

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γιάννης Μούρτος, Καθηγητής, Μαθηματικά της Επιχειρησιακής Έρευνας

Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΔΕΤ), Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ)

+30 210 8203285, email: [mourtos@aueb.gr](mailto:mourtos@aueb.gr)

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

Ο Γιάννης Μούρτος είναι Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών (1998), με Μεταπτυχιακό και Διδακτορικό στην Επιχειρησιακή Έρευνα από το LSE (2003). Εργάστηκε ως μέλος ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Πατρών (2005-2008) και από το 2008 εργάζεται στο Τμήμα ΔΕΤ του ΟΠΑ. Διδάσκει τα προπτυχιακά μαθήματα Μαθηματικός Προγραμματισμός, Συνδυαστική Βελτιστοποίηση και Στοχαστική Μοντελοποίηση, με μέση αξιολόγηση ~4,5 (με μέγιστο το 5) τα τελευταία πέντε έτη και έχοντας λάβει βραβείο διδασκαλίας δύο φορές. Διδάσκει τα δύο πρώτα μαθήματα και στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΕΤ, ενώ έχει διδάξει για μία δεκαετία Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική στο ΕΑΠ, με αντίστοιχη αξιολόγηση. Επίσης, είναι εκ των συντονιστών της 'Πρακτικής Άσκησης και Πτυχιακής Εργασίας' στο ΔΕΤ.

Η έρευνά του εστιάζει στο Μαθηματικό Προγραμματισμό και τη Συνδυαστική Βελτιστοποίηση, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε εφαρμοσμένο επίπεδο, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα προβλημάτων, μεθόδων και συστημάτων. Από πλευράς Διακριτών Μαθηματικών και Βελτιστοποίησης ασχολείται με τα πολύτοπα προβλήματα πολυδιάστατης αντιστοιχίσης, ευσταθών ταιριασμάτων, ταιριασμάτων μητροειδών και, πρόσφατα, τομών (multi-index assignment, stable matchings, matroid parity, max-cut). Από πλευράς μεθόδων, ενδιαφέρεται κυρίως για ακριβείς μεθόδους (exact methods) Ακέραιου Προγραμματισμού ή Προγραμματισμού Περιορισμών (Constraint Programming), καθώς και για την ενοποίησή τους. Οι σχετικές δημοσιεύσεις του έχουν εμφανιστεί σε περιοδικά Επιχειρησιακής Έρευνας (Mathematical Programming, INFORMS J. Computing, Mathematics of Operations Research, European Journal of Operational Research, Operations Research Letters, Discrete Optimization), Διακριτών Μαθηματικών (SIAM J. Discrete Mathematics, Discrete Mathematics, Discrete Applied Mathematics) αλλά και Επιστήμης Υπολογιστών (Journal of Computing Systems, Theoretical Computer Science, Journal of Parallel and Distributed Computing).

Τα ενδιαφέροντα σε πιο εφαρμοσμένα πεδία είναι διεπιστημονικά και περιλαμβάνουν εφαρμογές βελτιστοποίησης στις μεταφορές και τη βιομηχανία, μεθόδους μέτρησης και ανάλυσης της ενεργειακής αποτελεσματικότητας, αλλά και συναφή πληροφοριακά συστήματα. Σχετικές δημοσιεύσεις του έχουν εμφανιστεί σε περιοδικά Οικονομικής Επιστήμης (Energy Economics, Economic Modelling), Βιομηχανικής Διοίκησης (Journal of Manufacturing Systems) αλλά και Πληροφοριακών Συστημάτων (Journal of the Association of Information Systems, Decision Support Systems, Computers in Industry).

Η θεωρητική έρευνά του έχει δημιουργήσει και αντίστοιχα επωφελείται από ένα ευρύ φάσμα συνεργασιών με ερευνητές και συν-συγγραφείς από διεθνή ιδρύματα (Columbia, LSE, Lancaster, Glasgow, ENGRES) αλλά και ερευνητές από εγχώρια ΑΕΙ (ΕΚΠΑ, ΕΜΠ, ΠΑΜΑΚ, ΑΠΘ, ΠΑΔΑ). Η εφαρμοσμένη έρευνά του έχει βασιστεί σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα κυρίως από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και σε ένα αντίστοιχο δίκτυο συνεργασιών με ευρωπαϊκά ερευνητικά ινστιτούτα και ιδιωτικούς φορείς, μεταξύ των οποίων σημαντικές ευρωπαϊκές βιομηχανίες.

Ως αποτέλεσμα των παραπάνω, ο κ. Μούρτος διαθέτει ~50 δημοσιεύσεις στο [web of science](#), ~35 από αυτές σε τουλάχιστον 25 διαφορετικά περιοδικά με δείκτη επιρροής (impact factor) και κατηγορίας Q1 και Q2 στο [SCIMAGO](#), τα περισσότερα εκ των οποίων εμφανίζονται και στην [ABS list](#).

Το έργο του έχει λάβει σημαντικό αριθμό ετεροαναφορών, κυρίως την τελευταία πενταετία. Είναι τακτικός κριτής στην πλειοψηφία των περιοδικών στα οποία έχει δημοσιεύσει και κυρίως αυτών που αφορούν Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματικό Προγραμματισμό, τακτικό μέλος της επιτροπής των συνεδρίων International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research ([CPAIOR](#)) και IFIP International Conference on Decision Support Systems ([IFIP\\_DSS](#)), όπως και επισκέπτης (ομιλητής σεμιναρίων, συνεπιβλέπων ή εξεταστής διδακτορικών διατριβών) σε πολλά από τα πανεπιστήμια με τους ερευνητές των οποίων συνεργάζεται. Έχει αριθμό Erdős 3: [MR3477109](#), [MR3303136](#), [MR2437964](#).

Το έργο του έχει συμβάλει στη σταθερή προσέλκυση ερευνητικής χρηματοδότησης την τελευταία δεκαετία, ως συντονιστής της ομάδας ADOPT: Algorithms and Discrete Optimisation, του Ερευνητικού Εργαστηρίου ELTRUN. Η χρηματοδότηση αυτή αφορά τόσο βασική έρευνα (ενδεικτικά, δύο έργα του προγράμματος 'Θαλής', 2012-2015) όσο και εφαρμοσμένη. Ειδικά ως προς την τελευταία, ο κ. Μούρτος έχει διατελέσει Επιστημονικός Συντονιστής για τα έργα FACTLOG (<https://www.factlog.eu/>, ~35 εταίροι, 4 έτη) και DISRUPT (<http://www.disrupt-project.eu/>, ~10 εταίροι, 3 έτη) και Επιστημονικός Υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του ΟΠΑ για 4 αντίστοιχης κλίμακας έργα την τελευταία πενταετία. Η ερευνητική ομάδα ELTRUN-ADOPT απαρτίζεται από περισσότερους των 10 ερευνητών, 5 εκ των οποίων είναι υποψήφιοι διδάκτορες, ενώ παλαιότεροι μεταδιδάκτορες ερευνητές είναι πλέον μέλη ΔΕΠ ή έχουν δημιουργήσει νεοφυείς επιχειρήσεις έντασης γνώσης.

Δεδομένης της διοικητικής του εμπειρίας σε θέματα έρευνας, ο κ. Μούρτος πρόσφατα (2021) ανέλαβε καθήκοντα Διευθυντή του Εργαστηρίου [ELTRUN](#). Δεδομένης της διοικητικής του εμπειρίας σε θέματα Πρακτικής Άσκησης, είναι από το 2020 Επιστημονικός Υπεύθυνος της Δομής Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας του ΟΠΑ ([ΔΑΣΤΑ](#)). Την τελευταία πενταετία είναι Αναπληρωτής Διευθυντής του ΠΜΣ του Τμήματος ΔΕΤ όπως και μέλος της επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1999-2003** : PhD in Operational Research, Operational Research Department, London School of Economics and Political Science
- 1998-1999** : MSc (Distinction) in Operational Research, Operational Research Department, London School of Economics and Political Science
- 1993-1998** : Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (Άριστα), Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Υποτροφίες** : 2000-2003, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (υποτροφία)  
1998-2000, Ίδρυμα Μποδοσάκη (υποτροφία)  
1998-1999, Engineering and Physical Sciences Research Council (υποτροφία)  
1993, 1995, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (βραβείο),  
1994-1998, Ίδρυμα Μαρίας και Γεωργίου Αθανασιάδη-Νόβα (υποτροφία)

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Οκτώβριος 2017 -** Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Αύγουστος 2012 - Οκτώβριος 2017** : Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

<b>Μάιος 2008 - Αύγουστος 2012</b>	:	Λέκτορας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
<b>Μάρτιος 2005 - Μάιος 2008</b>	:	Λέκτορας, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
<b>Οκτώβριος 2007-</b>	:	Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
<b>Μάρτιος 2004 - Μάρτιος 2005</b>	:	Λέκτορας (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
<b>Οκτώβριος 1999 - Μάρτιος 2003</b>	:	Διδασκαλία σεμιναρίων, Department of Operational Research, London School of Economics and Political Science

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

<b>Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών</b>	:	Μαθηματικός Προγραμματισμός (2008-, αυτοδύναμη 2011-) Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (2008-, αυτοδύναμη 2009-), Στοχαστικά Μοντέλα Επιχειρησιακής Έρευνας (2008-13, αυτοδύναμη 2009-13), Στοχαστική Μοντελοποίηση και Προσομοίωση (2013-, 50%), Εισαγωγή στις Πληροφοριακές και Τηλεπικοινωνιακές Τεχνολογίες (2009-12, 30%) Τεχνικές Λήψης Αποφάσεων στο Δημόσιο Τομέα (2012-2019, μεταπτυχιακό) Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (2016-, μεταπτυχιακό) Μαθηματικός Προγραμματισμός (2016-, μεταπτυχιακό)
<b>Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο</b>	:	Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική (2007-2019)

## ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ

- Διακριτή Βελτιστοποίηση, Εκδόσεις Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, 2009 (με Ομότιμο Καθ. Παναγιώτη Μηλιώτη).
- Στοχαστικά Υποδείγματα Επιχειρησιακής Έρευνας, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις, 2020 (με Ομότιμο Καθ. Παναγιώτη Μηλιώτη).

## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ (κλίμακα 1-5)

	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Μαθηματικός Προγραμματισμός	4.42	4.35	4.64	(N/A)	4.15
Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	4.32	4.73	4.27	4.38	4.61
Στοχαστική Μοντελοποίηση και Προσομοίωση	4.18	4.74	4.56	4.45	4.58
Μαθηματικός Προγραμματισμός (ΠΜΣ)	-	4.61	4.24	-	4.22
Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (ΠΜΣ)	4.50	-	-	5.00	5.00
Τεχνικές Λήψης Αποφάσεων στο Δημόσιο Τομέα	4.37	4.22	4.53	-	-

(ΠΜΣ)					
Διακριτικά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική (ΕΑΠ)	4.13	4.29	4.49	-	-

Βραβείο Διδασκαλίας 2013-14 και 2016-17 για το μάθημα ‘Μαθηματικός Προγραμματισμός’

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Παύλος Ειρηνάκης (με Ομότιμο Καθ. Παναγιώτη Μηλιώτη), 2010: “2-sided and multi-sided Stable Matchings: Structures, Algorithms and Applications”.
- Ευστάθιος Πλήτσος 2018: “Integrated methods for optimisation applied to assignment problems”.
- Μιχάλης Σάμαρης, σε εξέλιξη: “Polyhedral and algorithmic results for matchings under preferences”.
- Γιάννης Αυγερινός, σε εξέλιξη: “Integrated methods for transport and logistics optimization”.
- Πέτρος Ξεπαπαδέας, σε εξέλιξη: “Applications of Pareto-optimal allocations”.
- Σταύρος Βατικιώτης, σε εξέλιξη: “Combinatorial Optimisation in manufacturing

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Επιστημονικός Υπεύθυνος ΔΑΣΤΑ, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2020-).
- Αναπληρωτής Διευθυντής, ΜΠΣ στη Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία, (2018-)
- Μέλος Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών στη Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία (2018-)
- Πρακτική Άσκηση, Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (2009-2020)

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

**Αριθμός Erdős 3**, μέσω [MR3477109](#) (Reinhardt Euler), [MR3303136](#) (Florian Luca) και [MR2437964](#).

Web of Science: <https://publons.com/researcher/3375239/ioannis-mourtos/>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9278223600>

Google scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=0d5lliEAAAAJ&hl=el>

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μαθηματικός Προγραμματισμός, Διακριτή Βελτιστοποίηση, Ανάλυση Πολυέδρων, Προγραμματισμός Περιορισμών (Constraint Programming), Ενοποιημένες Μέθοδοι Βελτιστοποίησης (Integrated Methods for Optimisation).
- Πολυδιάστατη αντιστοίχιση (multi-index assignment), Λατινικά Τετράγωνα, Ταυριάσματα Μητροειδών (matroid matching): ανάλυση πολυέδρων, δομικές ιδιότητες και αλγόριθμοι.
- Ευσταθή Ταυριάσματα (stable matchings), Pareto Ταυριάσματα (Pareto matchings): ανάλυση πολυέδρων, δομικές ιδιότητες και αλγόριθμοι.
- Εφαρμογές Ανάλυσης Πολυέδρων και Μαθηματικού Προγραμματισμού στην ανάλυση παραγωγικότητας (Data Envelopment Analysis, metafrontiers).

- Πληροφοριακά Συστήματα μέτρησης αποτελεσματικότητας και λήψης αποφάσεων βάσει ενεργειακών και περιβαλλοντικών δεικτών.
- Μέθοδοι κι εφαρμογές διακριτής βελτιστοποίησης στη βιομηχανία και τις μεταφορές

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ELTRUN

- Διευθυντής από το 2021, με τριετή θητεία.
- Συντονιστής ερευνητικής ομάδας ADOPT: Algorithms and Discrete Optimisation (από το 2010, 11 ερευνητές).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος στα Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Έργα (Επιστημονικός Υπεύθυνος ολόκληρου του έργου στα FACTLOG και DISRUPT)
  1. **Tec4MaaSEs**: Technologies for Manufacturing as a Service Ecosystems. HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-07 (grant no. 101138517), 2024-2027 <https://www.tec4maases.eu>
  2. **GREEN-LOG**: Cooperative and Interconnected Green delivery solutions towards an era of optimized zero emission last-mile Logistics. HORIZON-CL5-2021-D6-01, (grant no. 101069892), 2023-2026, <https://greenlog-project.eu>
  3. **MODAPTO**: Modular Manufacturing and Distributed Control via Interoperable Digital Twins. HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01 (grant no. 101091996), 2023-2026, <https://modapto.eu/>
  4. **Plooto**: Product Passport Through Twinning of Circular Value Chains. HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01 (grant no. 101092008), 2023-2026, <https://www.plooto-project.eu/>
  5. **AquaSPICE**: Advancing Sustainability of Process Industries through Digital and Circular Water Use Innovations, CE-SPIRE-07-2020, (grant no. 958396), 2020-2024, <https://cordis.europa.eu/project/id/958396>
  6. **FACTLOG**: Energy-aware Factory Analytics, H2020-DT-SPIRE-2019-06 (grant no. 869951), 2019-2023, <https://www.factlog.eu/>
  7. **COGLO**: COGNitive Logistics Operations through secure, dynamic and ad-hoc collaborative networks, H2020-MG-5.2-2018 (grant no. 769141), 2018-2021, <http://www.cog-lo.eu/>
  8. **DISRUPT**: Decentralised architectures for optimised operations via virtualised processes and manufacturing ecosystem collaboration, H2020-FOF-2016-11 (grant no. 723541), 2016-2019, <http://www.disrupt-project.eu/>
  9. **TT**: Transforming Transport, H2020 (grant no. 731932), 2016-2019, <https://transformingtransport.eu/>
  10. **ARTISAN**: Energy-aware enterprise systems for low-carbon intelligent operations, FP7-ICT-2011-7, Collaborative project (grant no 287993), 2011-2014, <https://cordis.europa.eu/project/id/287993>
- Επιστημονικός Υπεύθυνος στα Εθνικά Ερευνητικά Έργα:
  11. From Graph Theory to Matroids: Algorithms and Applications, 2012-2015, 'ΘΑΛΗΣ: Πρόγραμμα για την Ενίσχυση της Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», <http://excellence.minedu.gov.gr/thales/en/thalesprojects/379437>
  12. EERNV-Energy Efficiency of Road Networks and Vehicles: Measurement, Pricing, Regional and Environmental Effects, 2012-2015, 'ΘΑΛΗΣ: Πρόγραμμα για την Ενίσχυση της Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», <http://excellence.minedu.gov.gr/thales/en/thalesprojects/380232>
  13. Algorithmic and structural aspects of stable matching problems, 2013-2015, Ελλάδα-Σλοβακία Ερευνητική Συνεργασία, ΓΓΕΤ.
  14. Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010-11, 2012-13, 2019-20.

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ (ενδεικτικά)

- Διεθνείς:
  - Department of Industrial Engineering and Operations Research, Columbia University, USA (polyhedral and algorithmic results of matchings under preferences)
  - Department of Management, London School of Economics & Political Science, UK (polyhedra and structural properties of Latin squares),
  - Department of Economics, KU Leuven, Belgium (discrete optimisation methods for multi-index assignment),
  - Management School, Lancaster University, UK (matroid matching),
  - Institute of Mathematics, Josef Pavol Safarik University of Kosice, Slovakia (Pareto matchings).
  - School of Computing, Glasgow University
- Εθνικές
  - Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
  - Τμήμα Οικονομικών Επιστημών. Πανεπιστήμιο Πατρών
  - Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ,
  - Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ,
  - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ.

## ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Μέθοδοι Ακέραιου Προγραμματισμού και Προγραμματισμού Περιορισμών για Αμοιβαίως Ορθογώνια Λατινικά Τετράγωνα (Integer and Constraint Programming methods for Mutually Orthogonal Latin Squares), London School of Economics and Political Science (2003, <http://etheses.lse.ac.uk/2515/>)

## ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [1] I Avgerinos, I Mourtos, S Vatikiotis, G Zois (2024) Weighted tardiness minimisation for unrelated machines with sequence-dependent and resource-constrained setups, *International Journal of Production Research*, 62:1-2, 359-379.
- [2] K. Kaparis, A. N. Letchford, I. Mourtos (2023) On cut polytopes and graph minors, *Discrete Optimization*, Volume 50, 100807,
- [3] I Avgerinos, I Mourtos, S Vatikiotis, G Zois (2023) Scheduling unrelated machines with job splitting, setup resources and sequence dependency, *International Journal of Production Research*, 61:16, 5502-5524.
- [4] I. Mourtos, M. Samaris (2022) Stable allocations and partially ordered sets, *Discrete Optimization* 46, 100731.
- [5] P. Xepapadeas, I. Mourtos (2022) Refugee allocation mechanisms: theory and applications for the European Union, *Operational Research* 22 (4), 4557-4584
- [6] I. Avgerinos, I. Mourtos, S. Vatikiotis, G. Zois (2022) Scheduling unrelated machines with job splitting, setup resources and sequence dependency, *International Journal of Production Research*, in press <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207543.2022.2102948>
- [7] I. Avgerinos, I. Mourtos, S. Vatikiotis, G. Zois (2022) Exact methods for tardiness objectives in production scheduling, *IFAC-PapersOnLine* 55 (10), 2487-2492
- [8] P Eirinakis, I Mourtos, E Zampou (2022) Random Serial Dictatorship for horizontal collaboration in logistics, *Omega* 111, 102662.
- [9] I. Avgerinos, I. Mourtos, G. Zois: Multi-type facility location in printing and parcel delivery services, *Annals of Operations Research* 309, 365–393 (2022)

- [10] A. Letchford, K. Kaparis, I. Mourtos: Generalised 2-Circulant Inequalities for the Max-Cut Problem, *Operations Research Letters* 50, 122-128 (2022),
- [11] E. Zampou, I. Mourtos, K. Pramataris, S. Seidel: A Design Theory For Energy and Carbon Management Systems in the Supply Chain, *Journal of the Association for Information Systems*, 23(1), 329-371 (2022)
- [12] Y. Faenza, I. Mourtos, M. Samaris, J. Sethuraman (2021), (Un)stable matchings with blocking costs *Operations Research Letters* 49, 655-662.
- [13] P. Eirinakis, G. Kasapidis, I. Mourtos, P. Repoussis, E. Zampou (2021), Situation-aware manufacturing systems, *Journal of Manufacturing Systems* 58, 365-383.
- [14] K. Kaparis, A.N. Letchford, I. Mourtos (2020), On matroid parity and matching polytopes, *Discrete Applied Mathematics* 284, 322-331.
- [15] P. Eirinakis, D. Magos, I. Mourtos (2020), The diameter of the stable marriage polytope: Bounding from below, *Discrete Mathematics* 343 (5), 111804.
- [16] P. Eirinakis, D. Magos, I. Mourtos (2018), The stable b-matching polytope revisited, *Discrete Applied Mathematics* 250, 186-201.
- [17] J. Díaz, I. Giotis, L. Kirousis, I. Mourtos, M. Serna (2017), The social cost of congestion games by imposing variable delays, *ICT Express* 3 (4), 155-159.
- [18] D. Magos, I. Mourtos (2016), Submodularity and its application to some global constraints, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 79 (4), 267-289.
- [19] S. Plitsos, P. Repoussis, I. Mourtos, C. Tarantilis (2016), Energy-aware decision support for production scheduling, *Decision Support Systems*, 93, 88-97.
- [20] I. Mourtos (2016), Cardinality constraints and systems of restricted representatives, *Journal of Combinatorial Optimization* 31, 1061-1089.
- [21] G. Appa, R. Euler, A. Kouvela, D. Magos and I. Mourtos (2016): On the completability of orthogonal Latin rectangles, *Discrete Mathematics* 339, 1771-1794.
- [22] K. Cechlarova, P. Eirinakis, T. Fleiner, D. Magos, D. Manlove, I. Mourtos, B. Rastegari (2016), Pareto Optimal Matchings in Many-to-Many Markets with Ties, *Theory of Computing Systems* 59, 700-721.
- [23] T. Dokka, I. Mourtos, F.C.R. Spieksma (2016): On the complexity of separation: the 3-index assignment problem, *Mathematical Programming Computation*, 9 (1), 39-59.
- [24] P. Eirinakis, D. Magos, I. Mourtos, and P. Miliotis (2014): Polyhedral aspects of stable marriage, *Mathematics of Operations Research* 39, 656-671.
- [25] K. Cechlarova, P. Eirinakis, T. Fleiner, D. Magos, I. Mourtos, E. Potpinkova (2014): Pareto optimality in many-to-many matching problems, *Discrete Optimization* 14, 160-169.
- [26] P. Eirinakis, D. Magos, I. Mourtos (2014), From One Stable Marriage to the Next: How Long Is the Way?, *SIAM Journal on Discrete Mathematics* 28, 1971-1979.
- [27] P. Eirinakis, D. Magos, I. Mourtos (2014): Blockers and antiblockers of stable matchings, *Theoretical Computer Science* 524, 126-133.
- [28] E. Zampou, S. Plitsos, A. Karagiannaki, I. Mourtos (2014): Towards a framework for energy-aware information systems in manufacturing, *Computers in Industry* 65, 419-433.
- [29] D. Magos, I. Mourtos (2013): A characterisation of odd-hole inequalities related to Latin squares, *Optimization* 62, 1169-1201.
- [30] P. Eirinakis, D. Magos, I. Mourtos, and P. Miliotis (2013): Finding a minimum regret stable b-matching, *Optimization* 62, 1007-1018.
- [31] D. Magos, I. Mourtos and G. Appa (2012): A polyhedral approach to the alldifferent system *Mathematical Programming* 132, 209-260.
- [32] P. Eirinakis, D. Magos, I. Mourtos, and P. Miliotis (2012): Finding all stable pairs and solutions to the (many-to-many) Stable Matching Problem, *INFORMS Journal on Computing* 24, 245-259.
- [33] K. Kounetas, I. Mourtos and K. Tsekouras (2012): Is energy intensity important for the productivity growth of EET adopters? *Energy Economics* 34, 930-941.

- [34] Alexandra Kontolaimou, Konstantinos Kounetas, Ioannis Mourtos, Kostas Tsekouras (2012): Technology Gaps in European Banking: put the blame on inputs or outputs?, *Economic Modelling* 29, 1798-1808.
- [35] D. Magos, I. Mourtos (2011): On the facial structure of the AllDifferent system, *SIAM Journal on Discrete Mathematics* 25, 130-158.
- [36] D. Magos and I. Mourtos (2009): Clique facets of the axial and planar assignment polytopes. *Discrete Optimization* 6, 394-413.
- [37] K. Kounetas, I. Mourtos and K. Tsekouras (2009): Efficiency decompositions for heterogeneous technologies, *European Journal of Operational Research* 199, 209-218.
- [38] D. Magos, I. Mourtos and L. Pitsoulis (2009): Persistency and matroid intersection, *Computational Management Science* 6, 435-445.
- [39] D. Magos and I. Mourtos (2008): The wheels of the OLS polytope: Facets and separation, *Discrete Mathematics* 308, 3634-3651.
- [40] G. Appa, D. Magos and I. Mourtos (2006): Searching for Mutually Orthogonal Latin Squares via Integer and Constraint Programming, *European Journal of Operational Research* 173, 519-530.
- [41] G. Appa, D. Magos and I. Mourtos (2006): A new class of facets for the Latin square polytope, *Discrete Applied Mathematics* 154, 900-911.
- [42] G. Appa, D. Magos and I. Mourtos (2006): On multi-index assignment polytopes, *Linear Algebra and its Applications* 416, 224-241.
- [43] G. Appa, D. Magos, I. Mourtos and J.C.M. Janssen (2006): On the Orthogonal Latin Squares polytope, *Discrete Mathematics* 306, 171-187.
- [44] G. Appa, D. Magos and I. Mourtos (2005): On the system of two all\_different predicates, *Information Processing Letters* 94, 99-105.
- [45] G. Appa, D. Magos and I. Mourtos (2005): Wheels of the OLS polytope, *Journal of Combinatorial Optimization* 10, 365-389.
- [46] K. Antonis, J. Garofalakis, I. Mourtos and P. Spirakis (2004): A Hierarchical Adaptive Distributed Algorithm for Load Balancing. *Journal of Parallel and Distributed Computing* 64, 151-162.
- [47] G. Appa, D. Magos and I. Mourtos (2004): A Branch & Cut algorithm for the planar four-index assignment problem, *Journal of the Operational Research Society* 55, 298-307.
- [48] G. Appa, D. Magos and I. Mourtos (2004): An LP-based proof for the non-existence of a pair of Orthogonal Latin Squares of order 6, *Operations Research Letters* 32, 336-344.

## ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

- [49] G. Appa, D. Magos, I. Mourtos and L. Pitsoulis: Modelling for feasibility - the case of mutually orthogonal Latin squares problem. In G. Appa, L. Pitsoulis, H.P. Williams (eds): Handbook on modelling for discrete optimization, *International Series in Operations Research and Management Science* 88, Springer-Verlag (2006).
- [50] I. Mourtos and S. Xanthopoulos: An Artificial Market for Emission Permits. In C. Koutsojannis, S. Sirmakessis (eds.) Tools and Applications with Artificial Intelligence, *Studies in Computational Intelligence* 166, 69-76, Springer-Verlag (2009).

## ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ)

- [51] Avgerinos I., Mourtos I., Zois G. (2021) Logic-Based Benders Decomposition for an Inter-modal Transportation Problem. In: Stuckey P.J. (eds) Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research. CPAIOR 2021. *Lecture Notes in Computer Science* 12735. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-78230-6\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78230-6_20)
- [52] Mourtos I., Vatikiotis S., Zois G. (2021) Scheduling Jobs on Unrelated Machines with Job Splitting and Setup Resource Constraints for Weaving in Textile Manufacturing. In: Dolgui A., Bernard A., Lemoine D., von Cieminski G., Romero D. (eds) Advances in Production Management Systems. Artificial Intelligence for Sustainable and Resilient Production Systems. APMS 2021. *IFIP*



*Advances in Information and Communication Technology*. Springer, Cham.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-85874-2\\_45](https://doi.org/10.1007/978-3-030-85874-2_45)

- [53] Eirinakis, P., Kalaboukas K., Lounis, S., Mourtos I, Rozanec J.M., Stojanovic N., Zois G. (2020): Enhancing Cognition for Digital Twins, IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2020 June 2020, No. 9198492.  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9198492>
- [54] G. Zois, A. Michaloliakos, K. Psounis, V. Vassalos and I. Mourtos (2016): Non-asymptotic performance bounds for downlink MU-MIMO scheduling, 12th Annual Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services (WONS), 162-169.
- [55] K. Cechlarova, P. Eirinakis, T. Fleiner, D. Magos, D. Manlove, I. Mourtos, B. Rastegari (2015), Pareto Optimal Matchings in Many-to-Many Markets with Ties, in M. Hoefer (Ed.) *SAGT 2015, Lecture Notes in Computer Science* 9347, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg (in press).
- [56] E. Zampou, K. Pramataris, I. Mourtos (2015), Design of Environmental Performance Monitoring Systems in the Supply Chain, *ECIS 2015 Completed Research Papers*, Paper 212 ([http://aisel.aisnet.org/ecis2015\\_cr/212](http://aisel.aisnet.org/ecis2015_cr/212)).
- [57] I. Mourtos (2013): Tight LP-relaxations of overlapping global cardinality constraints, in C.Gomes, M.Sellman (Eds.), CPAIOR 2013, *Lecture Notes in Computer Science* 7874, 362-369, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg
- [58] T. Dokka, I. Mourtos, F. Spielsma: Fast Separation Algorithms for Three-Index Assignment problems, in A.R. Mahjoub et al. (Eds.): ISCO 2012, *Lecture Notes in Computer Science* 7422, 189–200, 2012, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg.
- [59] P. Eirinakis, D. Magos, I. Mourtos, Ioannis, P. Miliotis, Hyperarc Consistency for the Stable Admissions Problem, *Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence*, 2007 (ICTAI 2007) 1, 239-242.
- [60] D. Magos, I. Mourtos and L. Pitsoulis: Consistency of the matching predicate. *Lecture Notes in Artificial Intelligence* **3955**, 555–558, Springer-Verlag (2006).
- [61] G. Appa, D. Magos and I. Mourtos: LP relaxations of multiple all\_different predicates. In J.C. Regin, M. Rueher (eds.): *Lecture Notes in Computer Science* 3011, 364-369 Springer-Verlag (2004).
- [62] G. Appa, I. Mourtos and D. Magos: Integrating Constraint and Integer Programming for the Orthogonal Latin Squares Problem. *Lecture Notes in Computer Science* 2470, 15-31 (2002).

## ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΡΙΤΗ

**Περιοδικά:** Discrete and Computational Geometry, Computers and Operations Research, Computers in Industry, Robotics and Autonomous Systems, SIAM Journal on Discrete Mathematics, International Transactions of Operational Research, Operational Research, Journal of Combinatorial Optimization, Discrete Optimization, Optimization Letters, Optimization Methods and Software, Discrete Applied Mathematics, Mathematical Programming, Journal of Scheduling, European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, Journal of Banking and Finance, Constraints, European Journal of Combinatorics, Information Sciences, Journal of Parallel and Distributed Computing, Supply Chain Management: an International Journal, Mathematical Methods of Operations Research.

**Συνέδρια:** Integer Programming and Combinatorial Optimization Conference (IPCO), International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO)