

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΠΑΛΑΦΟΥΤΗΣ

Μέλος ΕΔΙΠ - Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης ΔΠΘ

Κτίριο Ι, Γραφείο 304, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη | τηλ.: 25410 79892 | abalafou@pme.duth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

2007-2011: Διδακτορικό δίπλωμα από το τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Κατεύθυνση: Τεχνητή Νοημοσύνη

Thesis: Adaptive Strategies for Solving Constraint Satisfaction Problems

2004-2006: Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, από το τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Κατεύθυνση: Διαχείριση Πληροφορίας

Thesis: Algorithms for Stochastic Constraint Satisfaction Problems.

1991-1996: Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2022–σήμερα: Μέλος ΕΔΙΠ στο τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

2021-2023: Συμμετοχή στο έργο: «Δωμάτιο Παραδοσιακών Μουσικών Οργάνων (TraMIR), Τ2ΕΔΚ-04800», Φορέας χρηματοδότησης ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, (2021-2023), Ε.Υ. Καθ. Α. Γαστεράτος.

2003 – 2022: Καθηγητής Πληροφορικής στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.

2021: Συμμετοχή στο έργο: «4η Βιομηχανική Επανάσταση, στρατηγικές και τεχνολογίες υλοποίησης» Ε.Υ. Καθ. Α. Γαστεράτος.

2020: Συμμετοχή ως ερευνητής στην επιστημονική ανάλυση και τον καθορισμό των προδιαγραφών της διαστημικής αποστολής «Δαίδαλος» που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος (European Space Agency – ESA), με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Θεόδωρο Σαρρή, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

2019–σήμερα: Επιστημονικός υπεύθυνος του εκπαιδευτικού οργανισμού STEM Education και μέλος της επιστημονικής ομάδας του WRO Hellas που σχεδιάζει τις προκλήσεις του πανελληνίου διαγωνισμού STEM και εκπαιδευτικής ρομποτικής.

- 2017-2019: Σεμινάρια Ρομποτικής στα εργοστάσια των Πλαστικών Θράκης.
- 2016-2018: Διδασκαλία εξ αποστάσεως μεταπτυχιακών και προπτυχιακών μαθημάτων στο τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Διδασκαλία Ρομποτικής σε πρόγραμμα δια βίου μάθησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 2013-2015: Συμμετοχή στο έργο με τίτλο «Νανο-δορυφόρος QB50 με καινοτόμο Μονάδα Rad-Hard Data Acquisition Χαμηλής Ισχύος» (REA and QB50 nano-satelites with novel Low-Power Rad-Hard Data Acquisition Unit) που υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ» με Δικαιούχο την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ), με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Θεόδωρο Σαρρή, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- 2013: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Deorbit Sail: A Spacecraft mission to deploy sails in space» που υλοποίησε το Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Θεόδωρο Σαρρή, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- 2009-2010: Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής» του Τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής του ΤΕΙ Καβάλας. Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής ηλεκτρονικής διαχείρισης αποθήκης.
- 2006 & 2010: Κατασκευή πληροφοριακού συστήματος για το Πρωτοδικείο Ξάνθης. Το σύστημα αναπτύχθηκε για την καταχώρηση και έκδοση των εκλογικών αποτελεσμάτων των Δημοτικών και Νομαρχιακών Εκλογών 2006 και 2010.
- 2004: Κατασκευή εκπαιδευτικού δικτυακού παιχνιδιού γνώσεων στα πλαίσια του σχολικού προγράμματος ΔΑΙΔΑΛΟΣ. Απονομή βραβείου στην περιφερειακή έκθεση Βορείου Αιγαίου.
- 2003-2006: Εργασία ως εκπαιδευτής στα ΙΕΚ Σάμου σε διάφορα μαθήματα ειδικοτήτων πληροφορικής.
- 2001 – 2003: Μηχανικός Λογισμικού στην εταιρεία APT S. A. στην Αθήνα. Κατασκευή και διαχείριση του online συστήματος κράτησης και έκδοσης εισιτηρίου για τη ναυτιλιακή εταιρία ANEK LINES.
- 1997 – 2000: Εργασία ως επιστημονικός συνεργάτης στον τομέα Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Infostat, Mesudemo, Concerto, Mystic (DG VII) που σχετίζονται με την ανάπτυξη πολιτικής και στρατηγικών στα Ευρωπαϊκά δίκτυα

μεταφοράς και συγκοινωνιών, όπως επίσης και στο πρόγραμμα EuroRim (DG XIII) που σχετίζεται με εφαρμογές στις τηλεπικοινωνίες.

1997 – 2000: Συμμετοχή στη διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος του 6ου εξαμήνου «Ψηφιακή σχεδίαση», στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

1997: Εγκαταστάσεις δικτύων σε συνεργασία με την εταιρεία DCS ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.

ΒΡΑΒΕΙΑ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2021: Δεύτερη θέση στο RoboCup (Soccer Simulation league) (22-28 Ιουνίου, virtual).

2016: Τέταρτη θέση στην World Robot Olympiad (κατηγορία ποδοσφαίρου) ως προπονητής ομάδας μαθητών λυκείου (Νέο Δελχί, Ινδία).

2015: Ασημένιο μετάλλιο στην World Robot Olympiad (κατηγορία ποδοσφαίρου) ως προπονητής ομάδας μαθητών λυκείου (Ντόχα, Κατάρ).

2007: Έκφραση ευαρέσκειας από τον Διευθυντή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Ξάνθης για την συνεισφορά στο πρόγραμμα αποτύπωσης σχολικών μονάδων.

2006: Υποτροφία από το τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

2004: Βραβείο από την Διεύθυνση Περιφερειακής Εκπαίδευσης Βορείου Αιγαίου για την κατασκευή του δικτυακού παιχνιδιού γνώσεων από το πρόγραμμα ΔΑΙΔΑΛΟΣ.

1998: Βραβείο από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος για τις επιδόσεις του στις σπουδές.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Artificial Intelligence, Elsevier
- Constraints, Springer
- Recent Advances in Constraints, Springer
- International Conference on Tools with Artificial Intelligence
- International Joint Conferences on Artificial Intelligence
- International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Vogt, J., Marghitu, O., Blagau, A., Pick, L., Stachlys, N., Buchert, S., Sarris, T., Tourgaidis, S., Balafoutis, T., Baloukidis, D., and Pirnaris, P.: Daedalus Ionospheric Profile Continuation (DIPCont), **Geoscientific Instrumentation, Method and Data Systems** <https://doi.org/10.5194/gi-2022-12>, 2022.
- T. E. Sarris, T. Balafoutis, G. Kottaras, et al. DUTHSat: A Greek QB50 nano-satellite for Upper Atmosphere Studies. **Hipparchos. The Hellenic Astronomical Society Newsletter**, ISSN: 1790-9252, Volume 2, Issue 12, pages 11-17, June 2015.
- T. Balafoutis. The Importance of Variable Ordering in Constraint Satisfaction Problems. **Advanced Computational Technologies, Romanian Academy Publishing House**, 322 pag., pages 206-216, Bucharest, Romania 2012.
- T. Balafoutis, A. Paparrizou, K. Stergiou, T. Walsh. New Algorithms for max Restricted Path Consistency. **Constraints**, Volume 16, Number 4, pages 372-406, Springer, October 2011.
- T. Balafoutis and K. Stergiou. Evaluating and Improving Modern Variable and Revision Ordering Strategies in CSPs. **Fundamenta Informaticae**, 102(3-4):229–261, IOS Press, 2010.
- T. Balafoutis and K. Stergiou. Adaptive branching for constraint satisfaction problems. In **Proceedings of the 19th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2010)**, pages 855–860, Lisbon, Portugal, 2010.
- T. Balafoutis, A. Paparrizou, K. Stergiou, T. Walsh. Improving the performance of maxRPC. In **Proceedings of the 16th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2010)**, LNCS, Vo 6308, pp. 69-83, St Andrews, Scotland, 2010.
- T. Balafoutis, A. Paparrizou, and K. Stergiou. Experimental Evaluation of Branching Schemes for the CSP. In **Proceedings of the TRICS workshop at CP-2010**, pages 1–12, St. Andrews, Scotland, 2010.
- T. Balafoutis and K. Stergiou. Conflict directed variable selection strategies for constraint satisfaction problems. In **Proceedings of the 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN)**, pages 29–38, Athens, 2010.
- Balafoutis and K. Stergiou. Exploiting constraint weights for revision ordering in arc consistency algorithms. In **Proceedings of the European Conference on Artificial Intelligence Workshop on Modeling and Solving Problems with Constraints**, Patras, Greece 2008.

- T. Balafoutis and K. Stergiou. On conflict-driven variable ordering heuristics. **In Proceedings of the ERCIM workshop on Constraint Solving and Constraint Logic Programming (CSCLP-2008)** Rome, Italy, 2008.
- T. Balafoutis and K. Stergiou. Experimental evaluation of modern variable selection strategies in constraint satisfaction problems. **In Proceedings of the 15th RCRA workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion**, Udine, Italy 2008.
- T. Balafoutis, and K. Stergiou. Algorithms for stochastic CSPs. **In Proceedings of the 12th International Conference on Principles and Practices of Constraint Programming**, LNCS 4204, pages 44–58, Nantes, France, 2006.
- T. Balafoutis, P. Pavlos, E. Pavlos. Boosting Wikis with Mind Maps in Collaborative Learning Environments. **In Proceedings of the 6th National and International HSSS Conference "Systemic Approaches in Social Structures"**, Mytilene, 2010.
- A. Tsinakos and T. Balafoutis. A Comparative Survey On Mind Mapping Tools. **Turkish Online Journal of Distance Education-TOJDE**, ISSN 1302-6488 Volume: 10 Number: 3 Article 2, July 2009
- Αθ. Μπαλαφούτης, Β. Παπαδοπούλου. Παρουσίαση αποτελεσμάτων ερευνητικής εργασίας με θέμα: «Η Ζωή στη Δικτυούπολη». **1ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Ερευνητικές Εργασίες-project"**, Θεσσαλονίκη 2012.
- Β. Κώπτη, Αθ. Μπαλαφούτης. Αξιοποίηση των wikis στα πλαίσια της Ερευνητικής Εργασίας. **1ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Ερευνητικές Εργασίες-project"**, Θεσσαλονίκη 2012.
- Αθ. Μπαλαφούτης, Π. Σαραγιώτης. Ενίσχυση των Wikis με την Χρήση Νοητικών Χαρτών σε Συνεργατικά Περιβάλλοντα Μάθησης. **5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**, Ιωάννινα 2011.

Επιστημονικό προφίλ στο Research Gate:

https://www.researchgate.net/profile/Thanasis_Balafoutis

Επιστημονικό προφίλ στο Google Scholar:

<https://scholar.google.gr/citations?user=4S6HErgAAAAJ>