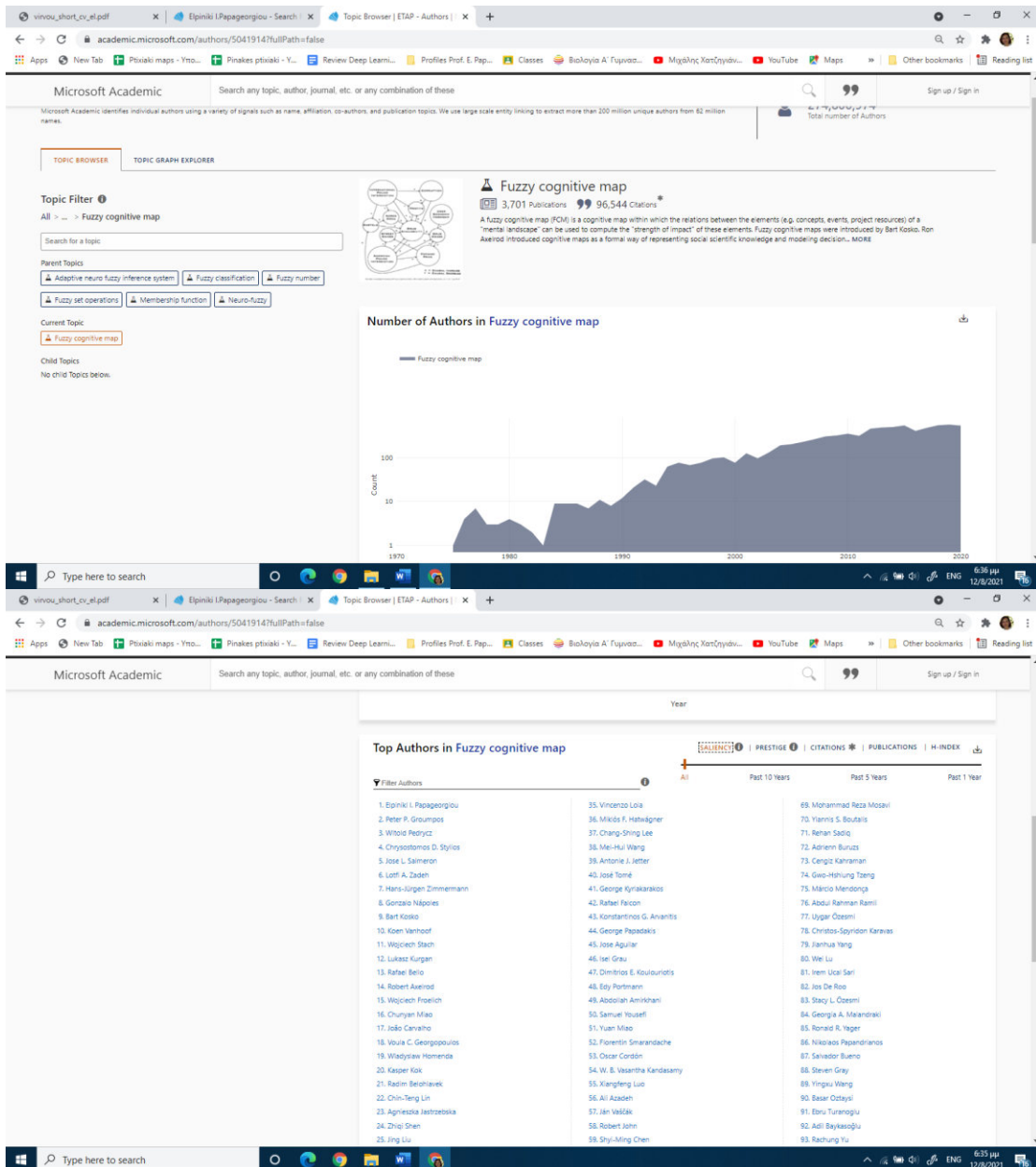
Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα

1. Για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Ανάλυση εικόνας, σήματος και μηχανικής όρασης με μεθόδους μηχανικής μάθησης», Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Αρτα, (2020).

Επίσης, ήμουν αναπληρωματικό μέλος σε πρόσφατα εκλεκτορικά στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Παγκόσμια Κατάταξη της Αναπλ. Καθηγήτριας Ελληνικής Ι. Παπαγεωργίου σύμφωνα με Microsoft Academic Search που αναλύει 262.751.231 Συγγραφείς και 248.455.650 Δημοσιεύσεις
<https://academic.microsoft.com/>

Η Δρ. Ελληνίκη Ι. Παπαγεωργίου κατατάσσεται **1η στην παγκόσμια κατάταξη** ως προς τις δημοσιεύσεις, ετεροαναφορές και h-index στην περιοχή:
FUZZY COGNITIVE MAPS



Microsoft Academic search results for Eliniki I. Papageorgiou.

Top Topics

- Fuzzy cognitive map
- Artificial intelligence
- Machine learning
- Computer science
- Artificial neural network
- Soft computing
- Hebbian theory
- Decision support system
- Knowledge representation and reasoning

Publication Types

- Journal publications
- Conference publications
- Other
- Books
- Book chapters

Top Authors

- Eliniki I. Papageorgiou
- Peter P. Groumpos
- Chryssostomos D. Stylios
- Jose L. Salmeron
- Katarzyna Poczeta

Learning Algorithms for Fuzzy Cognitive Maps—A Review Study
 2012 SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS
 E. I. Papageorgiou, American Hotel & Lodging Educational Institute
 311 citations*
 Fuzzy cognitive map, Artificial neural network, View More (10+)

Active Hebbian learning algorithm to train fuzzy cognitive maps
 2004 INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING
 Eliniki Papageorgiou, Chryssostomos D. Stylios, Peter P. Groumpos
 University of Patras, University of Ioannina
 371 citations*
 Fuzzy cognitive map, Leabra, View More (10+)

A new methodology for Decisions in Medical Informatics using fuzzy cognitive maps based on fuzzy rule-extraction techniques
 2011 SOFT COMPUTING
 Eliniki I. Papageorgiou, American Hotel & Lodging Educational Institute
 227 citations*

Parent Topics

- Fuzzy number
- Fuzzy set operations
- Fuzzy classification

Related Topics

- Fuzzy logic
- Cognitive map
- Ordered weighted averaging aggregation operator

Profile Summary:
 Eliniki I. Papageorgiou
 UNIVERSITY OF THESSALY
 Dr. ELINIKI I. PAPAAGEORGIU is an Associate Professor at Energy Systems Dept, University of Thessaly, Geopollis Campus, Larissa, Greece. She holds a PhD in Computer Science from the University of Patras (Sept. 2004) and an MSc in Medical Physics from the same University (2000). She specializes in de...
 PUBLICATIONS (222) CITATIONS* (7,350)

Microsoft Academic search results for Eliniki I. Papageorgiou.

Top Topics

- Artificial intelligence
- Fuzzy cognitive map
- Machine learning
- Computer science
- Artificial neural network
- Soft computing
- Hebbian theory
- Decision support system
- Knowledge representation and reasoning

Publication Types

- Journal publications
- Conference publications
- Other
- Books
- Book chapters
- Patents
- Repository publications
- Thesis

Top Authors

- Eliniki I. Papageorgiou
- Peter P. Groumpos
- Chryssostomos D. Stylios

Learning Algorithms for Fuzzy Cognitive Maps—A Review Study
 2012 SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS
 E. I. Papageorgiou, American Hotel & Lodging Educational Institute
 311 citations*
 Fuzzy cognitive map, Artificial neural network, View More (10+)

Active Hebbian learning algorithm to train fuzzy cognitive maps
 2004 INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING
 Eliniki Papageorgiou, Chryssostomos D. Stylios, Peter P. Groumpos
 University of Patras, University of Ioannina
 371 citations*
 Fuzzy cognitive map, Leabra, View More (10+)

A new methodology for Decisions in Medical Informatics using fuzzy cognitive maps based on fuzzy rule-extraction techniques
 2011 SOFT COMPUTING
 Eliniki I. Papageorgiou, American Hotel & Lodging Educational Institute
 227 citations*

Parent Topics

- Computer science
- Mechanism (engineering)
- Control (management)

Related Topics

- Artificial neural network
- Machine learning
- Artificial neural network

Profile Summary:
 Eliniki I. Papageorgiou
 UNIVERSITY OF THESSALY
 Dr. ELINIKI I. PAPAAGEORGIU is an Associate Professor at Energy Systems Dept, University of Thessaly, Geopollis Campus, Larissa, Greece. She holds a PhD in Computer Science from the University of Patras (Sept. 2004) and an MSc in Medical Physics from the same University (2000). She specializes in de...
 PUBLICATIONS (222) CITATIONS* (7,350)

Η Δρ. Ελπίνη Ι. Παπαγεωργίου κατατάσσεται **30η** στους **50** καλύτερους επιστήμονες στην Ελλάδα στην περιοχή
COMPUTER SCIENCE

Rank	Count	Profile Picture	Name	Institution	Metric 1	Metric 2	Metric 3
25	4074		Konstantina Nikita	National Technical University of Athens Greece	123	8,585	49
26	4104		Haralambos Sarimveis	National Technical University of Athens Greece		6,761	49
27	4287		Ioannis Pratikakis	DUTH - Democritus University of Thrace Greece	136	8,412	48
28	4417		Dimitris Achlioptas	University of Athens Greece	101	10,405	47
29	4515		Evangelos Markatos	University of Crete Greece	138	8,414	47
30	4521		Elpiniki Papageorgiou	University of Thessaly Greece	138	8,260	47
31	4695		Constantinos B. Papadias	The American College of Greece	148	10,006	46

Science and Electronics 2018

- Special Issues for Journals With Impact Factor, 2017/2017
- Conference Ranking : Top Computer Science Conferences, 2017/2017
- Impact Factor for Top Journals of Computer Science and Electronics, 2017
- Impact Factor for Top Journals of Computer Science and Electronics, 2016
- Impact Factor for Top Journals of Computer Science and Electronics, 2015
- How to chart a successful research career by Prof Alan Johnson
- Top H-Index for Scholars of Computer Science & Electronics, 2014

Pages

- About us
- Contact us
- Our Methodology
- Privacy Policy