ΒΑΤΙΚΙΩΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία Γέννησης	18/10/1993
Τόπος Γέννησης	Ρέθυμνο, Ρεθύμνης
Υπηκοότητα	Ελληνική

ΣΠΟΥΔΕΣ

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα *Νοέμβριος 2020 - Μάρτιος 2025*

Διδακτορικό Δίπλωμα στη Συνδυαστική Βελτιστοποίηση σε βιομηχανικές εφαρμογές

Διατριβή: Προβλήματα χρονοδρομολόγησης στις βιομηχανίες παραγωγής και επεξεργασίας

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα *Σεπτέμβριος 2017 - Ιούνιος 2019*

Μεταπτυχιακό στη 'Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική', Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών M.O.: 9.13/10

- Κατεύθυνση: Χρηματοοικονομική Μηχανική

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα *Σεπτέμβριος 2011 - Σεπτέμβριος 2017*

Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. M.O.: 7.1/10

- Κύρια Κατεύθυνση: Συστήματα Ενέργειας και Ηλεκτρικές Μηχανές
- Δευτερεύουσα Κατεύθυνση: Διοίκηση και Απόφαση

ΠΕΔΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Συνδυαστική Βελτιστοποίηση, Επιχειρησιακή Έρευνα, Χρονοδρομολόγηση, Μεθευρετικοί Αλγόριθμοι

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

Avgerinos, I., Mourtos, I., Vatikiotis, S., & Zois, G. (2025). One Benders cut to rule all schedules in the neighbourhood. European Journal of Operational Research, 323(1), 62-85. https://doi.org/10.1016/j.ejor.2024.12.009

Vatikiotis, S., Avgerinos, I., Plitsos, S., & Zois, G. (2025). A decision support system for optimised industrial water management. Expert Systems with Applications, 271, 126673. https://doi.org/10.1016/j.eswa.2025.126673

Avgerinos, I., Mourtos, I., Vatikiotis, S., & Zois, G. (2023). Weighted tardiness minimisation for unrelated machines with sequence-dependent and resource-constrained setups. International Journal of Production Research, 62(1–2), 359–379. https://doi.org/10.1080/00207543.2023.2275634

Avgerinos, I., Mourtos, I., Vatikiotis, S., & Zois, G. (2022). Scheduling unrelated machines with job splitting, setup resources and sequence dependency. International Journal of Production Research, 61(16), 5502–5524. https://doi.org/10.1080/00207543.2022.2102948

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

Avgerinos, I., Besis, A., Mourtos, I., Psarros, A., Vatikiotis, S. & Zois, G. (2025). An Integrated Optimisation Method for Aluminium Hot Rolling. In: Tack, G. (eds) Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research. CPAIOR 2025. Lecture Notes in Computer Science, vol 15762. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95973-8_2

Vatikiotis, S., Mpourdakos, I., Papathanasiou, D., Mourtos, I. (2024). Makespan Minimisation in Hybrid Flexible Flowshops with Buffers and Machine-Dependent Transportation Times. APMS 2024. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 733. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71645-4_18

Avgerinos I., Mourtos I., Vatikiotis, S., & Zois G. (2022). Exact methods for tardiness objectives in production scheduling. IFAC-PapersOnLine, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.10.082.

Mourtos, I., Vatikiotis, S., & Zois, G. (2021). Scheduling jobs on unrelated machines with job splitting and setup resource constraints for weaving in textile manufacturing. APMS 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, https://doi.org/10.1007/978-3-030-85874-2_45

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

Vatikiotis, S., Mpourdakos, I., Papathanasiou, D., & Mourtos, I. (2024). Exact methods and (meta-)heuristic solution methods for the Hybrid Flexible Flowshop problem. European Conference on Operational Research, Copenhagen, Denmark

Avgerinos, I., Mourtos, I., Vatikiotis, S., & Zois, G. (2024). Local Branching techniques to strengthen Logic-Based Benders Decomposition. European Conference on Operational Research, Copenhagen, Denmark

Zois, G., Avgerinos, I., Besis A., Mourtos, I., Psarros A., & Vatikiotis, S. (2024). Integrated optimisation for aluminium rolling. European Conference on Operational Research, Copenhagen, Denmark

Avgerinos, I., Mourtos, I., Vatikiotis, S., & Zois, G. (2023). Optimizing the wastewater treatment flow in process industries through Digital Twins. LEADING AND MANAGING IN THE DIGITAL ERA: Shaping the Future of Work and Business Education (LMDE), Athens, Greece

Mourtos, I., & Vatikiotis, S. (2023). MODAPTO: modular manufacturing and distributed control via interoperable digital twins. LEADING AND MANAGING IN THE DIGITAL ERA: Shaping the Future of Work and Business Education (LMDE), Syros, Greece

Vatikiotis, S. (2023). Combinatorial Optimization on Industrial Applications. LEADING AND MANAGING IN THE DIGITAL ERA: Shaping the Future of Work and Business Education (LMDE), Syros, Greece

Zois, G., Avgerinos, I., Mourtos, I., & Vatikiotis, S. (2022). Exact methods for tardiness objectives in production scheduling. European Conference on Operational Research, Helsinki, Finland

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Επιχειρησιακή Έρευνα ΙΙ - Εντεταλμένος Διδάσκων
Πανεπιστήμιο Πειραιώς ***Οκτώβριος 2025 - Σήμερα***
Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας
Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος 'Επιχειρησιακή Έρευνα ΙΙ' σε φοιτητές 5ου εξαμήνου.

Στοχαστική Μοντελοποίηση και Προσομοίωση - Βοηθός Καθηγητή
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ***Νοέμβριος 2024 - Ιανουάριος 2025***
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
Διαλέξεις για το εργαλείο προσομοίωσης 'SIMUL8' σε φοιτητές 7ου εξαμήνου.

Στοχαστική Μοντελοποίηση και Προσομοίωση - Βοηθός Καθηγητή
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ***Νοέμβριος 2023 - Ιανουάριος 2024***
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
Διαλέξεις για το εργαλείο προσομοίωσης 'SIMUL8' σε φοιτητές 7ου εξαμήνου.

Στοχαστική Μοντελοποίηση και Προσομοίωση - Βοηθός Καθηγητή
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ***Νοέμβριος 2022 - Ιανουάριος 2023***
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
Διαλέξεις για το εργαλείο προσομοίωσης 'SIMUL8' σε φοιτητές 7ου εξαμήνου.

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Προβλήματα χρονοδρομολόγησης στις βιομηχανίες παραγωγής και επεξεργασίας - Διδακτορική Διατριβή
Η παρούσα διδακτορική διατριβή έχει ως στόχο την ανάπτυξη υβριδικών πλαισίων βελτιστοποίησης, τα οποία συνδυάζουν μεταευρετικούς αλγορίθμους με ακριβείς μεθόδους, για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων χρονοδρομολόγησης, όπως αυτά των Ασυσχέτιστων Παράλληλων Μηχανών (Unrelated Parallel Machines) και Υβριδικής Ευέλικτης Παραγωγής (Hybrid Flexible Flowshops). Οι προτεινόμενες μέθοδοι επιδεικνύουν ισχυρή απόδοση σε σύνολα δεδομένων αναφοράς και βιομηχανικά δεδομένα, προσφέροντας πρακτικές λύσεις για τον προγραμματισμό παραγωγής και τη διαχείριση πόρων.
Διαθέσιμο: `https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/58537`

Εισαγωγή των Χρηματοοικονομικών Παραγώγων στις Αγορές Ποδοσφαίρου - Μεταπτυχιακή Διατριβή - Βαθμ.: (10/10)

Η παρούσα διπλωματική εργασία αποσκοπεί στη δημιουργία ενός νέου χρηματοοικονομικού προϊόντος στο πλαίσιο της αγοράς μεταγραφών ποδοσφαιριστών, αξιοποιώντας τη θεωρία των χρηματοοικονομικών παραγώγων. Οι βασικοί στόχοι περιλαμβάνουν την ανάπτυξη ενός πρωτότυπου συνόλου δεδομένων, μέσω εργαλείων συλλογής και ανάλυσης δεδομένων της γλώσσας προγραμματισμού Python, καθώς και την κατασκευή δύο στατιστικών μοντέλων που αποτιμούν την αγοραία αξία ποδοσφαιριστών, βάσει κατάλληλων χαρακτηριστικών.
Διαθέσιμο: `https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/49411`

Διερεύνηση προσεγγίσεων και βέλτιστων πρακτικών για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή - Βαθμ.: (10/10)

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η εκπόνηση ενός σχεδίου δράσης, το οποίο περιλαμβάνει εφικτές και βέλτιστες λύσεις για την προσαρμογή στο φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής στον ευρωπαϊκό χώρο. Η εργασία επικεντρώνεται στη συλλογή δεδομένων που αφορούν τις καταγεγραμμένες κλιματικές μεταβολές, τις προβλέψεις για το μελλοντικό κλίμα, καθώς και τους οικονομικούς τομείς που παρουσιάζουν ευαλωτότητα. Μέσω αυτής της διαδικασίας, προτείνονται λύσεις και βέλτιστες πολιτικές, συνοδευόμενες από ενδεικτικές εκτιμήσεις κόστους.
Διαθέσιμο: `https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/46410`

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα Φεβρουάριος 2025 - Σήμερα
Κύριος Ερευνητής

· Σχεδίαση και υλοποίηση αλγορίθμων συνδυαστικής βελτιστοποίησης, Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων.

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα Ιανουάριος 2021 - Φεβρουάριος 2025
Ερευνητής

· Σχεδίαση και υλοποίηση αλγορίθμων συνδυαστικής βελτιστοποίησης.

Ελληνικός Στρατός, Ελλάδα 10 Οκτωβρίου 2019- 10 Ιουλίου 2020
Στρατιωτική Θητεία

· Μέλος της Ομάδας Προσομοίωσης Πολεμικών Επιχειρήσεων. Ενδεικτικά καθήκοντα περιλάμβαναν την ενημέρωση της βάσης δεδομένων του λογισμικού προσομοίωσης, καθώς και την εκπαίδευση αξιωματικών του στρατού σχετικά με τη λειτουργία και αξιοποίηση του λογισμικού.

GRNet, Αθήνα, Ελλάδα Μάρτιος 2017 - Σεπτέμβριος 2019
Υπεύθυνος Εξυπηρέτησης Χρηστών

· Υπεύθυνος Εξυπηρέτησης Χρηστών για τέσσερα έργα (Apella, Academic ID, Okeanos IaaS, Zeus). Ενδεικτικά καθήκοντα περιλάμβαναν την αναγνώριση προβλημάτων, την επίλυση τεχνικών ζητημάτων, την υποβολή προτάσεων για πιθανές βελτιώσεις, καθώς και την εξέταση αιτήσεων που αφορούσαν τα έργα.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Εργαλεία	MS Office, Minitab, STATA, Latex, Simul8
Γλώσσες Προγραμματισμού	Python
Λοιπές δεξιότητες	Στατιστικά Μοντέλα, Αλγόριθμοι συνδυαστικής βελτιστοποίησης

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Tec4MaaSEs (2024 -)
Tec4MaaSEs - Technologies for Manufacturing as a Service Ecosystems(`https://www.tec4maases.eu/`) - Αλγόριθμοι βελτιστοποίησης σε σύνθετα περιβάλλοντα χρονοδρομολόγησης με περιορισμένους πόρους
Modapto (2023 -)
Modapto - Modular Manufacturing and Distributed Control via Interoperable Digital Twins (`https://modapto.eu/`) - Αλγόριθμοι βελτιστοποίησης σε σύνθετα περιβάλλοντα χρονοδρομολόγησης.
Plooto (2023 -)
Plooto - Product Passport Through Twinning of Circular Value Chains (`https://www.plooto-project.eu/`) - Αλγόριθμοι συνδυαστικής βελτιστοποίησης σε κυκλικές αλυσίδες παραγωγής.
AquaSPICE (2020 - 2025)
AquaSPICE - Advancing Sustainability of Process Industries through Digital and Circular Water Use Innovations (`https://aquaspice.eu/`) - Μετατροπή δικτύων επεξεργασίας νερού σε μοντέλα συνδυαστικής βελτιστοποίησης.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά:	ECPE of Michigan (Examination for the Certificate of Proficiency in English)
Γαλλικά:	Delf B2
Ελληνικά:	Μητρική