Ιωάννης Α. Ρεφανίδης

- Καθηγητής
  Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
  Σχολής Επιστημών Πληροφορίας
  Πανεπιστημίου Μακεδονίας
- Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Πληροφορίας

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2023

Περιεχόμενα

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΞΕΛΙΞΕΩΝ 2

ΣΠΟΥΔΕΣ 2

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ 3

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ 3

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ 4

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ 7

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ 13

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 14

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 15

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 17

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 17

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ / ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 19

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ 23

- Συγκεντρωτικός πίνακας δημοσιεύσεων 23
- Βιβλία 23
- Κεφάλαια Βιβλίων (με κρίση) 23
- Περιοδικά (με κρίση) 23
- Διεθνή Συνέδρια (με κρίση) 25
- Ελληνικά Συνέδρια (με κρίση) 30
- Άλλα (χωρίς κρίση) 31
- Πανεπιστημιακές παραδόσεις 31
- Διατριβές 31
  - Διδακτορική Διατριβή 31
  - Διπλωματικές Εργασίες 31

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 32

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο	Ρεφανίδης Ιωάννης
Τόπος Διαμονής	Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο εργασίας	2310-891859
E-mail	yrefanid@uom.edu.gr
URL	https://www.uom.gr/yrefanid
Google Scholar:	https://goo.gl/0x0nrN

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΞΕΛΙΞΕΩΝ

Εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα	24.5.2002
ΦΕΚ διορισμού στη βαθμίδα του Λέκτορα (κυκλοφορία)	ΝΠΔΔ208 - 11.9.2002 (16.9.2002)
Εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή	30.06.2006
ΦΕΚ διορισμού στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή (κυκλοφορία)	Γ452 - 4.12.2006 (7.12.2006)
Μονιμοποίηση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή	15.6.2010
ΦΕΚ μονιμοποίησης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή (κυκλοφορία)	Γ1062 - 4.11.2010 (5.11.2010)
Εκλογή στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή	24.4.2012
ΦΕΚ διορισμού στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή (κυκλοφορία)	Γ655 - 10.7.2012 (11.7.2012)
Εκλογή στη βαθμίδα του Καθηγητή	27.09.2016
ΦΕΚ διορισμού στη βαθμίδα του Καθηγητή (κυκλοφορία)	Γ1274/2016 (14.12.2016)

ΣΠΟΥΔΕΣ

Ανώτατη Εκπαίδευση	2001	Διδάκτορας του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Τίτλος διατριβής: «Συστήματα Ευριστικού Σχεδιασμού Ενεργειών» (**Άριστα**).
	1997	Πτυχίο Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (**Άριστα, 9.00/10**).
	1992	Πτυχίο Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (**Άριστα, 8.91/10**).
Βασική Εκπαίδευση	1988	Απολυτήριο 21ου Λυκείου Θεσσαλονίκης (Άριστα).

Υποτροφίες	1996-1999	Υποτροφία Ιδρύματος **Μποδοσάκη** (3 έτη) για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.
	1989, 1990	Δύο (2) ετήσιες υποτροφίες από **Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών** (Ι.Κ.Υ.) για τις επιδόσεις μου στο Τμήμα Φυσικής.
Ξένες Γλώσσες	2003	• **Αγγλική**, Certificate in Advanced English από το University of Cambridge. • **Αγγλική**, Advanced Level Certificate in English από The Hellenic American Union.
	1985	**Γερμανική**, δίπλωμα Zertifikat Deutch als Fremdsprache – Grundstuffe. Βαθμός D-ausreichend.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τεχνητή Νοημοσύνη	• Τεχνητή Νοημοσύνη
	  ○ Συστήματα Σχεδιασμού και Χρονοπρογραμματισμού.
	  ○ Ικανοποίηση περιορισμών και βελτιστοποίηση
	  ○ Νευρωνικά Δίκτυα, Μηχανική Μάθηση.
	  ○ Ευφυή συστήματα στο διαδίκτυο
	  ○ Σημασιολογικός Ιστός, Ευφυείς Πράκτορες
	  ○ Παιχνίδια
	• Θεωρία Παιγνίων
	• Ευφυή Πληροφοριακά συστήματα
	  ○ Ευφυή Συστήματα Διδασκαλίας
	• Εκπαιδευτικό λογισμικό
	• Προσομοιώσεις

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- "Introduction to Self-Driving Cars by University of Toronto on Coursera. Certificate earned at Tuesday, April 9, 2019 10:01 PM GMT"
  - https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/JQFF8BT2TK7M

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2002-σήμερα	- **Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστήμιου Μακεδονίας** (τα μαθήματα διδάσκονται σε ένα εξάμηνο κατ΄ έτος, χειμερινό ή εαρινό κατά περίπτωση) o Θεωρία Υπολογισμών και Αυτομάτων (αυτοδύναμη διδασκαλία – ένα τμήμα – από ακ. έτος 2002-03 έως 2021-22, εκτός από το ακ. έτος 2008-09 λόγω εκπαιδευτικής άδειας και το ακ. έτος 2011-12 που δεν διδάχθηκε λόγω μεταφοράς του σε ανώτερο εξάμηνο) o Θεωρία Υπολογισμού (αυτοδύναμη διδασκαλία από ακ. έτος 2021-22 μέχρι σήμερα) o Τεχνητή Νοημοσύνη (αυτοδύναμη διδασκαλία από 2002-03 έως σήμερα). Πριν το ακ. έτος 2011-12 το μάθημα ονομαζόταν «Τεχνητή Νοημοσύνη και Έμπειρα Συστήματα». Διδασκαλία στην αγγλική και για εισερχόμενους φοιτητές Erasmus (όταν υπάρχουν). o Νευρωνικά Δίκτυα (αυτοδύναμη διδασκαλία – ένα τμήμα – από ακ. έτος 2002-03 έως 2020-21 (μέχρι το 2013-14 το μάθημα ονομαζόταν «Νευρομορφικά Δίκτυα») o Θεωρία Παιγνίων (αυτοδύναμη διδασκαλία – ένα τμήμα – από ακ. έτος 2003-04 έως σήμερα, εκτός από το ακαδ. έτος 2008-09 οπότε και δεν διδάχηκε λόγω εκπαιδευτικής άδειας). Διδασκαλία στην αγγλική και για εισερχόμενους φοιτητές Erasmus. o Εισαγωγή στην Πληροφορική (από ακ. έτος 2009-10 έως ακ. έτος 2013-14, **συνδιδασκαλία**)

2003-σήμερα	- **Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική του Πανεπιστήμιου Μακεδονίας** (<u>τα μαθήματα διδάσκονται σε ένα εξάμηνο κατ΄ έτος, χειμερινό ή εαρινό</u> κατά περίπτωση): ○ Τεχνητή Νοημοσύνη και Ευφυή Συστήματα (αυτοδύναμη διδασκαλία – ένα τμήμα – από 2003-04 έως 2021-22). Από 2012-13 το μάθημα έχει μετονομαστεί σε Προηγμένη Τεχνητή Νοημοσύνη. Από 2015-16 έως 2017-18 συνδιδασκαλία. Το έτος 2018-19 δεν διδάχθηκε. ▪ http://ai.uom.gr/Courses/AdvancedArtificialIntelligence/ ○ Μέθοδοι και Εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης, 2022-23, συνδιδασκαλία με Νικόλαο Σαμαρά και Ηλία Σακελλαρίου. ○ Νευρωνικά Δίκτυα και Εξελικτικοί Αλγόριθμοι (αυτοδύναμη διδασκαλία – ένα τμήμα – από το 2004-05 έως το 2012-13, εκτός του ακ.έτους 2008-09 λόγω εκπαιδευτικής άδειας) ▪ http://ai.uom.gr/Courses/AdvancedNeuralNetworks/index.html ○ Συστήματα Διαχείρισης Γνώσης (2011-12 και 2012-13, **συνδιδασκαλία**). ○ Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων (αυτοδύναμη διδασκαλία – ένα τμήμα – από 2014-15 έως 2017-18)

2019-σήμερα	- **Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδονένων** (<u>τα μαθήματα διδάσκονται σε ένα εξάμηνο κατ΄ έτος, χειμερινό ή εαρινό</u> κατά περίπτωση): ○ Μηχανική μάθηση και επεξεργασία φυσικής γλώσσας, από 2019-20 έως 2022-23, συνδιδασκαλία με συναδέλφους, έχω αναλάβει το μέρος του μαθήματος που αφορά την επεξεργασία φυσικής γλώσσας (5 διαλέξεις από τις 13). ○ Σχεδιασμός και χρονοπρογραμματισμός, από 2019-20, συνδιδασκαλία, έχω αναλάβει το μέρος του σχεδιασμού (9 διαλέξεις από τις 13 διαλέξεις)

2006-σήμερα	- **Μεταπτυχιακό** Πρόγραμμα Ειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ). ○ ΣΕΠ στη Θεματική Ενότητα ΠΛΣ50 "Βασικές Εξειδικεύσεις σε Θεωρία και Λογισμικό" του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα" του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ), από το ακ. έτος 2006-07 μέχρι σήμερα. ▪ <u>Εκτός από το ακαδημαϊκό έτος 2019-20, οπότε δεν ανέλαβα τμήμα για προσωπικούς λόγους</u>.

2007-2010	- **Μεταπτυχιακό** Πρόγραμμα Ειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα, Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΑΠΚυ). o ΣΕΠ στη ετήσια Θεματική Ενότητα ΠΛΣ50 Βασικές Εξειδικεύσεις σε Θεωρία και Λογισμικό του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Ειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα" του Ανοικτού Πανεπιστημίου Κύπρου, από το ακ. έτος 2007-08 μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010
2012	- **Μεταπτυχιακό** Πρόγραμμα Σπουδών "Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα" του Ανοικτού Πανεπιστημίου Κύπρου o ΣΕΠ στη εξαμηνιαία Θεματική Ενότητα ΠΕΣ502 Ευφυή Συστήματα (εαρινό εξάμηνο) του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα" του Ανοικτού Πανεπιστημίου Κύπρου κατά το ακ. έτος 2011-12.

2004	- Στα πλαίσια του ΠΜΣ «Τεχνολογίες και Διοίκηση Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, και συγκεκριμένα της κατεύθυνσης «Διαχείριση Πληροφορίας», έδωσα διάλεξη με αντικείμενο «**Συστήματα Σχεδιασμού Ενεργειών στο Διαδίκτυο**», διάρκειας **7 διδακτικών ωρών**.

2001-2002	- Διδάσκων **Π.Δ. 407** (βαθμίδα Λέκτορα, με πλήρες ωράριο) στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, για τα μαθήματα "Προγραμματισμός Ι (C++) & Εργαστήριο Προγραμματισμού Ι" και "Επιστημονικός Υπολογισμός". - Διδάσκων **Π.Δ. 407** (βαθμίδα Λέκτορα, με 50% απασχόληση) στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, στο Τμήμα Πληροφορικής, για τα μαθήματα "Δομημένος Προγραμματισμός" και "Γλώσσα C και Unix".

1996-2000	• Διδασκαλία στο Διδασκαλείο Δημοτικής Εκπαίδευσης του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης «Δ. Γληνός», κατά τα ακ. έτη από 1996-97 έως και 1999-2000 (ΣΥΝΟΛΟ: 4 ΕΤΗ) το γνωστικό αντικείμενο στα Τμήματα Γενικής και Είδικής Αγωγής "Χρήση Η/Υ και εκπαιδευτικής τεχνολογίας στην καθημερινή εργασία των εκπαιδευτικών".

1995-2001	• Διδασκαλία στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Παράρτημα Κεντρικής-Δυτικής Μακεδονίας, από το 1995 έως το 2001, βασικών γνώσεων Πληροφορικής, Προγραμματισμού και χρήσης προγραμμάτων. (ΣΥΝΟΛΟ: 4570 διδακτικές ώρες)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς υπό την επίβλεψή μου τη διδακτορική τους διατριβή οι παρακάτω φοιτητές:

- **Σκλαβάκης Δημήτριος** (2007-2015) με θέμα "**ΜΑΘΗΣΙΣ: Ένα Ευφυές Περιβάλλον Συγγραφής Γνωσιακών Φροντιστών για τα Μαθηματικά**". Υποστήριξε επιτυχώς τη διατριβή του τον Ιούλιο του 2015. Η διατριβή βαθμολογήθηκε ομόφωνα με **Άριστα** από την επταμελή εξεταστική επιτροπή.
- **Μάρκου Γεώργιος** (2009-2015) με θέμα "**Λήψη αποφάσεων σε μη αιτιοκρατικά περιβάλλοντα**". Υποστήριξε επιτυχώς τη διατριβή του τον Οκτώβριο του 2015. Η διατριβή βαθμολογήθηκε ομόφωνα με **Άριστα** από την επταμελή εξεταστική επιτροπή. Η έρευνα χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα «Ηράκλειτος ΙΙ – Ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και διά βίου μάθηση» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΣΠΑ 2007-2013, Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο).
- **Αλεξιάδης Αναστάσιος** (2009-2015) με θέμα "**Συστήματα σχεδιασμού και χρονοπρογραμματισμού**". Υποστήριξε επιτυχώς τη διατριβή του το Νοέμβριο του 2015. Η διατριβή βαθμολογήθηκε ομόφωνα με **Άριστα** από την επταμελή εξεταστική επιτροπή.
- **Παπαχρήστου Νικόλαος** (2010-2015) με θέμα «**Λήψη αποφάσεων σε πολυπρακτορικά περιβάλλοντα: Εφαρμογή σε παιχνίδια**». Υποστήριξε επιτυχώς τη διατριβή του τον Οκτώβριο του 2015. Η διατριβή βαθμολογήθηκε ομόφωνα με **Άριστα** από την επταμελή εξεταστική επιτροπή. Στα πλαίσια της διατριβής του κατέκτησε **δύο χρυσά μετάλλια** στη διεθνή ολυμπιάδα παιχνιδιών για ηλεκτρονικούς υπολογιστές (2011 και 2015), στο παιχνίδι backgammon, με το πρόγραμμα **Παλαμήδης** που αποτελεί το βασικό αποτέλεσμα της διατριβής. Η έρευνα, κατά τα δύο πρώτα χρόνια, χρηματοδοτήθηκε από το ΙΚΥ.
- **Αγναντής Κωνσταντίνος** (2011-2015) με θέμα "**Ευφυή συστήματα στο Σημασιολογικό Ιστό**". Υποστήριξε επιτυχώς τη διατριβή του το Νοέμβριο του 2015. Η διατριβή βαθμολογήθηκε ομόφωνα με **Άριστα** από την επταμελή εξεταστική επιτροπή. Η έρευνα χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα «Ηράκλειτος ΙΙ – Ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και διά βίου μάθηση» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΣΠΑ 2007-2013, Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο).

- **Νικολαΐδης Σπυρίδων** (2018-2022) με θέμα " **Decentralized Deep Neural Network Training via Distributed Ledger Technology**". Υποστήριξε επιτυχώς τη διατριβή του τον Μάρτιο του 2022. Η διατριβή εγκρίθηκε ομόφωνα από την επταμελή εξεταστική επιτροπή.

Επιπλέον, έχω συμμετάσχει και συμμετέχω στην τριμελή επιτροπή επίβλεψης των διδακτορικών διατριβών πολλών φοιτητών και φοιτητριών.

Τέλος, στα πλαίσια των:

- ΠΠΣ του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας
- ΠΜΣΕ στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική του Πανεπιστημίου Μακεδονίας
- Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου
- Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα του Ανοικτού Πανεπιστημίου Κύπρου

έχω επιβλέψει μέχρι στιγμής (11/2023) **131 ολοκληρωμένες πτυχιακές & διπλωματικές εργασίες**, επτά (7) από τις οποίες έχουν οδηγήσει σε πραγματοποίηση δημοσιεύσεων σε συνέδρια:

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Τμήμα Πληροφορικής, Πτυχιακές εργασίες

1. Κίτσου Γεωργία, 2004. Πράκτορας Σχεδιασμού Ταξιδιών.
2. Ισαακίδης Γεράσιμος, 2004. Ευφυείς Πράκτορες στη Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας.
3. Λουλούδη Κλεάνθη & Μπομπόλη Ελισάβετ, 2004. Ασφαλής Επικοινωνία Ευφυών Πρακτόρων.
4. Σταμούλη Περιστέρα, 2004. Γραφικό Περιβάλλον για την Ανάπτυξη Οντολογιών.
5. Βογόγιας Θανάσης, 2006. Λήψη αποφάσεων με αβεβαιότητα – Διαδικασίες Απόφασης Markov.
6. Αραμπατζή Πηγή, 2006. Ευφυής αναζήτηση και αντικατάσταση σε ελληνικό κείμενο.
7. Τσιτλακίδης Βασίλης, 2007. Ανάπτυξη εφαρμογής για τη σχεδίαση δικτύων Bayes και υλοποίηση αλγορίθμων συμπερασμού.
8. Χαραλάμπους Δημήτριος & Νικολάου Σταύρος, 2008. Έμπειρα Συστήματα για Χαρτοπαίγνια : Η Περίπτωση της Πιλόττας.
9. Βαχανελίδου Αιμιλία, 2008. Εντοπισμός Πνευμονικής Εμβολής με Μηχανική Μάθηση.
10. Αργυροπούλου Βασιλική, 2008. Συγκριτική μελέτη και επίδειξη των αλγορίθμων αναζήτησης A* και LPA*.
11. Γκουμπιδένης Αλέξιος & Μανάκου Αργυρώ, 2008. Βέλτιστη Επίλυση Προβλημάτων Σχεδιασμού: Το Πρόβλημα του Πλανόδιου Αγοραστή.
12. Δόμανου Αναστασία, 2009. Επίλυση Προβλημάτων Ικανοποίησης Περιορισμών στην Πλατφόρμα Mozart-Oz: Εφαρμογή σε Προγραμματισμό Προσωπικών Εργασιών Ημερολογίου.
13. Δαμιανίδου Χρυσούλα, 2010. Παιχνίδια δύο ατόμων: Το παιχνίδι Connect-4.
14. Μαυροϊδάκη Έλενα, 2010. Επισκόπηση Τεχνολογιών Σημασιολογικού Ιστού &των Εφαρμογών του.

15. Ντάφα Γεωργία-Λυδία, 2011. Αυτόματα Büchi, Γραμμική Χρονική Λογική και Προβλήματα Σχεδιασμού.
16. Ανδρούτσος Δημήτριος, 2012. Ευφυείς πράκτορες για τον κόσμο του Wumpus.
17. Λέντζας Αθανάσιος, 2012. Δημιουργία και προσομοίωση αυτόνομου ρομπότ με χρήση του Microsoft Robotics Development Studio.
18. Ράπτης Ευάγγελος, 2012. Παιχνίδια 2 ατόμων: Εφαρμογή στο τάβλι (πλακωτό).
19. Ζιαγάκης Άγγελος, 2012. Αυτόματη Κατηγοριοποίηση Δεδομένων με χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων και άλλων τεχνικών Μηχανικής Μάθησης.
20. Μπότη Βασιλική, 2012. Εκπαίδευση τεχνητού νευρωνικού δικτύου για την επίλυση ασκήσεων μουσικής αρμονίας.
21. Πάτρωνα Φωτεινή, 2012. Δυαδικά διαγράμματα απόφασης.
22. Περαντώνης Βασίλειος, 2013. Σχεδίαση ρομπότ με Lego mindstorms για την υλοποίηση του παιχνιδιού Sokoban.
23. Δαουλτζόγλου Αικατερίνη, 2015. Εξατομικευμένο σύστημα αξιοπιστίας χρηστών: Ανάπτυξη web based πληροφοριακού συστήματος.
24. Θεοδωρίδης Κωνσταντίνος & Κίρτσου Βασιλική, 2015. Βελτιστοποίηση εξυπηρέτησης αιτημάτων μετακίνησης από στόλο οχημάτων.
25. Σαρακενίδης Αλέξανδρος, 2015. Ανάπτυξη συστήματος μέτρησης αξιοπιστίας χρηστών σε πλατφόρμα κοινωνικού δικτύου (Facebook).
26. Χρήστου Δέσποινα, 2015.Feature extraction using Latent Dirichlet Allocation and Neural Networks; a case study on movie synopses.
27. Γιαγκούλας Παναγιώτης, 2016. Ανάπτυξη ευφυούς πράκτορα για το παιχνίδι Code of Tanks.
28. Πλούμπης Σπυρίδων, 2016. Επίλυση θέματος αρμονίας.
29. Αντωνάρα Μαρία, 2018. Βιοπληροφορική και Python.
30. Ιχτσής Απόστολος, 2017. Διαμοιρασμός χρήσιμων και αξιόπιστων πληροφοριών φιλτραρισμένων ως προς θέση και χρόνο.
31. Καρακάσης Χριστόδουλος, 2017. Διαδικτυακή πλατφόρμα διεξαγωγής πειραμάτων της θεωρίας παιγνίων.
32. Κουφάκης Νικόλαος, 2017. Ανάπτυξη του παιχνιδιού «Ξερή» με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης.
33. Κοντέλης Λευτέρης, 2018. Σχεδίαση και ανάπτυξη διαδικτυακού παιχνιδιού βολών πρώτου προσώπου πολλαπλών παικτών στην πλατφόρμα Unity.
34. Αυγητίδης Κωνσταντίνος, 2018. Αναγνώριση συναισθημάτων σε ζωντανή ροή βίντεο με την χρήση συνελικτικών νευρωνικών δικτύων
35. Πάπα Άννα, 2018. Εφαρμογές μηχανικής μάθησης στην κατηγοριοποίηση εικόνων.
36. Μιμιλίδης Εμμανουήλ, 2019. Επίλυση του προβλήματος των πλακιδίων (N-puzzle)
37. Κεραμάς Αντώνιος, 2019. Διάγνωση ψωρίασης με τη χρήση βαθιών νευρωνικών δικτύων.
38. Κίκας Παναγιώτης, 2019. Μηχανική μάθηση: Εκπαίδευση πράκτορα για την εκμάθηση παιχνιδιών μέσω της ενισχυτικής μάθησης.
39. Μάρκου Βασίλειος, 2019. Fake News Detection using Semantic Analysis.
40. Παναγιώτου Γεώργιος, 2019. Πρόβλεψη της διακύμανσης των τιμών ψηφιακών κρυπτονομισμάτων με χρήση NLP επάνω στην σχετική αρθρογραφία.
41. Δημούδης Δημήτριος-Άγγελος, 2020. Ανακάλυψη απάτης σε μεγάλα δεδομένα συναλλαγών ηλεκτρονικού εμπορίου με χρήση νευρωνικών δικτύων.
42. Γιάντσος Κωνσταντίνος, Ανίχνευση τοξικών σχολίων και ελαχιστοποίηση ακούσιας προκατάληψης μοντέλου με χρήση νευρωνικών δικτύων, 2020.
43. Χατζηγεωργίου Κυριακή, 2021. Σχεδίαση και ανάπτυξη διαλογικού πράκτορα πρώτων βοηθειών με τη χρήση της τεχνολογίας Dialogflow.
44. Μαρίνος Μάριος, Ανίχνευση καρκίνου του μαστού από εικόνες με χρήση βαθειών νευρωνικών δικτύων, 06/2020.
45. Πιτσιώρλας Ιωάννης-Παναγιώτης, Κατασκευή μοντέλου για την ανίχνευση απάτης σε τραπεζικές συναλλαγές μέσω ενίσχυσης της μάθησης, 07/2020.

46. Καραμπατζάκης Παρασκευάς, Μετακίνηση κύβων σε τραπέζι με εκπαίδευση ρομποτικού βραχίονα στο περιβάλλον OpenAI Gym, 2021.
47. Μακράκη Γεωργία-Ιωάννα, Δημιουργία ωρολογίου προγράμματος Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων: International TimeTabling Competition 2019. 02/2021.
48. Μανωλάκης Δημήτρης, Ανίχνευση COVID-19 σε Ακτινογραφίες Θώρακα με Συνελικτικά Νευρωνικά Δίκτυα (συνεπίβλεψη με Γεώργιο Σπανό), 09/2021.
    - Οδήγησε στη δημοσίευση της εργασίας C53.
49. Σπυριδόπουλος Κωνσταντίνος & Μοσχόπουλος Απόστολος, 2022. Exploration of Machine Learning Methods for Spotify Playlist Continuation.
50. Κούτη Αικατερίνη-Μαρία, 2023. Παραλληλοποίηση του Αλγορίθμου A* σε CPU και GPU για την επίλυση του προβλήματος των N-πλακιδίων.
    - Οδήγησε στη δημοσίευση της εργασίας C56
51. Σβουρένος Μιχαήλ, 2023. Εντοπισμός σημάτων κυκλοφορίας με συνελικτικά νευρωνικά δίκτυα.

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, ΠΜΣ στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική, Διπλωματικές εργασίες

52. Τσιρίζης Αθανάσιος, 2005. Ανάλυση ιστορικών δεδομένων χημικού εργοστασίου με χρήση αλγορίθμων ομαδοποίησης και νευρωνικών δικτύων.
53. Χριστοφόρου Ανδρέας, 2006. Ανάπτυξη ευφυούς συστήματος προσωπικού σχεδιασμού με κινητή διασύνδεση.
54. Αλεξανδρίδης Γεώργιος, 2006. Ανάπτυξη λογισμικού υποστήριξης προγραμματισμού έργων με περιορισμούς πόρων στο περιβάλλον συντήρησης αεροσκαφών της Πολεμικής Αεροπορίας.
55. Χατζηκαμάρης Παναγιώτης, 2006. Ανάπτυξη ευφυούς πράκτορα για συμμετοχή σε on-line δημοπρασίες.
56. Ηλιάδης Πασχάλης, 2007. Ευφυείς Πράκτορες στη Διαχείριση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας.
57. Μαρκεσίνης Κάρολος, 2007. Εφαρμογή Τεχνικών Μηχανικής Μάθησης στο Ερευνητικό Πεδίο των Ρητινών Ουρίας Φορμαλδεΰδης.
58. Σταυροθεόδωρος Στέφανος, 2007. Συγκριτική Μελέτη Αλγορίθμων Επίλυσης Προβλημάτων Διαζευκτικών Χρονικών Περιορισμών.
59. Κρόντσος Δημήτρης, 2007. Γραμματική και Συντακτική Ανάλυση της Νέας Ελληνικής Γλώσσας.
60. Σαραφίδης Μιχαήλ, 2008. Μάθηση Βασισμένη στα Στιγμιότυπα και Συστήματα Σύστασης.
61. Αγναντής Κωνσταντίνος, 2008. Προσομοίωση Επιχειρήσεων Διάσωσης με Ρομπότ στο Περιβάλλον Robocup Rescue Simulator.
62. Αλεξιάδης Αναστάσιος, 2008. Μια Εφαρμογή για το Πρόβλημα Διαχείρισης των Προσωπικών Εργασιών με Χρονικούς Περιορισμούς και Προτιμήσεις.
    - Οδήγησε στη δημοσίευση της εργασίας C22.
63. Μάρκου Γεώργιος, 2008. Πλοήγηση σε προσομοιωμένα αιτιοκρατικά και στοχαστικά ρομποτικά περιβάλλοντα.
    - Οδήγησε στη δημοσίευση της εργασίας C21.
64. Παπαχρήστου Νικολάου, 2010. Ενισχυτική Μάθηση σε Παιχνίδια δύο Ατόμων: Εφαρμογή στο Τάβλι.
    - Οδήγησε στη δημοσίευση της εργασίας C28.
65. Τσαντεκίδης Ίκαρος, 2010. Χρονοπρογραμματισμός Ροών Εργασιών σε Συνεργατικά Περιβάλλοντα.
66. Τουρνάς Νικόλαος, 2012. Υπολογιστική Προσομοίωση Κοινωνικών Αλληλεπιδράσεων.
67. Αναστασιάδης Αθανάσιος, 2012. Ανταγωνιστικοί πράκτορες και διαδικτυακές δημοπρασίες διαφημίσεων σε μηχανές αναζήτησης.
68. Ζαχίλα Κωνσταντίνα, 2012. Ταξινόμηση ιστοσελίδων και εξαγωγή πληροφοριών.

69. Μανουσαρίδου Κυριακή, 2012. Ανταλλαγή χρήσιμων πληροφοριών βασισμένη στην αξιοπιστία και στην ανταποδοτικότητα: Εφαρμογή σε τιμές προϊόντων από καταστήματα.
70. Μελισσαρίδης Πέτρος, 2013. Αξιοποίηση των κινητών συσκευών με σκοπό την πρόσβαση σε χρήσιμη πληροφορία και την παραγωγή χρήσιμης πληροφορίας, ανεξαρτήτως τοποθεσίας και χρόνου. Εφαρμογή ηλεκτρονικού ψυγείου και αναζήτηση καλύτερης προσφοράς προϊόντων.
71. Σιδηροπούλου Αικατερίνη, 2013. Ανάπτυξη εξατομικευμένης διαδικτυακής υπηρεσίας για εύρεση εργασίας με τεχνικές συνεργατικής μάθησης.
72. Ντάμαρης Φώτης, 2018. Επίλυση συνδυαστικών δημοπρασιών με γενετικούς αλγορίθμους.
73. Καφαλή Ευθυμία, 2019. Ταξινόμηση σκίτσων με χρήση βαθιών νευρωνικών δικτύων και της Tensorflow.
74. Ποτόγλου Ιωάννης, Εξόρυξη πολιτικών τάσεων από αναρτήσεις σε κοινωνικά δίκτυα και φόρουμ. 06/2020.
75. Κουρούνης Χρήστος, 2019. Ανάπτυξη νευρωνικού δικτύου για κατηγοριοποίηση εικόνων στο πρόβλημα plant seedlings classification.
76. Χατζηευστρατίου Κυριάκος, 2019. Ανάπτυξη εφαρμογής για την κοινοχρησία αντικειμένων βασισμένη στην ανταποδοτικότητα και τη φήμη.
77. Καραμπάτσος Ανδρέας, 2020. Αυτόνομη οδήγηση σε έξυπνα οχήματα.
78. Αγακίδης Αναστάσιος, 2022. Μελέτη αρχιτεκτονικών σχεδίασης νευρωνικών δικτύων για ταξινόμηση φωτογραφιών πλαγκτού.
79. Ζώτος Παύλος, 2022. Διαχείριση δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με αλγόριθμο τοπικής αναζήτησης: Εφαρμογή στον διαγωνισμό L2RPN.
80. Γρηγοριάδης Κωνσταντίνος, 2023. Ανάπτυξη μοντέλων μηχανικής μάθησης για πρόβλεψη πωλήσεων.
81. Μαρτίδης Άγγελος, 2023. A recommender system to predict the behaviour of an e-commerce page visitor.

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, ΠΜΣ στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, Διπλωματικές εργασίες

82. Τζόγκα Χριστίνα, Addressing Computer Vision Challenges with an Active Learning Framework, 06/2021.
    - Οδήγησε στη δημοσίευση της εργασίας C52.
83. Μάρκου Βασίλειος, Computing trajectories in 3D space to avoid obstacles using systematic and stochastic search algorithms, 09/2021.

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, ΠΜΣ Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ), Διπλωματικές εργασίες

84. Τρούμπαλου Ευγενία, 2008. Ευφυής Αναζήτηση / Αντικατάσταση στην Ελληνική Γλώσσα.
85. Δαγκλή Ελένη, 2008. Σχεδιασμός Μικτής Πρωτοβουλίας.
    - Οδήγησε στη δημοσίευση της εργασίας C23.
86. Μαρίνη Κωνσταντίνα, 2008. Ευφυές Ημερολόγιο – Πολυπρακτορικό Σύστημα Διευθέτησης Συναντήσεων.
87. Καραμήτσου Παναγιώτα, 2009. Διαχείριση προσωπικών οικονομικών δεδομένων.
88. Τσερμπάκ Κ. Κύριλλος, 2009. Σημασιολογικές Υπηρεσίες Διαδικτύου.
89. Μπεγέτης Ιωάννης, 2009. Προγραμματισμός Έργων.
90. Παπαδόπουλος Ευστράτιος, 2009. Βέλτιστη Επίλυση Προβλημάτων Σχεδιασμού: Το Πρόβλημα των Ανελκυστήρων.
91. Σόκουτης Δημήτριος, 2010. Προσομοίωση πειραμάτων Χημείας Ογκομέτρηση Εξουδετέρωσης Οξυμετρία, αλκαλιμετρία Acid-Base Titration.
92. Νάτση Χαρίκλεια, 2010. Ανάπτυξη Διασύνδεσης Χρήστη για Εφαρμογή Ευφυούς Ημερολογίου στο Ms-Outlook.

93. Ιωάννου Έλενα, 2013. Ηλεκτρονική λαϊκή αγορά Θεσσαλονίκης.
94. Φωτιάδης Ιωάννης, 2013. Αναζήτηση γνώσης σε δεδομένα: Εφαρμογή KDDCup 2013.
95. Μυλωνάς Χαράλαμπος, 2014. Σχεδίαση και ανάπτυξη ευφυούς πληροφοριακού συστήματος για εξατομικευμένες υπηρεσίες μεταφοράς.
96. Νικολακοπούλου Γεωργία, 2014. Επικοινωνία μέσων κοινωνικής δικτύωσης.
97. Καρατώλος Γεώργιος, 2015. Διαχείριση απουσιών μαθητών σχολείου σε πραγματικό χρόνο.
98. Κωνσταντόπουλος Ιωάννης, 2015. Σύστημα ηλεκτρονικής αξιολόγησης αξιοπιστίας προσώπων.
99. Μορφίδης Κωνσταντίνος, 2015. Εκτίμηση σεισμικής τρωτότητας υπαρχόντων κτιρίων οπλισμένου σκυροδέματος στον Ελληνικό χώρο με εκπαίδευση νευρωνικών δικτύων.
100. Τσούμας Νικόλαος, 2015. Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης δεδομένων για τη διαχείριση δραστηριοτήτων τεχνικής και εφοδιαστικής υποστήριξης στόλου μαχητικών αεροσκαφών.
101. Μπουλιόπουλος Αντώνιος, 2016. Προγραμματισμός Πτητικού Έργου.
102. Ρονιώτης Μιχαήλ, 2016. Ανταλλαγή διαφημίσεων σε ομότιμη βάση μεταξύ ιστοσελίδων.
103. Τρικαλιώτη Αντωνία, 2016. Κωδικοποίηση πληροφοριών κόστους με χρήση πληθοπορισμού.
104. Γερασοπούλου Ευθυμία, 2018. Ολοκληρωμένος προγραμματισμός ταξιδιού.
105. Κασσωτάκης Ανδρέας, 2018. Βαθιά νευρωνικά δίκτυα και μηχανική μάθηση στην επεξεργασία φυσικής γλώσσας.
106. Λούκος Βασίλειος, 2018. Πρόβλεψη κοινωνικών / οικονομικών δεικτών με εξόρυξη γνώμης.
107. Νταβέλης Αθανάσιος, 2018. Προγραμματισμός δραστηριοτήτων βάσει καιρικών προβλέψεων.
108. Στεργιόπουλος Βάιος, 2018. Ανάπτυξη βιβλιοθηκών σε C/C++ για τον διαγωνισμό CodeJam.
109. Σαμαρά Θωμαή, Ανάλυση δεδομένων και μοντέλα πρόβλεψης στην ασφαλιστική αγορά, 09/ 2021.
110. Ναστάτος Σπυρίδων, Δυναμική μοντελοποίηση γνωστικού υποβάθρου εκπαιδευομένων και προσωποποιημένη μαθησιακή εμπειρία, 09/ 2021.
111. Βαϊρακτάρη Βασιλική, 2022. Κατασκευή προγραμμάτων για αθλητικές διοργανώσεις χρησιμοποιώντας δεδομένα από τον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Χρονοπρογραμματισμού 2021 (ITC 2021).
112. Γιακουμής Ιπποκράτης, 2022. Μεθοδολογία ελέγχου οικονομικών δεδομένων μέσω μηχανικής μάθησης.
113. Διαλεκτόπουλος Κωνσταντίνος, 2022. Reconstructing Theories of Gravity from Cosmological Data using Gaussian Processes.
114. Καραμανωλάκης Νικόλαος, 2022. Κατασκευή Προγράμματος Βαρδιών Νοσηλευτικού Προσωπικού.
115. Ποδαράς Σωτήριος, 2022. Αυτόματη Κατασκευή / Συμπλήρωση Λίστας Τραγουδιών.
116. Αγγελόπουλος Δημήτριος, 2023. Εξόρυξη εφαρμόσιμων και καινοτόμων πληροφοριών από δεδομένα παρακολούθησης παικτών του NFL.
117. Καραθάνου Θεοδώρα, 2023. Πολυπαραγοντική μονοκυτταρική ενσωμάτωση με χρήση Μηχανικής Μάθησης.
118. Νικολήνταγα Αποστόλου Ηλέκτρα, 2023. Αναλυτική Δεδομένων και Ανάλυση Συναισθήματος από αξιολογήσεις προϊόντων.
119. Πετροπούλου Ευαγγελία, 2023. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με χρήση μεθόδων μηχανικής μάθησης Ταξινόμηση και πρόβλεψη τίτλου σε άρθρα της Huffpost.
120. Πιπεράκη Δέσποινα, 2023. Μελέτη/Κατασκευή μοντέλου μηχανικής μάθησης.

Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου, ΠΜΣ Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα, Διπλωματικές εργασίες

121. Κωτούλα Μαλαματή, 2011. Ανάπτυξη Διασύνδεσης Εφαρμογής Ευφυούς Ηλεκτρονικού Ημερολογίου με Τεχνολογία AJAX.
122. Αθηνέλλης Αλέξανδρος, 2012. Σχεδίαση και ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για κοινοχρησία οχημάτων.

123. Φραντζέσκος Γεώργιος, 2012. Συστήματα ανταλλαγής χρόνου και υπηρεσιών.
124. Τζιβιλικάκη Άννα, 2013. Δημιουργία ηλεκτρονικής επιχείρησης αγοράς και παράδοσης προϊόντων.
125. Καραγιαννίδου Μαρία, 2013. Ανταλλαγή χρήσιμων πληροφοριών βασισμένη στην αξιοπιστία και την ανταποδοτικότητα.
126. Κάτσης Αθανάσιος, 2013. Κατανεμημένα κοινωνικά δίκτυα.
127. Λαμπράκη Χριστίνα, 2013. Ανάπτυξη πλατφόρμας προσφοράς και ζήτησης υπηρεσιών επιστημονικής έρευνας με τεχνολογίες σημασιολογικού ιστού.
128. Σαμαράς Αστέριος, 2013. Κοινωνικά δίκτυα και εθισμός.
129. Νικητίδης Νικόλαος, 2014. Διατροφικό – διαιτολογικό λογισμικό για μη-διατροφολόγους επαγγελματίες υγείας.
130. Σιβένα Σοφία, 2014. Δημιουργία online μαθήματος μαθηματικών με τη χρήση του εργαλείου LAMS για μαθητές με Asperger.
131. Κορωναίος Δημήτριος, 2015. Σχεδίαση και ανάπτυξη web-based πληροφοριακού συστήματος για κοινοχρησία αντικειμένων.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ

10/2008-1/2009	• Τρίμηνη εκπαιδευτική άδεια στο SRI International, CA, USA.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

09/2023-σήμερα	• Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Πληροφορίας Πανεπιστημίου Μακεδονίας
03/2019-08/2023	• Διευθυντής του ΠΜΣ στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας
2013-2017	• Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής. Κατά τον πρώτο χρόνο της θητείας μου, σε συνεργασία με τα υπόλοιπα μέλη της επιτροπής, σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε το νέο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική, το οποίο ξεκίνησε τη λειτουργία του από το ακ. έτος 2014-15.
Σεπ'2014-Νοε2014	• Αναπληρωτής Πρύτανη στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας με αντικείμενο θέματα οικονομικού προγραμματισμού και ανάπτυξης του Ιδρύματος.
2016-2017	• Αναπληρωματικό μέλος της επιτροπής αξιολόγησης αποτελεσμάτων τακτικών δημοσίων διαγωνισμών, ανάθεσης με διαπραγματεύσεις, πρόχειρων διαγωνισμών και γνωμοδότησης για κάθε θέμα που ανακύπτει κατά τη διενέργεια των διαγωνισμών ή τη διαδικασία διαπραγμάτευσης ως και κατά την εκτέλεση των συμβάσεων προμηθειών – υπηρεσιών πέραν των θεμάτων αξιολόγησης των προσφορών (ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Μακεδονίας)
2014-2015	• Αναπληρωματικό μέλος της πενταμελούς επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων των αποτελεσμάτων τακτικών δημόσιων διαγωνισμών ή ανάθεσης με διαπραγματεύσεις.
2012-2013	• Αναπληρωματικό Μέλος της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων των αποτελεσμάτων τακτικών δημοσίων διαγωνισμών ή ανάθεσης με διαπραγματεύσεις.
2010-2012	• Μέλος της τριμελούς επιτροπής συντονισμού εργαστηρίων, εξοπλισμού, χώρων και ΕΤΕΠ του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Παν. Μακεδονίας.
2005-06	• Τακτικό μέλος της πενταμελούς επιτροπής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων τακτικών ή πρόχειρων διαγωνισμών ή ανάθεσης με διαπραγματεύσεις του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.
2003-05	• Αναπληρωματικό μέλος της πενταμελούς επιτροπής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων τακτικών ή πρόχειρων διαγωνισμών ή ανάθεσης με διαπραγματεύσεις του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Έχω επίσης συμμετάσχει σε πληθώρα **εκλεκτορικών** συναδέλφων, από τα περισσότερα Ιδρύματα της χώρας, ενώ σε αρκετές περιπτώσεις έχω συγγράψει εισηγήσεις ή επιστολές.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Συμμετείχα στις **επιτροπές προγράμματος** (program committees) των παρακάτω συνεδρίων:

- International Joint Conference on Artificial Intelligence (**IJCAI**); 2020, 2018, 2016, 2015, 2013, 2011, 2009.
- ECAI; 2018, 2016, 2014, 2010 (**Area Chair on Planning & Scheduling)**, 2006, 2004.
- Association for the Advancement of Artificial Intelligence Conference (**AAAI**); 2022, 2021, 2020, 2019, 2012, 2006.
- International Conference on Automated Planning & Scheduling (**ICAPS**); 2018, 2016, 2015, 2014, 2013, 2011, 2010, 2008, 2005, 2004.
- Ελληνικό Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (**ΣΕΤΝ**); 2022, 2020, 2018, 2016, 2014, 2012, 2010 (**Area Chair on Planning & Scheduling**), 2008, 2006, 2004, 2002.
- International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications (**AIMSA**); 2022, 2020, 2018, 2016, 2014, 2012, 2010, 2008.
- Italian Workshop on Planning and Scheduling (**IPS**); 2022, 2021, 2019, 2015, 2013, 2010.
- Workshop of the UK Planning and Scheduling Special Interest Group (**UK PlanSIG**); 2012, 2010.
- International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (ICEAN); 2011.
- Artificial Intelligence Applications and Innovations Conference (AIAI); 2020, 2009.

Διετέλεσα **co-Chair** της συνεδρίας υποψηφίων διδακτόρων (**doctoral consortium**) που διεξήχθη στα πλαίσια του 23rd International Conference on Automated Planning & Scheduling (ICAPS), το 2013, στη Ρώμη.

Επίσης συμμετείχα στις επιτροπές προγράμματος των παρακάτω workshops:

- Workshop on Planning and Learning, 2013 (ICAPS WPAL 2013).
- 19th workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion (RCRA 2012).
- 3rd Workshop on Learning and Planning, Freiburg, Germany (2011).
- IJCAI Workshop on Planning and Learning in A Priori Unknown or Dynamic Domains, Edimburgh, UK (2005).
- ICAPS Workshop on Planning and Scheduling with Multiple Criteria, Toulouse, France (2002).

Έχω συμμετάσχει στη διοργάνωση των παρακάτω:

2013	ICAPS-2013 Doctoral Consortium **co-chair**, Rome, Italy http://icaps13.icaps-conference.org/student-program/doctoral-consortium/
2009	**Conference Chair** του 19th International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS-09), Σεπτέμβριος 2009, Θεσσαλονίκη. http://icaps09.uom.gr

2008	**co-Chair** του 6th International Planning Competition, στα πλαίσια του 18th International Conference on Automated Planning & Scheduling, Sydney, Australia. http://icaps-conference.org/ipc2008/deterministic/
2007	Συνδιοργανωτής Workshop με θέμα "International Planning Competition: Past, Present and Future", στα πλαίσια του 17th International Conference on Automated Planning & Scheduling, Providence, Rhode Island, USA.
2006	Tutorial Chair του 16th International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS-06), UK.
2005	Demonstration Chair του 15th International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS-05), California, USA.
2002	Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-02), Θεσσαλονίκη.
2002	Οργανωτής Workshop on Planning & Scheduling with Multiple Criteria, στα πλαίσια του 6th International Conference on Artificial Intelligence Planning and Scheduling Systems, Toulouse, France
2002	Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 2ου διεθνούς καλοκαιρινού σχολείου με αντικείμενο τον "Σχεδιασμό Ενεργειών", χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Χαλκιδική, Σεπτέμβριος 2002)

Έχω διατελέσει **κριτής άρθρων** στα παρακάτω επιστημονικά περιοδικά:

- ACM Transactions on Intelligent Systems and Technologies; 2010, 2012, 2014, 2015.
- Journal of Scheduling; 2008.
- Artificial Intelligence Journal; 2000, 2001, 2007.
- Journal of ACM; 2007.
- Journal of Algorithms; 2013.
- Computational Intelligence; 2015, 2016, 2017.
- IEEE Intelligent Systems; 2012.
- IEEE Systems, Man & Cybernetics; 2012.
- International Journal of Artificial Intelligence Tools; 2014.
- Engineering Applications of Artificial Intelligence; 2015.
- Transactions on Computational Intelligence and AI in Games; 2012, 2017.
- Intelligenza Artificiale; 2016.
- Theory and Practice of Logic Programming; 2017.
- International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies; 2017, 2019.
- Future Generation Computer Systems; 2018, 2019.
- Journal of Web Semantics; 2019.
- Information and Computation; 2019.
- Neural Computing with Applications; 2022.
- Computers & Education; 2021.
- Data & Knowledge Engineering; 2021.

Έχω συμμετάσχει στη διοίκηση ή/και είμαι μέλος των παρακάτω επιστημονικών ενώσεων:

2012-2014	Γενικός Γραμματέας της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης (**ΕΕΤΝ**)
2008-2010 2002-2006	Εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης (**ΕΕΤΝ**).

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2012-2014 / 2014-2016	Πρόεδρος / μέλος του Δ.Σ. του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 87ου Δημοτικού Σχολείου Θεσσαλονίκης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

- **GRT**: Ένα σύστημα σχεδιασμού χώρου καταστάσεων βασισμένο σε ευρετική συνάρτηση ανεξάρτητη πεδίου (domain independent state-space planning system). Το σύστημα GRT συμμετείχε στον 2ο Διεθνή Διαγωνισμό Συστημάτων Σχεδιασμού (2000). [J4, J5]
- **GRT-R**: Επέκταση του συστήματος GRT για προβλήματα με πόρους. [C8]
- **MO-GRT**: Επέκταση των συστημάτων GRT και GRT-R για τη διαχείριση πολλαπλών αντικρουόμενων προτιμήσεων χρήστη. [J6]
- **hTGP**: Σύστημα σχεδιασμού μερικής διάταξης, που χρησιμοποιεί έναν χρονικό γράφο σχεδιασμού (temporal planning graph) για να εξάγει ευρετικές εκτιμήσεις και κάνει εκτεταμένη χρήση ελέγχου συνέπειας περιορισμών για συλλογιστική ως προς το χρόνο. [C15]
- **SELFPLANNER** (με τον Α. Αλεξιάδη): Web-based σύστημα ευφυούς ημερολογίου, το οποίο επιτρέπει στο χρήστη να δηλώσει τις εργασίες του χρησιμοποιώντας ένα πλούσιο μοντέλο περιγραφής με περιορισμούς και προτιμήσεις, λύνει το υποκείμενο πρόβλημα προγραμματισμού των εργασιών με στόχο τη μεγιστοποίηση της χρησιμότητας του χρήστη και, τέλος, τοποθετεί τις εργασίες στο ημερολόγιο του χρήστη. Το σύστημα έχει παρουσιαστεί ζωντανά στις συνεδρίες επίδειξης των συνεδρίων ICAPS-2007 και ICAPS-2011. Είναι επίσης διαθέσιμο online στη διεύθυνση http://selfplanner.uom.gr. [J7, J8, C18, C19, C22, C25, C29]
  http://selfplanner.uom.gr/
- **Hoex planner**: Πρόκειται για ένα σύστημα σχεδιασμού για κλασσικά προβλήματα σχεδιασμού (STRIPS). Το σύστημα βασίζεται στη γενίκευση των σχέσεων αμοιβαίου αποκλεισμού σε ομάδες προτάσεων χωρίς περιορισμό στο πλήθος των προτάσεων που συμμετέχουν σε κάθε ομάδα. Υπολογίζει όλες τις σχέσεις αποκλεισμού ανώτερης τάξης και, στη συνέχεια, εξάγει ένα βέλτιστο πλάνο με μια διαδικασία χωρίς υπαναχωρήσεις (backtracking free). Το σύστημα λειτουργεί επίσης και με μερικό υπολογισμό των σχέσεων αποκλεισμού συνδυασμένο με αναζήτηση για την εξαγωγή πλάνου. [J10]
- **MYVISITPLANNER^{GR}:** Πρόκειται για το αποτέλεσμα συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος στα πλαίσια της δράσης ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ-2009 (αναλυτική περιγραφή στην επόμενη ενότητα). [J14, J17, C39, C40, G11]

http://myvisitplanner.com/

- **COURSR:** Πρόκειται για το ένα από τα ερευνητικά αποτελέσματα της διδακτορικής διατριβής του Διδάκτορα Κωνσταντίνου Αγναντή, το οποίο αφορά τη δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού εκπαιδευτικών αντικειμένων στο ηλεκτρονικό ημερολόγιο ενός εκπαιδευόμενου, λαμβάνοντας υπόψη άλλες (στατικές ή δυναμικές) καταχωρήσεις που ήδη βρίσκονται εκεί. [C42]
  http://coursr.uom.gr/index
- **MadSwan:** Πρόκειται για ένα από τα ερευνητικά αποτελέσματα της διδακτορικής διατριβής του Διδάκτορα Γεώργιου Μάρκου, το οποίο αφορά τη δυνατότητα αυτόματης/χειρωνακτικής κατασκευής σύνθετων υπηρεσιών διαδικτύου, με βάση απλές υπηρεσίες διαδικτύου και την περιγραφή των απαιτήσεων της σύνθετης. [J12, J15, J18, C32, C36, C38]
- **Παλαμήδης:** Πρόκειται για ένα από τα ερευνητικά αποτελέσματα της διδακτορικής διατριβής του Διδάκτορα Νικόλαου Παπαχρήστου, το οποίο αφορά ένα πρόγραμμα που παίζει διάφορα (περισσότερο ή λιγότερο γνωστά) παιχνίδια τάβλι, με ιδιαίτερα καλές επιδόσεις. [C31, C35]
  http://ai.uom.gr/nikpapa/Palamedes/
- **AnyGammon:** Πρόκειται για ένα ακόμη από τα ερευνητικά αποτελέσματα της διδακτορικής διατριβής του Διδάκτορα Νικόλαου Παπαχρήστου, το οποίο αφορά ένα πρόγραμμα που παίζει παραλλαγές γνωστών παιχνιδιών τάβλι, οι οποίες συνίστανται σε διαφορετικό μέγεθος ταμπλώ και πλήθους πουλιών. [C37]
  http://ai.uom.gr/nikpapa/AnyGammon/
- **Mathesis algebra tutor:** Πρόκειται για ένα από τα ερευνητικά αποτελέσματα της διδακτορικής διατριβής του Διδάκτορα Δημήτριου Σκλαβάκη, το οποίο αφορά ένα ηλεκτρονικό φροντιστήριο για άλγεβρα επιπέδου Γ' γυμνασίου, το οποίο επιτρέπει στον δάσκαλο να δημιουργεί αυθαίρετα πολύπλοκες ασκήσεις και στη συνέχεια παρακολουθεί/βοηθά τον μαθητή στην προσπάθειά του να τις λύσει, καταγράφοντας τις επιδόσεις του σε κάθε επιμέρους δεξιότητα. [J11, C20, G9]
  http://users.sch.gr/dsklavakis/mathesis/en/MATHESIS_Main_Frameset.htm
- **Learnae:** Πρόκειται για ένα σύστημα κατανεμημένης εκπαίδευσης νευρωνικών δικτύων, αποτέλεσμα της διδακτορικής διατριβής του Διδάκτορα Σπυρίδωνα Νικολαΐδη. [J24, J25, J27, C48, C51]

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ / ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2020-2022	Συμμετοχή στο έργο DeepInvest (με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Νικόλαο Σαμαρά) με αντικείμενο την πρόβλεψη τιμών μετοχών και τη βέλτιστη σύνθεση χαρτοφυλακίων.
2019-03/2020	Φορέας χρηματοδότησης: **ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Μακεδονίας** Πρόγραμμα: **Βασική Έρευνα 2019** Τίτλος: ***Αποκεντρωμένη εκπαίδευση βαθιών νευρωνικών δικτύων με εφαρμογή στην αυτόματη σύνοψη κειμένου*** Προϋπολογισμός: **4.000€** Ρόλος στο έργο: **Επιστημονικός Υπεύθυνος** Στο έργο συμμετείχαν δύο υποψήφιοι διδάκτορες.
2014-2015	Υπό τη διαχείριση της Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού του **Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου**, στο πλαίσιο του υποέργου 5 με τίτλο "Εργαστήριο Εκπαιδευτικού Υλικού και Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας" με επιστημονικό υπεύθυνο τον (τότε) Αν. Καθηγητή κ. Αχιλλέα Καμέα, της Πράξης "Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο", δραστηριότητα 5 του **Π.Ε. 5.1 "Αναπτυξιακές δράσεις του Εργαστηρίου Εκπαιδευτικού Υλικού και Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας για την υποστήριξη του εκπαιδευτικού έργου του ΕΑΠ"**, συμμετείχα στη βελτίωση της ποιότητας του εκπαιδευτικού υλικού για τα γνωστικά αντικείμενα 2 "Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα" και 3 "Τεχνολογία Λογισμικού" της ΘΕ ΠΛΣ50 "Βασικές Εξειδικεύσεις σε Θεωρία και Λογισμικό".
2013-2015	Συμμετοχή στο πρόγραμμα «**Ανοικτά Ψηφιακά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας**» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Μάνο Ρουμελιώτη του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής. Στα πλαίσια του προγράμματος ανέπτυξα 3 ψηφιακά μαθήματα με βιντεοσκόπηση των διαλέξεών μου και συνοδευτικό ηλεκτρονικό υλικό (διαφάνειες, σημειώσεις, ενδεικτικά λυμένες ασκήσεις). Ειδικότερα, πρόκειται για τα μαθήματα: • **Τεχνητή Νοημοσύνη**, υποχρεωτικό μάθημα 6ου εξαμήνου http://opencourses.uom.gr/courses/efarmosmenhs-plhroforikhs/254-texnhth-nohmosynh • **Θεωρία Παιγνίων**, επιλεγόμενο μάθημα 7ου εξαμήνου http://opencourses.uom.gr/courses/efarmosmenhs-plhroforikhs/159-theoria-paignion • **Θεωρία Υπολογισμών και Αυτομάτων**, επιλεγόμενο μάθημα 7ου εξαμήνου http://opencourses.uom.gr/courses/efarmosmenhs-plhroforikhs/151-theoria-ypologismon-kai-aytomaton Αξίζει να σημειωθεί ότι το ψηφιακό μάθημα «**Τεχνητή Νοημοσύνη**» **βραβεύτηκε** ως το 2ο καλύτερο ψηφιακό μάθημα που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του εν λόγω προγράμματος. • http://opencourses.uom.gr/dhmosiothta/draseis/879-diagonismos-

	kalyteron-pshfiakon-mathhmaton-kai-beltiston-praktikon-anakoinosh-apotelesmaton
2011-2014	Φορέας χρηματοδότησης: **Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας** Δράση: **Συνεργασία 2009** Τίτλος έργου: **A Personalized System to Plan Cultural Paths (myVisitPlanner^{GR})** Προϋπολογισμός: **419,656.70€** Ρόλος στο έργο: **Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου** Στο έργο συμμετέχουν οι παρακάτω **πέντε (5) φορείς**: 1. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας 2. Γνώμων Πληροφορική, Θεσσαλονίκη 3. Ινστιτούτο Πολιτιστικής και Εκπαιδευτική Τεχνολογίας (ΙΠΕΤ), Ξάνθη 4. Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας (ΑΝΚΟ), Κοζάνη 5. Εθνολογικό Μουσείο Θράκης, Αλεξανδρούπολη Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας είναι ο φορέας-συντονιστής. Ο προϋπολογισμός του Πανεπιστημίου Μακεδονίας είναι **105,000.00€**. Το πρόγραμμα άρχισε στις **18/4/2011** και θα ολοκληρωθεί στις **17/4/2014**. Η ομάδα έργου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας αποτελείται από **6 άτομα** (3 μέλη ΔΕΠ, 1 μέλος ΔΕΠ άλλου ΑΕΙ και 2 εξωτερικοί συνεργάτες). Το αντικείμενο του έργου βασίζεται στην πρότερη εργασία του Ι.Ρεφανίδη σε εφαρμογές ευφυών ημερολογίων και ειδικότερα το σύστημα SELFPLANNER. Στόχος του έργου είναι να συνδυαστεί το σύστημα SELFPLANNER με ένα πληροφοριακό σύστημα ιστού, με το τελευταίο να διατηρεί πληροφορίες σχετικά με προσφερόμενες πολιτιστικές δραστηριότητες (μουσεία, αρχαιολογικοί χώροι, εκθεσιακοί χώροι, εκδηλώσεις, δραστηριότητες στη φύση, κλπ) στην περιοχή της Μακεδονίας και της Θράκης. Ειδικότερα, για κάθε προσφερόμενη δραστηριότητα το πληροφοριακό σύστημα θα καταγράφει τις γεωγραφικές της αναφορές, τις ώρες λειτουργίας και τον εκτιμώμενο χρόνο επίσκεψης, το κόστος καθώς και πληροφορίες ταξινόμησης. Το σύστημα θα απευθύνεται τόσο στον περιστασιακό επισκέπτη των καλυπτόμενων περιοχών, όσο και στον μόνιμο πληθυσμό. Ο χρήστης θα μπορεί να εισάγει την περιοχή που επισκέπτεται, το χρονικό διάστημα της επίσκεψής και τις προτιμήσεις του ως προς τα είδη των δραστηριοτήτων, και το σύστημα θα του προτείνει δραστηριότητες και εναλλακτικά πλάνα πραγματοποίησής τους. Για τα προτεινόμενα πλάνα θα λαμβάνει υπόψη τους περιορισμούς που τίθενται τόσο από τις επιλεγείσες δραστηριότητες, όσο και από άλλες υποχρεώσεις του χρήστη που είναι ήδη καταγεγραμμένες στο ηλεκτρονικό του ημερολόγιό το. Το τελικό πλάνο θα εισάγεται στο ημερολόγιο του χρήστη. Η πρόταση κατατάχθηκε **3η σε σύνολο 48 προτάσεων** που υποβλήθησαν στον στοχο «6.2 – Ανάδειξη και Αξιοποίηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» της δράσης «Συνεργασία 2009», ενώ επελέγησαν προς χρηματοδότηση οι 5 πρώτες προτάσεις.

	Το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς το Δεκέμβριο του 2014. Το φυσικό αντικείμενο πιστοποιήθηκε κατά 100% τον Οκτώβριο του 2015, ενώ η απόφαση ολοκλήρωσης εκδόθηκε τον Αύγουστο του 2016.
2011-2015	Φορέας χρηματοδότησης: **Υπουργείο Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων** Δράση: **Ηράκλειτος ΙΙ** Τίτλος έργου: **Ευφυή συστήματα στο σημασιολογικό ιστό** Προϋπολογισμός: **45,000.00€** Ρόλος στο έργο: **Επιβλέπων διατριβής** Το έργο συνδέεται με τη διδακτορική διατριβή του υποψήφιου διδάκτορα **Κωνσταντίνου Αγναντή**. Το αντικείμενο του έργου αφορά την αυτόματη ταξινόμηση ιστοσελίδων για συγκεκριμένα πεδία ενδιαφέροντος και, στη συνέχεια, την αυτόματη εξαγωγή χρήσιμης πληροφορίας από τις ήδη ταξινομημένες ιστοσελίδες (ημι-δομημένα δεδομένα). Απώτερος στόχος είναι η ενσωμάτωση αυτών των τεχνολογιών σε εφαρμογές ευφυών ημερολογίων, έτσι ώστε λειτουργώντας προνοητικά να προτείνουν στον χρήστη δραστηριότητες του ενδιαφέροντός του και, εφόσον αυτές γίνουν αποδεκτές από τον χρήστη, να εισάγονται στο ημερολόγιό του μαζί με τις συνοδευτικές χρονικές και χωρικές τους διαστάσεις. Η πρόταση βαθμολογήθηκε με **βαθμό 9.40** (με μέγιστο βαθμό το 10.00). Η διδακτορική διατριβή υποστηρίχτηκε επιτυχώς το Νοέμβριο του 2015.
2010-2015	Φορέας χρηματοδότησης: **Υπουργείο Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων** Δράση: **Ηράκλειτος ΙΙ** Τίτλος έργου: **Λήψη αποφάσεων σε μη αιτιοκρατικά περιβάλλοντα** Προϋπολογισμός: **45,000.00€** Ρόλος στο έργο: **Επιβλέπων διατριβής** Το έργο συνδέεται με τη διδακτορική διατριβή του υποψήφιου διδάκτορα **Γιώργου Μάρκου**. Το αντικείμενο του έργου αφορά την αυτόματη ή μικτής-πρωτοβουλίας κατασκευή υπηρεσιών διαδικτύου (web-services), χρησιμοποιώντας σχεδιασμό πολλαπλών ενδεχομένων (contingent planning). Σε δεύτερο επίπεδο, το πρόγραμμα αφορά την κλήση σημασιολογικά χαρακτηρισμένων υπηρεσιών διαδικτύου (απλών ή σύνθετων) από έναν ευφυή πράκτορα όπως ο πράκτορας ημερολογίου (SelfPlanner), για την αυτόματη εκτέλεση εργασιών του χρήστη, όπου αυτό είναι δυνατό. Η πρόταση βαθμολογήθηκε με **βαθμό 9.00** (με μέγιστο βαθμό το 10.00). Η διδακτορική διατριβή υποστηρίχτηκε επιτυχώς τον Οκτώβριο του 2015.
2003-2004	Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Μακεδονίας στο δίκτυο *AgentCities.NET*, το οποίο χρηματοδοτείται από το FP5.
2003-2004	Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Μακεδονίας στο δίκτυο *PLANET*

	(*PLAnning NETwork*), το οποίο χρηματοδοτείται από το FP5.
2003-2008	Συμμετοχή σε διάφορα προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Παν. Μακεδονίας
1996-2002	Συμμετοχή σε διάφορα ερευνητικά/αναπτυξιακά προγράμματα, που υλοποιήθηκαν στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, όπως: • Network of Excellence *PLANET* (*PLAnning NETwork*), FP5 (2000-02). • “A parallel constraint planner with JAVA interface”, SUN Microsystems (2001-02). • «*Ανάπτυξη σύνθετου εργαστηριακού περιβάλλοντος (ΣΕΠ) με χρήση πολυμέσων*», έργο «*Ε22-Ναυσικά*», πρόγραμμα «*Οδύσσεια*», ΥΠΕΠΘ (1999-2000). • «*Παραγωγή εκπαιδευτικού και εποπτικού πολυμεσικού υλικού στη θεματική ενότητα ‘Ανάπτυξη ολοκληρωμένου ευφυούς συστήματος εκπαίδευσης για τη διδασκαλία της γλώσσας λογικού προγραμματισμού Prolog’*», ΕΠΕΑΕΚ (1999). • «*EXPERNET: A Distributed Expert System for the Management of a National Network*», INCO (1998). • «*Ανάπτυξη Έμπειρου Συστήματος για Αξιολόγηση Λογισμικού*», ΠΕΝΕΔ (1996-97).

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Συγκεντρωτικός πίνακας δημοσιεύσεων

Βιβλία (συγγραφή/επιμέλεια)	5
Κεφάλαια βιβλίων	2
Περιοδικά	27
Διεθνή Συνέδρια & Workshops	56
Ελληνικά Συνέδρια	12
Διατριβές / πτυχιακές εργασίες	3
ΣΥΝΟΛΟ	**105**

Ακολουθούν αναλυτικά οι δημοσιεύσεις.

Βιβλία

A1. Ι. Βλαχάβας, Π. Κεφαλάς, Ν. Βασιλειάδης, **Ι. Ρεφανίδης**, Φ. Κόκκορας και Η. Σακελλαρίου. Τεχνητή Νοημοσύνη (Α' έκδοση). Εκδόσεις Γαρταγάνη, 2002, Θεσσαλονίκη.

A2. **Επιμέλεια** ελληνικής έκδοσης: Τεχνητή Νοημοσύνη μια σύγχρονη προσέγγιση. Stuart Russell and Peter Norvig, Κλειδάριθμος, 2004.

A3. Alfonso Gerevini, Adele Howe, Amedeo Cesta and **Ioannis Refanidis (eds)**, Proceedings of the 19th International Conference on Automated Planning and Scheduling. AAAI Press, 2009.

A4. **Επιμέλεια** ελληνικής έκδοσης: Εισαγωγή στη Θεωρία Παιγνίων. Martin J. Osborne. Εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2010.

A5. **Επιμέλεια** ελληνικής έκδοσης: Εισαγωγή στην ανάκτηση πληροφοριών. Christopher Manning, Prabhakar Raghavan, Hinrich Schutze. Εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2012.

Κεφάλαια Βιβλίων (με κρίση)

B1. I. Stamelos, **I. Refanidis**, P. Katsaros, A. Tsoukias, I. Vlahavas and A. Pomportsis. An Adaptable Framework for Educational Software Evaluation. In *Decision Making: Recent Developments and Worldwide Applications*, S.H. Zanakis, G. Doukidis and C. Zopounidis (eds), 347-360, Kluwer Academic Publishers, 2001.

B2. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. A Heuristic Based Approach to Planning in STRIPS Domains. In *Advances in Informatics*, ed. I. Fotiadis & S.D. Nikolopoulos, World Scientific, April 2000, 305-312. doi: 10.1142/9789812793928_0027 (also appeared in the Proceedings of the 7th Hellenic Conference on Informatics, Ioannina, Greece, 26-29 August, 1999, V96-103).

Περιοδικά (με κρίση)

J1. I. Vlahavas, I. Stamelos, **I. Refanidis** and A. Tsoukias. ESSE: an Expert System for Software Evaluation. *Knowledge Based Systems,* 12 (4), 1999, pp. 183-197, Elsevier.

J2. I. Stamelos, I. Vlahavas, **I. Refanidis** and A. Tsoukias. Knowledge Based Evaluation of Software Systems: a Case Study. *Information and Software Technology*, 42 (5), 2000, pp. 333-345, Elsevier.

J3. D. Vrakas, **I. Refanidis** and I. Vlahavas. Parallel planning via the distribution of operators. *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence*, 13 (3), 2001, pp. 211-226, Taylor and Francis.

J4. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. The GRT Planning System: Backward Heuristic Construction in Forward State-Space Planning. Journal of Artificial Intelligence Research, 15, 2001, 115-161.

J5. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. The GRT Planner. *AI Magazine*, Fall 2001, pp. 63-65, AAAI Press.

J6. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. Multiobjective Heuristic State-Space Planning. Artificial Intelligence Journal, vol 145/1-2, 2003, pp 1 – 32, Elsevier.

J7. **I. Refanidis** and A. Alexiadis. Deployment and Evaluation of SELFPLANNER, an Automated Individual Task Management System. Computational Intelligence, 27(1), 2011, pp. 41-59, Wiley Periodicals Inc.

J8. **I. Refanidis** and N. Yorke-Smith. A Constraint Based Programming Approach to Scheduling an Individual's Activities. ACM Transactions on Intelligent Systems and Technologies, vol. 1 (2), 2010, pp. 12:1-12:32.

J9. **I. Refanidis**. A Dynamic Programming Formulation of Scheduling Non-Deterministic Activities with Stochastic Durations. International Journal of Artificial Intelligence (IJAI), vol. 7 (A11), 2011, pp. 1-18, Ceser Publications.

J10. **I. Refanidis** and I. Sakellariou. Computing higher order exclusion relations in propositional planning. Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence (JETAI), vol. 25, no.1 (2013), 23-51, Taylor and Francis.

J11. D. Sklavakis and **I. Refanidis**. MATHESIS: An Intelligent Web-Based Algebra Tutoring School. International Journal of Artificial Intelligence in Education 22 (2013) 191–218, IOS Press.

J12. G. Markou and **I. Refanidis**. Composing Semantic Web Services Online and an Evaluation Framework. International Journal on Advances in Internet Technology, vol. 6, no. 3-4 (2013), 114-131, IARIA Journals.

J13. D. Sklavakis and **I. Refanidis**. The MATHESIS meta-knowledge engineering framework: Ontology-driven development of intelligent tutoring systems. Applied Ontology Journal, vol. 9 (2014), 237-265, IOS Press.

J14. A. Alexiadis and **I. Refanidis**. Optimizing Individual Activity Personal Plans through Local Search. AI Communications, 29 (2016), 185-203, IOS Press.

J15. G. Markou and **I. Refanidis**. Non-deterministic planning methods for automated web service composition. Artificial Intelligence Research, vol. 5 (1), 2016, Sciedu Press.

J16. K. Goulianas, A. Margaris, **I. Refanidis** and K. Diamantaras. An adaptive learning rate backpropagation-type neural network for solving n × n systems on nonlinear algebraic equations. Mathematical Methods in Applied Sciences, Volume 39, Issue 10, July 2016, Pages: 2602–2616, Wiley.

J17. A. Alexiadis and **I. Refanidis**. Alternative Plan Generation And Online Preference Learning In Scheduling Individual Activities. International Journal on Artificial Intelligence Tools Vol. 25, No. 03, 1650014 (2016), World Scientific.

J18. G. Markou and **I. Refanidis**. Cost-Sensitive Probabilistic Contingent Planning for Web Service Composition. International Journal on Artificial Intelligence Tools, 25 (1), 2016, doi: 10.1142/S0218213016600010, World Scientific.

J19. K. Goulianas, A. Margaris, **I. Refanidis**, K. Diamantaras and T. Papadimitriou. A back-propagation-type neural network architecture for solving the complete *n x n* nonlinear algebraic system of equations. Advances in Pure Mathematics, vol. 6, no. 6, 455-480, 2016, Scientific Research Publishing.

J20. K. Agnantis, A. Alexiadis and **I. Refanidis**. Intelligent Calendar Applications: A Holistic Framework based on Ontologies. International Journal of Artificial Intelligence (IJAI), 2016 Autumn (October), vol. 14 (2), pp. 1-22, Ceser Publications.

J21. K. Agnantis, A. Alexiadis and **I. Refanidis**. Coursr2: An Integrated Time Management System for Lifelong Learners. International Journal of Artificial Intelligence Tools (IJAIT), Vol. 25, No. 06, 1650029 (December 2016), World Scientific.

J22. K. Goulianas, A. Margaris, **I. Refanidis** and K. Diamantaras. Solving polynomial systems using a fast adaptive back propagation-type neural network algorithm. European Journal of Applied Mathematics, vol. 29, pp. 301-337, 2018. Cambridge University Press. https://doi.org/10.1017/S0956792517000146.

J23. A. Alexiadis, **I. Refanidis** and I. Sakellariou. Integrating Meeting and Individual Events Scheduling. Inteligencia Artificial, 21(62) (2018), 53-66. (also presented at the COPLAS-2018 workshop). https://doi.org/10.4114/intartif.vol21iss62pp53-66

J24. Sp. Nikolaidis and **I. Refanidis**. Privacy Preserving Distributed Training of Neural Networks. Accepted for publication by the Neural Computing and Applications, Springer (12/2020).

J25. S. Nikolaidis and **I. Refanidis**. Using distributed ledger technology to democratize neural network training. Applied Intelligence, Springer. 2021. http://link.springer.com/article/10.1007/s10489-021-02340-3

J26. Protogerou, A., Papadopoulos, S., Drosou, A., Tzovaras., D., and **Refanidis, I**. A graph neural network method for distributed anomaly detection in IoT. Evolving Systems 12, 19-36 (2021). https://doi.org/10.1007/s12530-020-09347-0

J27. Nikolaidis, S., Refanidis, I. Consolidating incentivization in distributed neural network training via decentralized autonomous organization. Neural Comput & Applic (2022). https://doi.org/10.1007/s00521-022-07374-3

Διεθνή Συνέδρια (με κρίση)

C1. I. Stamelos, **I. Refanidis**, P. Katsaros, A. Tsoukias, I. Vlahavas and A. Pomportsis. Automating the Evaluation of Educational Software. *In Proceedings of the 5th International Conference of the Decision Sciences Institute*, Athens, 4-7 July 1999, 1369-1373.

C2. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. SSPOP: A State-Space Non-Linear Planner. *In Proceedings of the 3rd SCI'99 / 5th ISAS'99*, Orlando, Florida, 1999, V240-246.

C3. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. GRT: A Domain Independent Heuristic for STRIPS Worlds based on Greedy Regression Tables. *In Proceedings of the 5th European Conference on Planning*, September 1999, Durham, UK, Springer-Verlag (LNAI 1809), 1999, 347-359.

C4. **I. Refanidis**, I. Vlahavas and L. Tsoukalas. On Determining and Completing Incomplete States in STRIPS Domains. *In Proceedings of the IEEE International Conference on Information, Intelligence and Systems*, Washington DC, November 1999, 289-296.

C5. D. Vrakas, **I. Refanidis**, F. Milcent and I. Vlahavas. On the Parallelization of Greedy Regression Tables: Parallelizing the Greedy Regression Tables Heuristic. *In Proceedings of the 18th Workshop of the Planning and Scheduling SIG*, 180-189, December 1999, UK.

C6. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. Exploiting State Constraints in Heuristic State-Space Planning. *In Proceedings of the 5th International Conference on Artificial Intelligence Planning and Scheduling Systems (AIPS-2000)*, Breckenridge, Colorado, USA, April 2000, 363-370.

C7. D. Vrakas, **I. Refanidis** and I. Vlahavas. An Operator Distribution Method for Parallel Planning. *In Proceedings of the AAAI Workshop on Parallel and Distributed Search for Reasoning*, held in conjunction with the 17th National Conference of AAAI, 17-21, USA, July 2000.

C8. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. Heuristic Planning with Resources. *In Proceedings of the 14th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI-2000)*, Berlin, August 2000, 521-525.

C9. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. The GRT Planner: New Results. In ECAI-00 PostWorkshop Proceedings in Local Search Techniques for Planning and Scheduling, Springer, LNAI 2148, 120-138.

C10. E. Hatzikraniotis, I. Lefkos, G. Bisdikian, D. Psillos, **I. Refanidis** and I. Vlahavas. An open learning environment for thermal phenomena. *In Proceedings of the 5th International Conference on Computer Based Learning in Science (CBLIS 2001*), A17-26, Brno, Czech Republic, July 2001.

C11. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. A Framework for Multi-Criteria Plan Evaluation in Heuristic State-Space Planning. *IJCAI-01 Workshop on Planning with Resources*, 50-56, Seattle, Washington, August 2001.

C12. **I. Refanidis**, N. Bassiliades and I. Vlahavas. AI Planning for Transportation Logistics. *17th International Logistics Conference*, 241-248, Thessaloniki, November 2001.

C13. **I. Refanidis** and I. Vlahavas. The MO-GRT System: Heuristic Planning with Multiple Criteria. Workshop on Planning and Scheduling with Multiple Criteria, 46-55, Toulouse, France, April 2002.

C14. **I. Refanidis**, Thomas L. McCluskey and Yannis Dimopoulos. Planning Services for Individuals: A New Challenge for the Planning Community. ICAPS-04 Workshop on Connecting Planning Theory with Practice, 56-61, Whistler, British Columbia, Canada, 2004.

C15. **I. Refanidis**. Stratified heuristic POCL temporal planning based on planning graphs and constraint programming. ICAPS-05 Workshop on Constraint Programming for Planning and Scheduling, 66-73, Monterey , California, 2005.

C16. **I. Refanidis**. D. Gemitzis and G.Stephanides. Scheduling Personal Time using Squeaky Wheel Optimization. ECAI-06 Workshop on Modelling and Solving Problems with Constraints, 17-24, Riva del Garda, Italy, 2006.

C17. **I. Refanidis**. Managing Personal Tasks with Time Constraints and Preferences. 17th International Conference on Automated Planning and Scheduling Systems (ICAPS-07), 272-279, Providence, Rhode Island, US, September 2007. AAAI Press.

C18. **I. Refanidis** and A. Alexiadis. SelfPlanner: An Intelligent Web-based Calendar Application. Demo session of the 17th International Conference on Automated Planning and Scheduling Systems (ICAPS-07), Providence, Rhode Island, US, September 2007.

C19. **I. Refanidis** and A. Alexiadis. SelfPlanner: Planning your time! ICAPS 2008 Workshop on Scheduling and Planning Applications, Sydney, 2008.

C20. D. Sklavakis and **I. Refanidis**. The MATHESIS Algebra Tutor: Web-based Expert Tutoring via Deep Model Tracing. Interactive Event at the 14th International Conference on Artificial Intelligence in Education, 795, Brighton, 2009.

C21. G. Markou and **I. Refanidis**. MSRS: Critique on its usability via a path planning algorithm implementation. 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009), 311-320, Thessaloniki, Greece, Springer.

C22. A. Alexiadis and **I. Refanidis**. Defining a Task's Temporal Domain for Intelligent Calendar Applications. 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009), 399-406, Thessaloniki, Greece. Springer.

C23. E. Dagkli and **I. Refanidis**. MIXPLAN: A CLP-based Mixed-initiative Planning System for Temporal Domains. 4th Balkan Conference on Informatics (BCI09), 73-78, Thessaloniki, Greece, 2009, IEEE Computer Society.

C24. D. Sklavakis and **I. Refanidis**. The MATHESIS Ontology: Reusable Authoring Knowledge for Reusable Intelligent Tutors. 7th International Workshop on Ontologies and Semantic Web for E-Learning, in conjunction with AIED2009, pp.86-90, Brighton, UK, 2009.

C25. **I. Refanidis** and N. Yorke-Smith. On Scheduling Events and Tasks by an Intelligent Calendar Assistant. In Proceeding of the ICAPS-2009 Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling Problems (COPLAS'2009), Thessaloniki, Greece, 2009, 43-52.

C26. **I. Refanidis** and I. Sakellariou. A Systematic and Complete Algorithm to Compute Higher Order Exclusion Relations. In Proceeding of the ICAPS-2009 Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling Problems (COPLAS'2009), Thessaloniki, Greece, 2009, 33-42.

C27. D. Sklavakis and I. Refanidis. Ontology-Based Authoring of Intelligent Model-Tracing Math Tutors. In Proc. of the 14th International Conference on AI: Methodology, Systems, Applications. Varna, Bulgaria. Springer/LNAI 6304, pp. 201-210, 2010.

C28. N. Papahristou and **I. Refanidis**. Training neural networks to play backgammon variants using reinforcement learning. 3rd European event on Bio-inspired Algorithms in Games, Torino, Italy, Springer LNCS 6624, pp. 113-122, 2011.

C29. **I. Refanidis**, A. Alexiadis and N. Yorke-Smith. Beyond Calendar Mashups: SELFPLANNER 2.0. ICAPS-2011 Demo Session Working Notes, pp. 66-70, Freiburg, Germany.

C30. D. Sklavakis and **I. Refanidis**. The MATHESIS Semantic Authoring Framework: Ontology-Driven Knowledge Engineering for ITS Authoring. Proceedings of the 15th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, pp. 114-123, Kaiserslautern, Germany, September 2011.

C31. N. Papahristou and I.Refanidis. Improving temporal difference learning performance in backgammon variants. Advances in Computer Games 13. November 2011. Appears in H.J. van den Herik and A. Plaat (Eds.): ACG 2011, LNCS 7168, pp. 134–145, 2012. © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012.

C32. George Markou and **Ioannis Refanidis**. Towards Automatic Non-Deterministic Web Service Composition. 7th International Conference on Internet and Web Applications

and Services, pp 118-122 (short paper), Stuttgart, Germany, June 2012 (**AWARDED PAPER**).

C33. Anastasios Alexiadis and **Ioannis Refanidis**. Meeting the Objectives of Personal Activity Scheduling through Post-Optimization. First International Workshop on Search Strategies and Non-standard Objectives (SSNOWorkshop'12), in conjunction with CPAIOR-2012, Nantes, France.

C34. Ioannis Papikas and **Ioannis Refanidis**. Fast Path Planning through Segmentation of the Map into Manhattan-cohesive Areas. In proceedings of the 5th Annual Symposium on Combinatorial Search (SoCS 2012), in conjunction with AAAI-2012, Niagara Falls, Canada, July 2012, pp. 209-210. Copyright © AAAI, 2012.

C35. Nikolaos Papahristou and Ioannis Refanidis. On the Design and Training of Bots to play Backgammon Variants. 8th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Halkidiki, Greece. Volume 381 of the Series IFIP Advances in Information and Communication Technology, pp 78-87, 2012. Springer.

C36. George Markou and Ioannis Refanidis. Towards an Automatic Non-Deterministic Web Service Composition Platform. 8th International Conference on Next Generation Web Services Practices. Sao Carlos, Brazil, 21-23 November 2012. Published in Fourth International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN), 2012, pp. 372-377, IEEE.

C37. Nikolaos Papahristou and **Ioannis Refanidis**. AnyGammon: Playing Backgammon Variants Using Any Board Size. In Proceedings of the 8th International Conference on the Foundations of Digital Games (Entry at the Research and Experimental Festival), pp. 410-412, Chania, Crete, May 2013.

C38. George Markou and Ioannis Refanidis, MadSwan: A Semantic Web Service Composition System. In Proceedings of the 10th European Semantic Web Conference (ESWC 2013), Montpellier, France. Poster presentation. Lecture Notes in Computer Science, vol. 7955, pp 304-305, Springer.

C39. Anastasios Alexiadis and **Ioannis Refanidis**. Post-Optimizing Individual Activity Plans through Local Search. In COPLAS-2013: ICAPS 2013 Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling Problems, pp. 7-15, Rome, Italy, June 2013.

C40. Anastasios Alexiadis and **Ioannis Refanidis**. Generating Alternative Plans for Scheduling Personal Activities. In SPARK-2013: ICAPS-2013 Workshop on Scheduling and Planning Applications, pp. 35-40, Rome, Italy, June 2013.

C41. G. Markou and **I. Refanidis**. Anytime Planning for Web Service Composition via Alternative Plan Merging. IEEE 26th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-2014), pp. 91-98, Limassol, Cyprus, November 2014. **Best paper award** & **best student paper award**.

C42. Christos Emmanouilidis, Remous-Aris Koutsiamanis, Aimilia Tasidou, Pavlos S. Efraimidis and Ioannis Refanidis. Personalized Cloud-based Recommendation Services for Creative Tourism. Heritage, Tourism and Hospitality International Conference (HTHIC) 2014, Istanbul, Turkey, 6-8 November 2014, pp. 261-271.

C43. Konstantinos Agnantis and **Ioannis Refanidis**. COURSR: Scheduling Composite Educational Objects. 9th International Speduling and Planning Applications Workshop (SPARK-2015), within ICAPS-2015, pp. 50-58, Tel Aviv, June 2015.

C44. Nikos Papachristou and **Ioannis Refanidis**. Constructing Pin Endgame Databases for the Backgammon Variant Plakoto. The 14th International Conference on Advances in Computer Games (ACG2015), Leiden, the Netherlands, July 2015. LNCS 9525, pp. 177-184, Springer, 2015.

C45. Konstantinos Agnantis and **Ioannis Refanidis**. Activity Ontologies for Intelligent Calendar Applications. 7th Balkan Conference on Informatics (BCI-2105), Craiova, Romania, September 2015. ACM, doi: 10.1145/2801081.2801109.

C46. G. Markou, A. Alexiadis and **I. Refanidis**. Web Services and Automated Planning for Intelligent Calendars. 6th Italian Workshop on Planning & Scheduling (IPS-2015). Within the 14th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Ferrara, September 2015.

C47. A. Alexiadis, I. Refanidis and I. Sakellariou. Integrating Meeting and Individual Events Scheduling. ICAPS 2018 Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling Problems (COPLAS'18), Miguel Salido and Roman Bartak (eds) pp. 35-43, Delft, Netherlands.

C48. Sp. Blatsios and **I. Refanidis**. Towards and Adaption and Personalisation Solution based on Multi Agent System Applied on Serious Games. In proceedings of the 15th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI-2019). © Springer Nature Switzerland AG 2019. J. MacIntyre et al. (Eds.): AIAI 2019, IFIP AICT 559, pp. 584–594, 2019, Crete, Greece. https://doi.org/10.1007/978-3-030-19823-7_49.

C49. Sp. Nikolaidis and **I. Refanidis**. LEARNAE: Distributed and Resilient Deep Neural Network Training for Heterogeneous Peer to Peer Topologies. In Proceedings of the 20th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN-2019). © Springer Nature Switzerland AG 2019. J. Macintyre et al. (Eds.): EANN 2019, CCIS 1000, pp. 286–298, 2019, Crete, Greece. https://doi.org/10.1007/978-3-030-20257-6_24 .

C50. A. Karanikolos and **I. Refanidis**. Encoding Position Improves Recurrent Neural Text Summarizers. In Proceedings of the 3rd International Conference on Natural Language and Speech Processing, pp. 142-150. Trento, Italy, September 2019. © The Association for Computational Linguistics. https://www.aclweb.org/anthology/volumes/W19-74/ .

C51. Sp. Blatsios and **I. Refanidis**. An Adaptation and Personalisation Methodology for Serious Games Design (work in progress paper). In Proceedings of the 13th European Conference on Games Based Learning (ECGBL-2019), pp. 991-994, Odense, Denmark, 2019.

C52. Nikolaidis S., **Refanidis I.** (2021) Incentivizing Participation to Distributed Neural Network Training. In: Iliadis L., Macintyre J., Jayne C., Pimenidis E. (eds) Proceedings of the 22nd Engineering Applications of Neural Networks Conference. EANN 2021. Proceedings of the International Neural Networks Society, vol 3. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80568-5_30

C53. Tzogka C., **Refanidis I.** (2021). Addressing Computer Vision Challenges Using an Active Learning Framework. In: Iliadis L., Macintyre J., Jayne C., Pimenidis E. (eds) Proceedings of the 22nd Engineering Applications of Neural Networks Conference. EANN 2021. Proceedings of the International Neural Networks Society, vol 3. Springer,

Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-80568-5_22

C54. Dimitrios Manolakis, Georgios Spanos, and Ioannis Refanidis. 2021. Shallow Neural Networks beat Deep Neural Networks trained with transfer learning: A Use Case based on training Neural Networks to identify Covid-19 in chest X-ray images. In 25th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2021). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 58–62.

C55. Dimitios Manolakis & **Ioannis Refanidis**, 2023. Finding time optimal routes for trains using basic kinematics and A*. Presented at Trustworthy AI for safe & secure traffic control in connected & autonomous vehicles Workshop, to be published in ECAI-2023 Workshops Proceedings, Springer Nature Switzerland AG.

C56. Aikaterini Maria Kouti and **Ioannis Refanidis**, "CPU and GPU Parallelism of the A* Algorithm on solving N-Puzzle problems". Presented at the 27th Pan-Hellenic Conference on Progress in Computing and Informatics, November 24 - 26, 2023, Lamia, Greece. Proceedings to be published by ACM.

Ελληνικά Συνέδρια (με κρίση)

G1. Δ. Ψύλλος, Π. Αργυράκης, Ι. Βλαχάβας, Ε. Χατζηκρανιώτης, Γ. Μπισδικιάν, **Ι. Ρεφανίδης**, Ι. Λεύκος, Κ. Κορομπίλης, Δ. Βράκας, Λ. Γάλλος και Ι. Νικολαϊδης. Σύνθετο Εργαστηριακό Περιβάλλον για τη διδασκαλίας της Θερμότητας και της Θερμοδυναμικής. *Πρακτικά του 2nd Ελληνικού Συνεδρίο Πληροφοριακών και Τηλεπικοινωνιακών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση*, 331-340, Πάτρα, Οκτώβριος 2000.

G2. **Ι. Ρεφανίδης**, Κ. Κορομπίλης, Δ. Ψύλλος, Π. Αργυράκης, Ι. Βλαχάβας και Ε. Χατζηκρανιώτης. Εικονικό εργαστήριο θερμοδυναμικής. *Βιβλίο περιλήψεων του 1ου Εθνικού Συνεδρίου Πληροφορικής στην Εκπαίδευση*, Θεσσαλονίκη, σελ. 68, Νοέμβριος 2000.

G3. Ι. Λεύκος, **Ι. Ρεφανίδης**, Λ. Γάλλος, Ε. Πετρίδου, Δ. Ψύλλος, Π. Αργυράκης, Ι. Βλαχάβας και Ε. Χατζηκρανιώτης. Εικονικό εργαστήριο θερμότητας. *Βιβλίο περιλήψεων του 1ου Εθνικού Συνεδρίου Πληροφορικής στην Εκπαίδευση*, σελ. 54, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2000.

G4. Ι. Βλαχάβας, **Ι. Ρεφανίδης** και Η. Σακελλαρίου. Ένα πολυμεσικό σύστημα διδασκαλίας της γλώσσας λογικού προγραμματισμού Prolog. *Βιβλίο περιλήψεων του 1ου Εθνικού Συνεδρίου Πληροφορικής στην Εκπαίδευση*, σελ. 29, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2000.

G5. I. Stamelos and **I. Refanidis**. Decision Making Based On Past Problems Cases. 2nd Helenic Conference for Artificial Intelligence. LNAI 2308 (2002), 42-53, Springer-Verlag.

G6. **I. Refanidis**, I. Vlahavas and K. Paparrizos. Resource Allocation for Crisis Management using Planning. 15th National Conference of the Hellenic Operation Research Society, *Βιβλίο περιλήψεων σελ. 110,* Tripoli, 2002.

G7. D. Sklavakis and **I. Refanidis**. An Individualized Web-based Algebra Tutor Based on Dynamic Deep Model Tracing. 5th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (LNAI 5138, Springer), 389-394, Syros, Greece, 2008.

G8. E. Moka and **I. Refanidis**. Towards Intelligent Management of a Student's Time. S. Konstantopoulos et al. (Eds.): SETN 2010, LNAI 6040, Springer, pp. 383–388, 2010.

G9. D. Sklavakis and **I. Refanidis**. MATHESIS: A Web Based Intelligent Tutoring School for Algebra. Entry at the Intelligent System Demonstration at the 6th Hellenic Conference

on Artificial Intelligence, Companion Volume to Proc. 6th Hellenic Conf. on AI (SETN-2010), pp. 33-38, Athens, 2010.

G10. N. Papachristou and **I. Refanidis**. Opening Statistics and Match Play for Backgammon Games. Proceedings of the 8th Hellenic AI Society Conference, Ioannina, Greece (2014), LNCS (Springer) 8445, pp. 569–582.

G11. **Ioannis Refanidis**, Christos Emmanouilidis, Ilias Sakellariou, Anastasios Alexiadis, Remous-Aris Koutsiamanis, Konstantinos Agnantis, Aimilia Tasidou, Fotios Kokkoras, and Pavlos S. Efraimidis. myVisitPlanner^{GR}: Personalized Itinerary Planning System for Tourism. Proceedings of the 8th Hellenic AI Society Conference, Ioannina, Greece (2014), LNCS (Springer) 8445, pp. 615–629.

G12. D. Malonakis, G. Spanos and **I. Refanidis** (2021). Shallow Neural Networks beat Deep Neural Networks trained with transfer learning. 25th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2021) in Volos, Greece, November 2021.

Άλλα (χωρίς κρίση)

O1. R. Aler, D. Borrajo, P. Haslum, P. Jarvis, T.L. McCluskey, **I. Refanidis** and U. Scholz. Knowledge Engineering for Planning ROADMAP. PLANET Network of Excellence, June 2003.

O2. Malte Helmert, Minh Do and **Ioannid Refanidis**. 6th International Planning Competition (deterministic part), Web site and competition booklet, ICAPS-2008.

Πανεπιστημιακές παραδόσεις

Π1. Θεωρία Υπολογισμών και Αυτομάτων, 2003.

Π2. Νευρωνικά Δίκτυα, 2003.

Π3. Θεωρία Παιγνίων, 2004.

Διατριβές

Διδακτορική Διατριβή

T1. **Ι. Ρεφανίδης**, *Συστήματα Ευριστικού Σχεδιασμού Ενεργειών*, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ., 2001, επίβλεψη: αναπληρωτής καθηγητής κ. Ιωάννης Βλαχάβας (Βαθμός: **Άριστα**).

Διπλωματικές Εργασίες

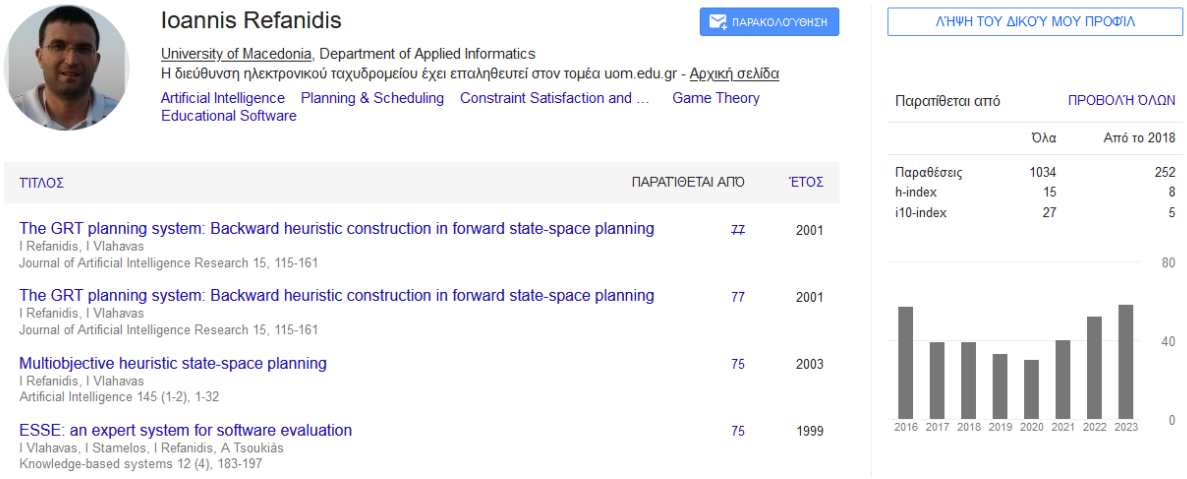
T2. **Ι. Ρεφανίδης**, Ανάπτυξη Συστήματος Υποβοήθησης Λήψης Απόφασης με Χρήση Πολυκριτηριακής Μεθοδολογίας, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ., 1997, επίβλεψη: επίκουρος καθηγητής κ. Ιωάννης Βλαχάβας (Βαθμός: 10).

T3. **Ι. Ρεφανίδης**, Αυτοματοποίηση Διάταξης Φωτοθερμικής Φασματοσκοπίας για Μέτρηση του Συντελεστή Απορρόφησης και του Ενεργειακού Χάσματος Λεπτών Φιλμς, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ., 1992, επίβλεψη: αναπληρωτής καθηγητής κ. Στέργιος Λογοθετίδης (Βαθμός: 10).

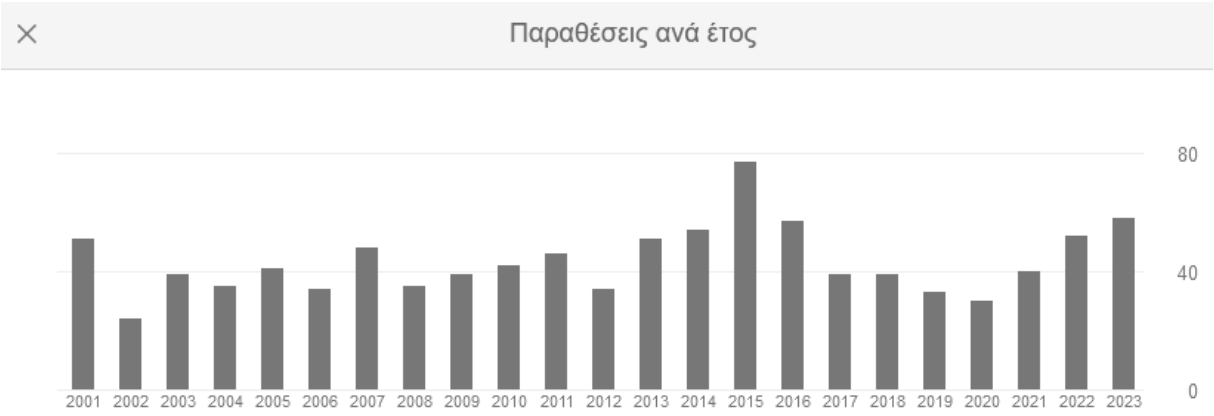
ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Με βάση τα απελέσματα του **Google Scholar**, βρέθηκαν (26/11/2023):

- 1034 αναφορές, εκ των οποίων οι 252 μετά το 2018
- Ο δείκτης h-index διαμορφώνεται στο 15, ενώ αν ληφθούν υπόψη οι αναφορές μετά το 2018 στο 8.
- Ο δείκτης i10-index διαμορφώνεται στο 27, ενώ αν ληφθούν υπόψη οι αναφορές μετά το 2018 στο 5.



Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται η πορεία των αναφορών κατ' έτος, από το 2001 μέχρι και σήμερα:



Το (επικαιροποιημένο) αναλυτικό σύνολο αναφορών στις εργασίες μου μπορεί να βρεθεί ακολουθώντας τον σύνδεσμο: https://goo.gl/0x0nrN .

Με βάση τα απελέσματα του **Scopus**, βρέθηκαν (26/11/2023):

- 58 εργασίες
- 400 αναφορές από 322 εργασίες
- h-index 9

This author profile is generated by Scopus. Learn more

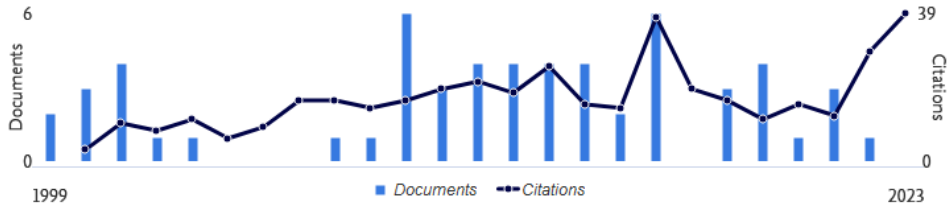
Refanidis, Ioannis

University of Macedonia, Thessaloniki, Greece 6602745517 https://orcid.org/0000-0003-4697-4751

400	58	9	View all metrics >
Citations by ***322 documents***	Documents	*h*-index View *h*-graph	

Set alert Edit profile ••• More

Document & citation trends



Scopus Prev

Scopus Preview
your institution's

Check access

58 Documents New Author Metrics Cited by 322 documents 1 Preprint 36 Co-Authors 0 Topics Beta 0 Awarded Grants