
ΔΡ. ΘΕΟΦΑΝΗΣ Ι. ΑΡΑΒΑΝΗΣ

**Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**



2025

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	Θεοφάνης Αραβανής
Ακαδημαϊκή Θέση	Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Όνομα Πατρός	Ιωάννης
Όνομα Μητρός	Αργυρώ
Ημερομηνία Γέννησης	28 Δεκεμβρίου 1988
Τόπος Γέννησης	Πάτρα Αχαΐας
Διεύθυνση Κατοικίας	📍 Ελικώνος 8, 263 31, Πάτρα
Κινητό Τηλέφωνο	☎ +30 6978 212529
e-mail	✉ taravanis@uop.gr faravanis@hotmail.com
Προσωπικές Ιστοσελίδες	🌐 Google Site ORCID Google Scholar
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες: Σώμα Έρευνας & Πληροφορικής (09/2015 – 06/2016)

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

05/2016 – 07/2019	Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) - Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Σχολή Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Πατρών* <u>Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:</u> <i>Relevance and Knowledge Dynamics for Intelligent Agents</i> <u>Επιβλέποντες Καθηγητές:</u> Παύλος Πέππας & Ιωάννης Σταματίου <u>Γνωστικό Αντικείμενο:</u> - Τεχνητή Νοημοσύνη - Αναπαράσταση Γνώσης και Συλλογιστική - Δυναμική της Γνώσης – Αναθεώρηση Πεποιθήσεων - Λογικός Προγραμματισμός - Ευφυή Συστήματα Ηλεκτρομηχανολογικών Εφαρμογών
----------------------	---

* 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.

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
- 1^{ος} στη σειρά αποφοίτησης μεταξύ όλων των ατόμων που ορκίστηκαν και 2^{ος} 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** του **Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.)**
- Βαθμός Διπλώματος: **8,91/10**
- Ειδίκευση: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Μεταπτυχιακή Εργασία: *Διερεύνηση της επίδρασης των κεραυνικών υπερτάσεων στο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας*
 - Επιβλέπων: Ιωάννης Γκόνορ
 - 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 με χρήση 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
- 5^{ος} στη σειρά αποφοίτησης μεταξύ των 61 ατόμων που ορκίστηκαν
- Περαιτώθηκαν 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

4^ο Γενικό Λύκειο Πατρών

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

3. ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΘΕΣΗ

07/2025 – Σήμερα	Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου - Γνωστικό Αντικείμενο: Τεχνητή Νοημοσύνη και Εφαρμογές - ΦΕΚ 2506/09.07.2025, τ. Γ' - Εργαστήριο Κυβερνοασφάλειας, Υλικού, Τεχνητής Νοημοσύνης και Δικτύων (CHAIN Lab)
---------------------	---

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

12/2023 – 12/2025	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ερευνητικό Έργο SAFE-AORTA – Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου Ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης κλινικών αποφάσεων για την νόσο των Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής, βασισμένο σε μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης
07/2024 – 06/2025	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ερευνητικό Έργο OLEAS – Πανεπιστήμιο Πατρών Ανάπτυξη ευφυούς συστήματος αναλύσεων εδαφών και φυτικών ιστών
09/2022 – 11/2023	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ερευνητικό Έργο MANFISH – Πανεπιστήμιο Πατρών - Ανάπτυξη έμπειρου συστήματος, επικουρούμενου από ένα σύστημα Μηχανικής Μάθησης, 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 Ερευνητικό Έργο C-ROADS GREECE – Πανεπιστήμιο Πατρών Σχεδιασμός, υλοποίηση και 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
- Έργο στο οποίο συμμετείχαν 18 ευρωπαϊκά κράτη-μέλη, με κοινό στόχο την ανάπτυξη Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών

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 αξιολόγηση ευφυών δυναμικών συστημάτων προσανατολισμένα σε πραγματικές εφαρμογές

5. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

12/2023 –
06/2025

**Εντεταλμένος Διδάσκων στη Βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα
Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**

- Αυτοδύναμη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων **Ηλεκτρικές Μηχανές (με Εργαστήριο), Έξυπνα Κτίρια, Ηλεκτροτεχνία – Ηλεκτρονικά και Εγκατάσταση Συστημάτων Α.Π.Ε.**
- Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος **Υπολογιστική Ανάλυση Ρευστομηχανικών Συστημάτων & Διεργασιών**

10/2019 –
06/2023

**Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του
Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**

- Αυτοδύναμη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων **Ηλεκτρικές Μηχανές (με Εργαστήριο), Έξυπνα Κτίρια, Ρομποτική και Εργονομία**
- Επίβλεψη πάνω από 20 Διπλωματικών/Πτυχιακών εργασιών που αφορούν σε σύγχρονα ηλεκτρομηχανολογικά θέματα, στα πλαίσια των οποίων εφαρμόζονται μέθοδοι Τεχνητής Νοημοσύνης
- Έπαινοι Εξαίρετης Διδασκαλίας (2022 & 2023)

10/2017 – 02/2019	Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας • Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθήματος <i>Ηλεκτρικές Μηχανές (Εργ/ριο)</i> • 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 <i>Προγραμματισμός Η/Υ και Τεχνολογίες Διαδικτύου</i> • Διεξαγωγή εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων

6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Τίτλος: *Relevance and Knowledge Dynamics for Intelligent Agents*

Επιβλέποντες Καθηγητές: Παύλος Πέππας & Ιωάννης Σταματίου

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- B1.** Theofanis Aravanis, “Belief update through semiorders”, *Mathematics*, Vol. 13, Iss. 13, 2025.
- B2.** Theofanis Aravanis, “Towards machine learning as AGM-style belief change”, *International Journal of Approximate Reasoning*, Vol. 183, 109437, 2025.
- B3.** Theofanis I. Aravanis, “On the consistency between belief revision and belief update”, *Journal of Artificial Intelligence Research*, Vol. 82, pp. 1743-1771, 2025.
[Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Τεχνητής Νοημοσύνης, Scimago Q1]
- B4.** Theofanis Aravanis, “Darwiche and Pearl’s iterated belief revision: Not always Spohn-expressible”, *Mathematics*, Vol. 13, Iss. 6, 2025.
- B5.** Theofanis Aravanis, “Tailoring disjoint belief structures to the AGM framework”, *Journal of Logic and Computation*, Vol. 35, Iss. 4, 2024.
[Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Λογικής και Υπολογιστικής, Scimago Q1]

- B6.** Maria Andrikopoulou, **Theofanis Aravanis**, James P. Delgrande, Panagis Karazeris, and Pavlos Peppas, “Filters-based revision”, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 2024.
- B7.** **Theofanis Aravanis**, Grigorios Chrimatopoulos, Michalis Xenos, and Efstratios E. Tzirtzilakis, “Forecasting two-dimensional channel flow using Machine Learning”, *Physics of Fluids*, Vol. 36, 2024.
[Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Ρευστομηχανικής, Scimago Q1]
- B8.** **Theofanis Aravanis**, Ioannis Hatzilygeroudis, and Georgios Spiliopoulos, “Ensemble modelling for predicting fish mortality”, *Applied Sciences*, Vol. 14, 2024. [Scimago Q1]
- B9.** **Theofanis I. Aravanis**, “Collective belief revision”, *Journal of Artificial Intelligence Research*, Vol. 78, pp. 1221-1247, 2023.
[Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Τεχνητής Νοημοσύνης, Scimago Q1]
- B10.** Konstantinos Kovas, Ioannis Hatzilygeroudis, Konstantinos Dimitropoulos, Georgios Spiliopoulos, Konstantinos Poulos, Evi Abatzidou, **Theofanis Aravanis**, Aristeidis Ilias, Grigorios Kanlis, and John Theodorou, “Using level-based multiple reasoning in a Web-based intelligent system for the diagnosis of farmed fish diseases”, *Applied Sciences*, Vol. 13, 2023.
[Scimago Q1]
- B11.** **Theofanis Aravanis**, “Deductive belief change”, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, Vol. 91, pp. 489-515, 2023.
- B12.** **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]
- B13.** **Theofanis Aravanis** and Pavlos Peppas, “Theory-relational belief revision”, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, Vol. 90, pp. 573-594, 2022.
- B14.** **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]
- B15.** **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]
- B16.** **Theofanis I. Aravanis**, “Relevance in belief update”, *Journal of Artificial Intelligence Research*, Vol. 72, pp. 251-283, 2021.
[Κορυφαίο διεθνές περιοδικό Τεχνητής Νοημοσύνης, Scimago Q1]
- B17.** **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]
- B18.** **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 Q1]

- B19. 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]
- B20. 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 Q1]
- B21. 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**, Grigorios Chrimatopoulos, Michalis Xenos, and Efstratios E. Tzirtzilakis, “Machine-learning modelling of a fluid flow in a two-dimensional channel”, *Proceedings of the 15th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2024)*, 2024.
- Γ2. 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.
- Γ3. Theofanis Aravanis**, Andreas Petratos, Georgia Douklia, and Efraxia 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.
- Γ4. 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]
- Γ5. 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.
- Γ6. 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]
- Γ7. 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.

- Γ8. 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.
- Γ9. 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]
- Γ10. 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

- E1. Theofanis Aravanis**, Grigorios Chrimatopoulos, Michalis Xenos, and Efstratios E. Tzirtzilakis, “Machine learning-based geometric interpolation for fluid-flow modelling”, *Proceedings of the 28th Pan-Hellenic Conference on Progress in Computing Informatics with International Participation (PCI 2024)*, ACM, pp. 407-412, 2024.
- E2. 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.
- E3. 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.
- E4. 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.
- E5. Theofanis Aravanis**, “Properties of parametrized-difference revision”, *Proceedings of the 13th Pan-Hellenic Logic Symposium (PLS 2021)*, 2021.
- E6. Theofanis Aravanis** and Pavlos Peppas, “Types of rational Horn revision operators”, *Proceedings of the 13th Pan-Hellenic Logic Symposium (PLS 2021)*, 2021.

- E7. 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.
- E8. Maria Andrikopoulou and Theofanis Aravanis**, “Mapping parametrised difference revision operators to belief contraction”, *Proceedings of the 12th Pan-Hellenic Logic Symposium* (PLS 2019), 2019.
- E9. 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.
- E10. 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.
- E11. 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.
- E12. 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.

Z. ΠΡΟΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – PREPRINTS

- Z1. Theofanis Aravanis**, “Machine learning as iterated belief change à la Darwiche and Pearl”, arXiv:2506.13157, 2025.
- Z2. Theofanis Aravanis**, Grigorios Chrimatopoulos, Mohammad Ferdows, Michalis Xenos, and Efstratios Em. Tzirtzilakis, “ASP-assisted Symbolic Regression: Uncovering hidden physics in fluid mechanics”, arXiv:2507.17777, 2025.

H. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙΣΕΣ ΓΙΑ ΚΡΙΣΗ

- H1. Theofanis Aravanis**, “Belief structures in the realm of belief contraction”, Submitted for publication to the *Journal of Logic, Language and Information*, 2025.
- H2. Theofanis Aravanis**, “Non-prioritized kernel contraction”, Submitted for publication to the *Journal of Applied Non-Classical Logics*, 2025. [Scimago Q1]
- H3. Theofanis Aravanis**, “An applied framework for preference change”, Submitted for publication to the *Logic Journal of the IGPL*, 2025.

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. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Επισκέπτης Ερευνητής για έναν (1) μήνα στο University of Technology Sydney (UTS) της Αυστραλίας, 2017. 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, Physics of Fluids, MDPI Journals
- Κριτής (reviewer) σε Επιστημονικά Συνέδρια: 22nd and 21st International Conferences on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2025 & KR 2024), Workshops on Formal and Cognitive Reasoning (FCR 2022–2024), 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 (EETN)
- Τακτικό μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)
- Αξιολογητής-Εμπειρογνώμονας του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)

- Ακαδημαϊκός Σύμβουλος στο Alexander College Cyprus
- 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
- Τακτική συμμετοχή σε σημαίνοντα Συνέδρια/Σεμινάρια/Ημερίδες

9. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ / ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Τσουραπάκης Ελευθέριος, *Ανίχνευση ανωμαλιών σε ανεμογεννήτριες με Τεχνητή Νοημοσύνη μέσω πρόβλεψης δεικτών απόδοσης*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2025.
2. Καρανικόλας Ανδρέας, *Μελέτη εγκατάστασης σταθμού φόρτισης σε πρατήριο υγρών καυσίμων*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2025.
3. Καλλιαμβάκος Ηλίας, *Υλοποίηση συστήματος μηχανικής όρασης για αυτόνομα αυτοκίνητα*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2025.
4. Αυγολούπης Δημήτριος, *Πρόβλεψη εδαφοκλιματικών δεδομένων μέσω αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2024.
5. Θάνου Λυγερή-Βασιλική, *Η επίδραση των Μεγάλων Γλωσσικών Μοντέλων στην εκπαιδευτική διαδικασία των Μηχανολόγων Μηχανικών*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2024.
6. Κολοβός Μενέλαος, *Μελέτη και κατασκευή πρότυπης εκπαιδευτικής διάταξης ηλεκτρικού κινητήρα*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2024.
7. Σκουντούμης Βασίλειος, *Ηλεκτρική συμπεριφορά υλικών: Μελέτη και εφαρμογές*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2024.
8. Δημητρίου Γεώργιος και Καλής Γεώργιος-Νικόλαος, *Οικονομοτεχνική μελέτη και σύγκριση συμβατικών οχημάτων και οχημάτων νέας τεχνολογίας*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2024.
9. Παπαδόπουλος Χρήστος, *Συστήματα επαγωγικής φόρτισης*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2023.

10. Καφούσιας Κωνσταντίνος, *Ηλεκτρομαγνητικά πεδία και οι βιολογικές επιδράσεις τους*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2023.
11. Τασιόπουλος Δημήτριος, *Αναγνώριση εικόνας μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης για ρομποτικές εφαρμογές*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2023. [[Προβολή](#)]
12. Καμπούρης Ιωάννης, *Ποιότητα ισχύος στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2022. [[Προβολή](#)]
13. Σταθοπούλου Μαρίνα, *Αναγνώριση μοτίβων μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2022. [[Προβολή](#)]
14. Μπαλκούρας Ιωάννης και Σταυρόπουλος Ελευθέριος, *Αστοχίες δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2022. [[Προβολή](#)]
15. Αντύπας Παναγιώτης, *Συμμετρική φόρτιση των φάσεων σε σύγχρονα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2022. [[Προβολή](#)]
16. Σοφός Αναστάσιος και Στεφανόπουλος Τιμολέων, *Εξέλιξη ηλεκτρικών αυτοκινήτων: Μία σύγκριση με συμβατικές τεχνολογίες*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [[Προβολή](#)]
17. Γιδάκος Γεώργιος και Παπαδόπουλος Πολύδωρος, *Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στη Μηχανολογία: Μία μελέτη περίπτωσης Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [[Προβολή](#)]
18. Καφεντζής Αλέξανδρος, *Σύγχρονες προκλήσεις αμιγώς ηλεκτρικών οχημάτων και η ελληνική πραγματικότητα*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [[Προβολή](#)]
19. Αποστολόπουλος Ιωάννης και Βαρέλας Χρήστος, *Τεχνολογίες και προοπτικές αυτόνομων οχημάτων*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [[Προβολή](#)]
20. Μαντικός Αλέξανδρος και Μπέλλος Παναγιώτης, *Έξυπνα ηλεκτρικά δίκτυα και η επίδρασή τους σε μηχανολογικές διατάξεις*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2021. [[Προβολή](#)]
21. Τσούτσης Γεώργιος, *Πηγές ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και πιθανές επιπτώσεις στην υγεία*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2020. [[Προβολή](#)]
22. Αργυράκης Ηλίας-Σπυρίδων και Γιασιράνης Σάββας, *Εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας σε εγκαταστάσεις γυμναστηριακών χώρων*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2019. [[Προβολή](#)]

10. 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

11. ΓΛΩΣΣΕΣ

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

12. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΡΑΒΕΙΑ

- **Έπαινοι Εξαίρετης Διδασκαλίας** από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2022 & 2023)
- Υποτροφία Μεταδιδακτορικής Έρευνας του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) κατά το διάστημα 2019-2021 (38^{ος} 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 4^η θέση κατάταξης στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών (2006)
- Τιμητική διάκριση Ομίλου Eurobank EFG ως ο πρώτος αριστούχος απόφοιτος του 4^{ου} 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

13. ΑΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ – ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

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