Δρ. ΘΕΟΦΑΝΗΣ Ι. ΑΡΑΒΑΝΗΣ

Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &

Τεχνολογίας Υπολογιστών

MSc ΕΜΠ | MBA | PhD

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Πάτρα, 2023

1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ο Δρ. Θεοφάνης Ι. Αραβανής γεννήθηκε στην Πάτρα, το 1988. Το 2012 έλαβε το *Δίπλωμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών* από την Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών, με εξειδίκευση στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, και βαθμό 7,90/10. Το 2014 έλαβε *Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης* (MSc) από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στην Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας, με βαθμό 8,91/10. Το 2016 έλαβε *Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Διοίκησης Επιχειρήσεων* (MBA) από το Πανεπιστήμιο Πατρών, με βαθμό 9,28/10.

Την περίοδο 2016–2019 εκπόνησε το Διδακτορικό του στο Πανεπιστήμιο Πατρών, υπό την επίβλεψη των Καθηγητών Παύλου Πέππα και Ιωάννη Σταματίου. Η Διδακτορική Διατριβή του, με τίτλο "*Relevance and Knowledge Dynamics for Intelligent Agents*", αφορά σε θέματα *Τεχνητής Νοημοσύνης* και, πιο συγκεκριμένα, *Αναπαράστασης Γνώσης, Συλλογιστικής* και *Δυναμικής της Γνώσης*.

Την περίοδο 2019–2021 εκπόνησε στο Πανεπιστήμιο Πατρών διετή *μεταδιδακτορική έρευνα*, με Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). Η συγκεκριμένη έρευνα, με γνωστικό αντικείμενο «*Τεχνητή Νοημοσύνη & Μηχανική Μάθηση*», αφορούσε στον σχεδιασμό, υλοποίηση και εμπειρική αξιολόγηση συστημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα τοποθετούνται στον χώρο της *Τεχνητής Νοημοσύνης* (Artificial Intelligence) και των *Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας* (Electrical Power Systems). Πιο συγκεκριμένα, ασχολείται κυρίως με την *Αναπαράσταση Γνώσης και Συλλογιστική* (Knowledge Representation and Reasoning), την *Δυναμική της Γνώσης* (Knowledge Dynamics, Belief Revision, Belief Change), τον *Λογικό Προγραμματισμό* (Logic Programming), την *Μηχανική Μάθηση* (Machine Learning), καθώς και με την χρήση μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης για την επίλυση προβλημάτων που εντοπίζονται στα σύγχρονα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Ο κ. Αραβανής έχει δημοσιεύσει πάνω από 30 επιστημονικά άρθρα σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια με κριτές (μεταξύ αυτών πλήθος μονογραφιών), έχει συγγράψει 2 Πανεπιστημιακά Συγγράμματα, έχει επιβλέψει πάνω από 10 Διπλωματικές Εργασίες, και είναι τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης.

Ακόμα, έχει εργαστεί ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο C-ROADS GREECE, στα πλαίσια του οποίου ασχολήθηκε με την σχεδίαση και υλοποίηση ενός ευφυούς συστήματος Μηχανικής Μάθησης, το οποίο χρησιμοποιείται, έως σήμερα, 24 ώρες το 24ωρο από την Αττική Οδό Α.Ε. για την αναγνώριση συγκεκριμένου τύπου οδικών συμβάντων και την ομαλοποίηση της οδικής κυκλοφορίας σε πραγματικό χρόνο. Το αναπτυχθέν σύστημα αποτελεί συνεισφορά προς την ανάπτυξη Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών (Intelligent Transportation Systems) στο οδικό δίκτυο της Ευρώπης.

Σήμερα, ο κ. Αραβανής είναι Μεταδιδακτορικός Ερευνητής του Πανεπιστημίου Πατρών όπου εργάζεται πάνω σε ζητήματα Τεχνητής Νοημοσύνης, ενώ παράλληλα (από τον Σεπτέμβριο του 2019) επιτελεί αυτοδύναμο διδακτικό έργο ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, όπου διδάσκει έως σήμερα τα μαθήματα *Ηλεκτρικές Μηχανές* (*Θεωρία & Εργαστήριο*), *Έξυπνα Κτίρια*, *Ρομποτική* και *Εργονομία*. Για την προσφορά του στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, το ίδιο τον τίμησε το έτος 2022 με το *Βραβείο Εξαίρετης Διδασκαλίας*.

2. Βιογραφικά Στοιχεία

Ονοματεπώνυμο	**Θεοφάνης Αραβανής**
Όνομα Πατρός	Ιωάννης
Όνομα Μητρός	Αργυρώ
Οικογενειακή Κατάσταση	Άγαμος
Ημερομηνία Γέννησης	28 Δεκεμβρίου 1988
Τόπος Γέννησης	Πάτρα Αχαΐας
Διεύθυνση Κατοικίας	Ελικώνος 8, 263 31, Πάτρα
Σταθερό Τηλέφωνο	+30 2610 270841
Κινητό Τηλέφωνο	+30 6978 212529
Διευθύνσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail)	taravanis@upatras.gr taravanis@uop.gr faravanis@hotmail.com
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες: *Σώμα Έρευνας & Πληροφορικής (09/2015 – 06/2016)*

3. Εκπαίδευση

05/2016 – 07/2019

Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.)

- Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Σχολή Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων, **Πανεπιστήμιο Πατρών***
- Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: *Relevance and Knowledge Dynamics for Intelligent Agents*
- Επιβλέποντες Καθηγητές: Παύλος Πέππας & Ιωάννης Σταματίου
- Γνωστικό Αντικείμενο:
  - Τεχνητή Νοημοσύνη
  - Αναπαράσταση Γνώσης και Συλλογιστική (Δυναμική της Γνώσης)
  - Ευφυή δυναμικά συστήματα προσανατολισμένα σε εφαρμογές Μηχανικής (ευφυής διαχείριση ηλεκτρικών δικτύων, ευφυής διαχείριση ενέργειας σε έξυπνα κτίρια, ρομποτικά συστήματα)

* Το Γνωστικό Αντικείμενο της Διδακτορικής Διατριβής δεν σχετίζεται με τον τομέα της Διοίκησης Επιχειρήσεων. Η Διδακτορική Διατριβή εκπονήθηκε στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων καθώς, κατά την χρονική περίοδο εκπόνησής της, οι επιβλέποντες καθηγητές (κ.κ. Παύλος Πέππας και Ιωάννης Σταματίου) ήσαν μέλη Δ.Ε.Π. του συγκεκριμένου Τμήματος.

- Σύγχρονες μέθοδοι Τεχνητής Νοημοσύνης σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Έξυπνα Δίκτυα, Ηλεκτρικές Μηχανές)
- Λογικός Προγραμματισμός

09/2014 – 03/2016

Master in Business Administration (M.B.A.)

- Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Σχολή Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων, **Πανεπιστήμιο Πατρών**
- Βαθμός Διπλώματος: **9,28/10**
- Ειδίκευση: Management
- 1ος στη σειρά αποφοίτησης μεταξύ όλων των ατόμων που ορκίστηκαν και 2ος στη σειρά κατάταξης μεταξύ όλων των αποφοίτων από την ίδρυση του μεταπτυχιακού προγράμματος
- Μεταπτυχιακή Εργασία: *Glocalization και πρακτικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού*
  - Επιβλέπουσα: Βαρβάρα Μυλώνη
  - Μελετήθηκε η προσαρμογή και μεταφορά πρακτικών διοίκησης ανθρωπίνων πόρων στα πλαίσια πολυεθνικών οργανισμών και επιχειρήσεων.
  - Βαθμός: 10/10

10/2012 – 06/2014

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.)

- Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών **Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας**, υλοποιηθέν από τα ακόλουθα Τμήματα του **Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου**:
  - Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
  - Μηχανολόγων Μηχανικών
  - Χημικών Μηχανικών
  - Πολιτικών Μηχανικών
  - Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών
- Βαθμός Διπλώματος: **8,91/10**
- Ειδίκευση: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Μεταπτυχιακή Εργασία: *Διερεύνηση της επίδρασης των κεραυνικών υπερτάσεων στο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας*
  - Επιβλέπων: Ιωάννης Γκόνος

- Μελετήθηκαν εκτενώς οι κρίσιμοι παράγοντες που επηρεάζουν την αξιοπιστία του δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Δόθηκε έμφαση στην επίδραση των κεραυνικών υπερτάσεων, η οποία αξιολογήθηκε με την διεκπεραίωση προσομοιώσεων μέσω του λογισμικού ATP-EMTP.
- Βαθμός: 10/10

09/2006 – 02/2012

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών

- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, **Πανεπιστήμιο Πατρών**
- Βαθμός Διπλώματος: **7,90/10**
- Ειδίκευση: Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας
- 5ος στη σειρά αποφοίτησης μεταξύ των 61 ατόμων που ορκίστηκαν
- Περατώθηκαν με άριστη βαθμολογία τα εξής **μεταπτυχιακά** μαθήματα:
  - Εξελιγμένα Συστήματα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας
  - Δυναμική και Έλεγχος E-L Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων
  - Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών
  - Ήπιες Μορφές και Μετατροπή Ενέργειας
  - Αξιοπιστία
  - Θερμική Ενέργεια στην Παραγωγή Έργου
- Διπλωματική Εργασία: *Μελέτη και κατασκευή διάταξης διασύνδεσης φωτοβολταϊκής γεννήτριας με το ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης*
  - Επιβλέπων: Εμμανουήλ Τατάκης
  - Μελετήθηκε και κατασκευάστηκε στο εργαστήριο ένας Micro-inverter για εφαρμογές Φωτοβολταϊκών Πλαισίων Εναλλασσόμενου Ρεύματος (AC Modules), με επιτυχή διασύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης.
  - Βαθμός: 10/10

09/2000 – 06/2006

4ο Γενικό Λύκειο Πατρών

- Βαθμός Απολυτηρίου: 19/20
- 1ος αριστούχος απόφοιτος το σχολικό έτος 2005-2006

4. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

09/2022 – 11/2023

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Εθνικό Ερευνητικό Έργο MANFISH – Πανεπιστήμιο Πατρών

- Ανάπτυξη *έμπειρου συστήματος* (expert system), επικουρούμενου από ένα σύστημα *Μηχανικής Μάθησης* (Machine Learning), για τη διάγνωση και θεραπεία ιχθυοπαθολογικών νοσημάτων
- Το σύστημα υποστηρίζεται από γεωγραφικές εφαρμογές GIS, και αποσκοπεί στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής ιχθυοκαλλιέργειας

07/2021 – 06/2022

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Έργο C-ROADS GREECE – Πανεπιστήμιο Πατρών

- Έργο υπό την αιγίδα του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών, στο οποίο συμμετείχαν 18 ευρωπαϊκά κράτη-μέλη, με κοινό στόχο την ανάπτυξη *Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών (Intelligent Transportation Systems)*
- Σχεδιασμός, υλοποίηση και εμπειρική αξιολόγηση συστήματος *Μηχανικής Μάθησης* για την ανίχνευση και απόσβεση συγκεκριμένου τύπου οδικών συμβάντων, το οποίο χρησιμοποιείται, έως σήμερα, 24 ώρες το 24ωρο από την *Αττική Οδό Α.Ε.* για την ομαλοποίηση της οδικής κυκλοφορίας σε πραγματικό χρόνο

12/2019 – 12/2021

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής με Διετή Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) – Πανεπιστήμιο Πατρών

- Γνωστικό Αντικείμενο: **Τεχνητή Νοημοσύνη & Μηχανική Μάθηση**
- Σχεδιασμός, υλοποίηση και εμπειρική αξιολόγηση ευφυών δυναμικών συστημάτων προσανατολισμένα σε πραγματικές εφαρμογές

5. Ακαδημαϊκη Διδακτικη Εμπειρια

10/2019 – Σήμερα

Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

- Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων **Ηλεκτρικές Μηχανές (Θεωρία & Εργαστήριο)**, **Έξυπνα Κτίρια**, **Ρομποτική** και **Εργονομία** στο γνωστικό αντικείμενο *Τεχνικές Ελέγχου Ηλεκτρικών & Ηλεκτρονικών Εφαρμογών*
- Επίβλεψη πάνω από 10 πτυχιακών εργασιών που αφορούν σε σύγχρονα ηλεκτρομηχανολογικά θέματα, στα πλαίσια των οποίων εφαρμόζονται μέθοδοι Τεχνητής Νοημοσύνης
- Έπαινος Εξαίρετης Διδασκαλίας (2022)

10/2017 – 02/2019

Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας

- Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθήματος *Ηλεκτρικές Μηχανές (Εργ/ριο)*
- 2 συναπτά χειμερινά εξάμηνα (14 ώρες/εβδομάδα)
- Άριστες αξιολογήσεις φοιτητών/ριών σε κάθε ακαδημαϊκό έτος

05/2016 – 07/2019

Επικουρικό Έργο ως Υποψήφιος Διδάκτωρ στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Πατρών

- Επικουρική διδασκαλία μαθημάτων *Προγραμματισμός Η/Υ* και *Τεχνολογίες Διαδικτύου*
- Διεξαγωγή εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων

2010 – 2012

Επικουρικό Έργο ως Προπτυχιακός Φοιτητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών

- 81 ώρες διδασκαλίας του εργαστηριακού σκέλους του μαθήματος *Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ*

6. Επιστημονικες Εργασιες

Α. Διδακτορικη Διατριβη

Τίτλος: *Relevance and Knowledge Dynamics for Intelligent Agents*

Επιβλέποντες Καθηγητές: Παύλος Πέππας & Ιωάννης Σταματίου

Β. Εργασιες Δημοσιευμενες σε Διεθνη Επιστημονικα Περιοδικα με Κριτες

B1. **Theofanis I. Aravanis**, "Collective belief revision", Submitted for publication to the *Journal of Artificial Intelligence Research*, 2023.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Τεχνητής Νοημοσύνης, Scimago Q2*]

B2. **Theofanis Aravanis**, "Deductive belief change", *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, Vol. 91, pp. 489-515, 2023.

B3. **Theofanis Aravanis**, "Generalizing Parikh's criterion for relevance-sensitive belief revision", *ACM Transactions of Computational Logic*, Vol. 24, Article No. 18, 2023.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Επιστήμης Υπολογιστών, Scimago Q1*]

B4. **Theofanis Aravanis** and Pavlos Peppas, "Theory-relational belief revision", *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, Vol. 90, pp. 573-594, 2022.

B5. **Theofanis Aravanis**, "An epistemological study of theory change", *Bulletin of the Section of Logic*, Vol. 51, pp. 1-26, 2022.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Λογικής, Scimago Q2*]

B6. **Theofanis Aravanis**, "An ASP-based solver for parametrized-difference revision", *Journal of Logic and Computation*, Vol. 32, pp. 630-666, 2021.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Λογικής και Υπολογιστικής, Scimago Q1*]

B7. **Theofanis I. Aravanis**, "Relevance in belief update", *Journal of Artificial Intelligence Research*, Vol. 72, pp. 251-283, 2021.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Τεχνητής Νοημοσύνης, Scimago Q2*]

B8. **Theofanis Aravanis**, "On uniform belief revision", *Journal of Logic and Computation*, Vol. 30, pp. 1357-1376, 2020.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Λογικής και Υπολογιστικής, Scimago Q1*]

B9. **Theofanis I. Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, "Incompatibilities between iterated and relevance-sensitive belief revision", *Journal of Artificial Intelligence Research*, Vol. 69, pp. 85-108, 2020.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Τεχνητής Νοημοσύνης, Scimago Q2*]

B10. **Theofanis I. Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, "A study of possible-worlds semantics of relevance-sensitive belief revision", *Journal of Logic and Computation*, Vol. 30, pp. 1125-1142, 2020.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Λογικής και Υπολογιστικής, Scimago Q1*]

B11. **Theofanis I. Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, "Full characterization of Parikh's relevance-sensitive axiom for belief revision", *Journal of Artificial Intelligence Research*, Vol. 66, pp. 765-792, 2019.
[*Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Τεχνητής Νοημοσύνης, Scimago Q2*]

B12. **Theofanis Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, "An investigation of parametrized difference revision operators", *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 2019.

Γ. Εργασιες Δημοσιευμενες σε Πρακτικα Διεθνων Συνεδριων με Κριτες

Γ1. **Theofanis Aravanis**, Aristeidis Ilias, Ioannis Hatzilygeroudis, and Georgios Spiliopoulos, "Predicting fish-mortality: Artificial Neural Networks vs Symbolic Regression", *Proceedings of the 14th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications* (IISA 2023), 2023.

Γ2. **Theofanis Aravanis**, Andreas Petratos, Georgia Douklia, and Efpraxia Plati, "Search problems in contemporary power grids", *Proceedings of the 22nd International Conference on Engineering Applications of Neural Networks* (EANN 2021), pp. 331-342, 2021.

Γ3. **Theofanis Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, "Modelling belief-revision functions at extended languages", *Proceedings of the 24th European Conference on Artificial Intelligence* (ECAI 2020), pp. 601-607, 2020.
[*Διεθνές συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης πολύ υψηλού κύρους, 26,8 % acceptance rate*]

Γ4. **Theofanis Aravanis**, Andreas Petratos, and Georgia Douklia, "An ASP-based approach for phase balancing in power electrical systems", *Proceedings of the 21st International Conference on Engineering Applications of Neural Networks* (EANN 2020), pp. 511-520, 2020.

Γ5. **Theofanis Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, "Observations on Darwiche and Pearl's approach for iterated belief revision", *Proceedings of the 28th International Joint Conference on Artificial Intelligence* (IJCAI 2019), pp. 1509-1515, 2019.
[*Το κορυφαίο διεθνές συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, 17,9 % acceptance rate*]

Γ6. **Theofanis I. Aravanis**, Tryfon-Chrysovalantis I. Aravanis, and Polydoros N. Papadopoulos, "Fault diagnosis in Direct Current electric motors via an Artificial

Neural Network", *Proceedings of the 20th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks* (EANN 2019), pp. 488-498, 2019.

Γ7. **Theofanis Aravanis**, Konstantinos Demiris, and Pavlos Peppas, "Legal reasoning in Answer Set Programming", *Proceedings of the 2018 IEEE 30th International Conference on Tools with Artificial Intelligence* (ICTAI 2018), pp. 302-306, 2018.

Γ8. **Theofanis Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, "Epistemic-entrenchment characterization of Parikh's axiom", *Proceedings of the 26th International Joint Conference on Artificial Intelligence* (IJCAI 2017), pp. 772-778, 2017.
[*Το κορυφαίο διεθνές συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, 26 % acceptance rate*]

Γ9. **T. I. Aravanis**, E. C. Pyrgioti, and I. F. Gonos, "Lightning-induced overvoltages in the Hellenic electricity distribution network", *Proceedings of the 2016 IEEE 5th International Conference on High Voltage Engineering and Application* (ICHVE 2016), paper P-1-28, 2016.

Δ. Εργασιες Δημοσιευμενες σε Εθνικα Επιστημονικα Περιοδικα με Κριτες

Δ1. **Theofanis Aravanis**, "Belief revision against background knowledge", *Bulletin of the Hellenic Mathematical Society*, Vol. 66, pp. 1-10, 2022.

Δ2. **Theofanis Aravanis**, "On the nature of scientific law", *Pelopas: Interdisciplinary Journal of the University of Peloponnese*, Vol. 5, No. 1, pp. 78-85, 2021.

Δ3. **Theofanis I. Aravanis**, "Strengthening parametrized-difference belief revision", *Bulletin of the Hellenic Mathematical Society*, Vol. 64, pp. 69-91, 2020.

Ε. Εργασιες Δημοσιευμενες σε Πρακτικα Εθνικων Συνεδριων με Κριτες

Ε1. **Theofanis Aravanis** and Ioannis Kabouris, "A neuro-symbolic approach for fault diagnosis in smart power grids", *Proceedings of the 26th Pan-Hellenic Conference on Informatics with International Participation* (PCI 2022), ACM, pp. 90-95, 2022.

Ε2. **Theofanis Aravanis**, "Incorporating belief merging into relevance-sensitive belief structures", *Proceedings of the 26th Pan-Hellenic Conference on Informatics with International Participation* (PCI 2022), ACM, pp. 8-13, 2022.

Ε3. **Theofanis Aravanis**, "Relevance-sensitive belief revision in the realm of partial preorders", *Proceedings of the 25th Pan-Hellenic Conference on Informatics with International Participation* (PCI 2021), ACM, pp. 1-5, 2021.

E4. **Theofanis Aravanis**, “Properties of parametrized-difference revision”, *Proceedings of the 13th Pan-Hellenic Logic Symposium* (PLS 2021), 2021.

E5. **Theofanis Aravanis** and Pavlos Peppas, “Types of rational Horn revision operators”, *Proceedings of the 13th Pan-Hellenic Logic Symposium* (PLS 2021), 2021.

E6. **Theofanis Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, “On the strong version of Parikh’s relevance-sensitive axiom for belief revision”, *Proceedings of the 12th Pan-Hellenic Logic Symposium* (PLS 2019), 2019.

E7. Maria Andrikopoulou and **Theofanis Aravanis**, “Mapping parametrised difference revision operators to belief contraction”, *Proceedings of the 12th Pan-Hellenic Logic Symposium* (PLS 2019), 2019.

E8. **Theofanis I. Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, “Iterated belief revision and Dalal’s operator”, *Proceedings of the 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence* (SETN 2018), ACM, Article No. 26, 2018.

E9. **Theofanis I. Aravanis** and Pavlos Peppas, “Belief revision in Answer Set Programming”, *Proceedings of the 21st Pan-Hellenic Conference on Informatics* (PCI 2017), ACM, Article No. 2, 2017.

E10. **Theofanis I. Aravanis**, Pavlos Peppas, and Mary-Anne Williams, “Epistemic-entrenchment characterization of parametrized difference revision operators”, *Proceedings of the 11th Pan-Hellenic Logic Symposium* (PLS 2017), pp. 202-208, 2017.

E11. **Theofanis I. Aravanis** and Pavlos Peppas, “Six degrees of separation in Answer Set Programming”, *Proceedings of the 11th Pan-Hellenic Logic Symposium* (PLS 2017), pp. 209-215, 2017.

7. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **Πανεπιστημιακές Σημειώσεις (Διδακτικό Εγχειρίδιο)** 190 σελίδων, για το μάθημα *Ηλεκτρικές Μηχανές (Θεωρία & Εργαστήριο)* του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2022).

- **Πανεπιστημιακές Σημειώσεις (Διδακτικό Εγχειρίδιο)** 60 σελίδων, με θέμα την *Τεχνητή Νοημοσύνη* και τα *Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα*, για το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2022).

8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΙΑ

Τακτική αρθρογραφία στα ελληνικά επιστημονικά-τεχνικά περιοδικά *Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση*, *Ηλεκτρολόγος*, *Θερμοϋδραυλικός*, *Υδραυλικός*, *Physics News* (Ε.Ε.Φ.), *Δελτίο Διοίκησης Επιχειρήσεων* και *Manager*, με κύρια θεματολογία πλήθος ηλεκτρομηχανολογικών ζητημάτων.

- «Πλεονεκτήματα & μειονεκτήματα των συστημάτων TN-C και TN-S (Β΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 318, σελ. 44-46, Σεπτέμβριος 2019.
- «Συστήματα γειώσεων TN-C και TN-S (Α΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 317, σελ. 38-41, Ιούλιος-Αύγουστος 2019.
- «Ευκολότερη ζωή με 'έξυπνο' τρόπο», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 313, σελ. 32-33, Μάρτιος 2019.
- «Τάση επαφής και ανύψωση τάσεων υγιών φάσεων σε περίπτωση σφάλματος στο δίκτυο», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 312, σελ. 36-38, Φεβρουάριος 2019.
- «Ζητήματα ασφαλείας σε ηλεκτρικούς πίνακες», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 309, σελ. 26-32, Νοέμβριος 2018.
- «Ο ρόλος της αιτιότητας στην κατανόηση και διδασκαλία της Φυσικής», *Physics News*, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Τεύχος 7, σελ. 16-18, Σεπτέμβριος 2018.
- «Αντλίες θερμότητας», *Θερμοϋδραυλικός*, Τεύχος 298, σελ. 30-33, Σεπτέμβριος 2017.
- «Συστήματα κλιματισμού», *Θερμοϋδραυλικός*, Τεύχος 297, σελ. 38-39, Ιούλιος-Αύγουστος 2017.
- «Ποιότητα υπηρεσιών στον τουρισμό», *Δελτίο Διοίκησης Επιχειρήσεων*, Τεύχος 423, σελ. 36-38, Μάρτιος-Απρίλιος 2017.
- «Η Συμβουλευτική και τα Ψυχολογικά Συμβόλαια στις σύγχρονες επιχειρήσεις», *Manager*, Τεύχος 43, σελ. 54-56, Απρίλιος 2017.
- «Έξυπνες συσκευές», *Θερμοϋδραυλικός*, Τεύχος 291, σελ. 22-23, Ιανουάριος 2017.
- «Προστασία εξοπλισμού χαμηλής τάσης με τη χρήση απαγωγέων υπερτάσεων», *Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος 272, σελ. 30-37, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2016.
- «'Glocalization' και 'Glocal' στρατηγικές διοίκησης επιχειρήσεων», *Manager*, Τεύχος 40, σελ. 34-37, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2016.
- «Αντλίες θερμότητας», *Υδραυλικός*, Τεύχος 1487, σελ. 40-41, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2016.
- «'Glocalization' και 'Glocal' στρατηγικές διοίκησης επιχειρήσεων», *Δελτίο Διοίκησης Επιχειρήσεων*, Τεύχος 420, σελ. 10-13, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2016.

- «Η Συμβουλευτική και τα Ψυχολογικά Συμβόλαια στις σύγχρονες επιχειρήσεις», *Δελτίο Διοίκησης Επιχειρήσεων*, Τεύχος 419, σελ. 78-80, Ιούλιος-Αύγουστος 2016.
- «Φυσικός ελκυσμός καπνοδόχου», *Υδραυλικός*, Τεύχος 1486, σελ. 44-45, Ιούλιος-Αύγουστος 2016.
- «Αστοχίες-σφάλματα εξαιτίας ζώων στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 277, Δεκέμβριος 2015.
- «Υπερτάσεις στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας (Β΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 274, Σεπτέμβριος 2015.
- «Υπερτάσεις στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας (Α΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 271, σελ. 36-41, Μάιος 2015.
- «Ο μηχανισμός πλήξης των κεραυνών», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 264, Οκτώβριος 2014.
- «Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και κινητή τηλεφωνία», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 259, σελ. 20-23, Απρίλιος 2014.
- «Η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία των κινητών», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 256, σελ. 30-32, Ιανουάριος 2014.
- «Διάβρωση και προστασία των μετάλλων (Β΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 255, σελ. 34-37, Δεκέμβριος 2013.
- «Διάβρωση και προστασία των μετάλλων (Α΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 254, σελ. 30-32, Νοέμβριος 2013.
- «Διάβρωση και προστασία των μετάλλων», *Θερμοϋδραυλικός*, Οκτώβριος 2013.
- «Πηγές ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων στο περιβάλλον μας (Β΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 250, σελ. 22-26, Ιούνιος 2013.
- «Πηγές ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων στο περιβάλλον μας (Α΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 249, σελ. 18-21, Μάιος 2013.
- «Νεοεμφανιζόμενα ηλεκτρικά συστήματα», *Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος 251, σελ. 26-28, Μάιος 2013.
- «Οι μονωτήρες στα δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής (Γ΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 247, σελ. 34-37, Μάρτιος 2013.
- «Οι μονωτήρες στα δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής (Β΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 246, σελ. 24-27, Φεβρουάριος 2013.
- «Οι μονωτήρες στα δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής (Α΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 245, σελ. 22-26, Ιανουάριος 2013.
- «Φωτοβολταϊκά Πλαίσια Εναλλασσόμενου Ρεύματος – AC Modules», *Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος 247, σελ. 18-20, Ιανουάριος 2013.
- «Φωτοβολταϊκά συστήματα: Μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 244, σελ. 28-30, Δεκέμβριος 2012.

- «Παραγωγή ηλεκτρισμού από Α.Π.Ε.: Φωτοβολταϊκά συστήματα (Β΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 243, σελ. 24-27, Νοέμβριος 2012.
- «Παραγωγή ηλεκτρισμού από Α.Π.Ε.: Φωτοβολταϊκά συστήματα (Α΄ Μέρος)», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 242, σελ. 34-36, Οκτώβριος 2012.
- «Παραγωγή ηλεκτρισμού από Α.Π.Ε.», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 239, σελ. 20-22, Ιούνιος 2012.
- «Καλώδια HVDC», *Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος 240, σελ. 22-26, Μάιος 2012.
- «Νεοεμφανιζόμενα ηλεκτρικά συστήματα: Μικροδίκτυα», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 237, σελ. 30-33, Απρίλιος 2012.
- «Οι τέσσερις τύποι καλωδίων DC», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 233, σελ. 24-26, Δεκέμβριος 2011.
- «Καλώδια HVDC: Οι τύποι τους ανάλογα με το είδος μόνωσης που διαθέτουν», *Ηλεκτρολόγος*, Τεύχος 232, σελ. 22-23, Νοέμβριος 2011.

9. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Επισκέπτης Ερευνητής για ένα (1) μήνα στο University of Technology Sydney (UTS) της Αυστραλίας, 2007. Έρευνα στο Innovation and Enterprise Research Laboratory, Centre for Artificial Intelligence, με αντικείμενο Robotic Systems, Social Robotics, Human-Robot Interaction και Autonomous Systems

- Κριτής (reviewer) σε Επιστημονικά Περιοδικά: Artificial Intelligence Journal, Journal of Artificial Intelligence Research, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, The Computer Journal, International Journal of Approximate Reasoning, Journal of Logic and Computation, Artificial Intelligence and Law

- Κριτής (reviewer) σε Επιστημονικά Συνέδρια: 8th and 9th Workshop on Formal and Cognitive Reasoning (FCR 2023 & FCR 2022), 29th International Joint Conference on Artificial Intelligence and 17th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-PRICAI 2020), 24th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2020), 16th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2019), 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2018)

- Publicity Chair of the 20th and 17th International Conferences on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2023 & KR 2020)

- Τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης (ΕΕΤΝ)
- Τακτική συμμετοχή σε σημαίνοντα Συνέδρια/Σεμινάρια/Ημερίδες

10. Επίβλεψη Διπλωματικών/Πτυχιακών Εργασιών

1. Τασιόπουλος Δημήτριος, *Αναγνώριση εικόνας μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης για ρομποτικές εφαρμογές*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2023. [Προβολή]
2. Καμπούρης Ιωάννης, *Ποιότητα ισχύος στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2022. [Προβολή]
3. Σταθοπούλου Μαρίνα, *Αναγνώριση μοτίβων μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2022. [Προβολή]
4. Μπαλκούρας Ιωάννης και Σταυρόπουλος Ελευθέριος, *Αστοχίες δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2022. [Προβολή]
5. Αντύπας Παναγιώτης, *Συμμετρική φόρτιση των φάσεων σε σύγχρονα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2022. [Προβολή]
6. Σοφός Αναστάσιος και Στεφανόπουλος Τιμολέων, *Εξέλιξη ηλεκτρικών αυτοκινήτων: Μία σύγκριση με συμβατικές τεχνολογίες*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [Προβολή]
7. Γιδάκος Γεώργιος και Παπαδόπουλος Πολύδωρος, *Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στη Μηχανολογία: Μία μελέτη περίπτωσης Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [Προβολή]
8. Καφεντζής Αλέξανδρος, *Σύγχρονες προκλήσεις αμιγώς ηλεκτρικών οχημάτων και η ελληνική πραγματικότητα*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [Προβολή]
9. Αποστολόπουλος Ιωάννης και Βαρέλας Χρήστος, *Τεχνολογίες και προοπτικές αυτόνομων οχημάτων*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [Προβολή]

10. Μαντικός Αλέξανδρος και Μπέλλος Παναγιώτης, *Έξυπνα ηλεκτρικά δίκτυα και η επίδρασή τους σε μηχανολογικές διατάξεις*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [Προβολή]

11. Τσούτσης Γεώργιος, *Πηγές ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και πιθανές επιπτώσεις στην υγεία*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2020. [Προβολή]

12. Αργυράκης Ηλίας-Σπυρίδων και Γιασιράνης Σάββας, *Εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας σε εγκαταστάσεις γυμναστηριακών χώρων*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2019. [Προβολή]

11. Επαγγελματικη Δραστηριοτητα

10/2015 – 06/2016

Υπουργείο Εθνικής Άμυνας – Γενικό Επιτελείο Στρατού (Γ.Ε.Σ.), Αθήνα

- Αναλυτής – Προγραμματιστής Η/Υ στο Κέντρο Πληροφορικής Υποστήριξης Ελληνικού Στρατού (ΚΕ.Π.Υ.Ε.Σ.)
- Μονάδα πιστοποιημένη σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 27001:2013 για Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών

02/2009

Φυσικοθεραπευτήριο – Δημήτριος Α. Ζωγόπουλος, Πάτρα

- Επίβλεψη, έλεγχος και προληπτική συντήρηση ιατρικών συστημάτων

12/2007 – 12/2008

Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος (Ο.Τ.Ε.) Α.Ε., Πάτρα

- Τεχνική υποστήριξη στο τηλεφωνικό κέντρο

12. Πρακτικη Ασκηση

2007 – 2016

Τεχνικό Γραφείο – Δημήτριος Αντωνόπουλος, Πάτρα

- Επίβλεψη ηλεκτρομηχανολογικών έργων
- Μελέτες και εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών μονάδων
- Μελέτη, εγκατάσταση και συντήρηση υποσταθμών Μέσης και

	Υψηλής Τάσης
2007 – 2016	**Οδοντιατρείο – Σωφρόνιος Κοτανίδης, Πάτρα** • Επιθεώρηση, συντήρηση και επισκευή οδοντιατρικού εξοπλισμού
01/2006 – 12/2011	**WIND Hellas Τηλεπικοινωνίες Α.Ε., Αθήνα** • Επέκταση ψηφιακών κέντρων • Κατασκευή οπτικού δικτύου και ασύρματων ζεύξεων

13. ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά	Μητρική Γλώσσα
Αγγλικά *Επίπεδο C2 : Άριστη Γνώση*	• **Examination for the Certificate of Proficiency in English (ECPE), University of Michigan** • First Certificate in English, University of Cambridge • Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας Επιπέδου Β2
Γερμανικά *Επίπεδο C1 : Πολύ Καλή Γνώση*	• **Goethe Zertifikat C1, Goethe Institut** • Goethe Zertifikat B2, Goethe Institut • Goethe Zertifikat B1, Goethe Institut

14. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΡΑΒΕΙΑ

- **Έπαινος Εξαίρετης Διδασκαλίας** από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2022)
- Υποτροφία Μεταδιδακτορικής Έρευνας του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) κατά το διάστημα 2019-2021 (38ος στους 140 Διδάκτορες των Επιστημών Μηχανικού και Τεχνολογίας πανελλαδικά, με άριστες αξιολογήσεις)
- Υποτροφίες επίδοσης του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για τα προπτυχιακά ακαδημαϊκά έτη 2006-2007 και 2009-2010

- Εισαγωγή στην 4η θέση κατάταξης στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών (2006)
- Τιμητική διάκριση Ομίλου Eurobank EFG ως ο πρώτος αριστούχος απόφοιτος του 4ου Γενικού Λυκείου Πατρών το σχολικό έτος 2005-2006
- Τιμητικές διακρίσεις από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρία για την επιτυχή συμμετοχή στον Εθνικό Διαγωνισμό Μαθηματικών «Ο ΘΑΛΗΣ» τα έτη 2003 και 2006
- Αριστεία και βραβεία προόδου κατά τα σχολικά έτη 2002 έως και 2006
- Τιμητική διάκριση για συμμετοχή σε πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης κατά την περίοδο 2001-2002

15. ΑΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ – ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μουσική, Κιθάρα, Φιλοσοφία της Επιστήμης, Ξένες Γλώσσες, Ταξίδια, Ποίηση, Φυσικές Δραστηριότητες
- Εθελοντής αιμοδότης
- Κάτοχος διπλώματος οδήγησης οχήματος Β΄ κατηγορίας