

Βιογραφικό Σημείωμα Γεώργιος Κοζανίδης

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΜΕΘΟΔΩΝ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

ΒΟΛΟΣ, 38334

Τηλ: 24210 74057

E-mail: gkoz@uth.gr

URL: https://mie.uth.gr/?people=kozanidis-george_gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

PhD (2002) in Industrial Engineering, Northeastern University, Boston, MA, USA

MSc (2002) in Operations Research, Northeastern University, Boston, MA, USA

MSc (1998) in Manufacturing Engineering, Boston University, Boston, MA, USA

Διπλ. (1997) Μηχανολόγος Μηχανικός Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος

ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- | | |
|----------------------|---|
| Διδακτορική Διατριβή | “Optimal allocation of resources among disjoint sets of discrete and continuous activities”. Επιβλέποντες: Prof. E. Melachrinoudis και Prof. M. Solomon |
| Μεταπτυχιακή Εργασία | “A procedure for obtaining lower bounds on the performance of multiclass queueing networks”. Επιβλέπων: Prof. I. Paschalidis |
| Διπλωματική Εργασία | “Συστήματα αποθεμάτων με δύο θέσεις ικανοποίησης της ζήτησης και δυνατότητα προληπτικής πλευρικής συνεργασίας”. Επιβλέπων: Καθ. Γ. Ταγαράς |

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Επιχειρησιακή Έρευνα/Επιστήμη Δεδομένων/Διοικητική Επιστήμη:

Επιχειρησιακή Διοίκηση Αεροπορικών Εταιρειών

Σχεδιασμός και Ανάλυση Αλγορίθμων Βελτιστοποίησης

Στοχαστικά Συστήματα Παραγωγής/Υπηρεσιών/Μεταφορών

Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας & Logistics

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	05/2026 - παρόν
Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	06/2018 - 05/2026
Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	06/2011 - 06/2018
Λέκτορας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	04/2007 - 06/2011
Συμβασιούχος Διδάσκων και Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	05/2004 - 04/2007
Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών, Ιστός Ο.Ε.	09/2002 - 01/2003
Συμβασιούχος Διδάσκων, Northeastern University, USA	01/2002 - 09/2002
Βοηθός Διδασκαλίας, Northeastern University, USA	09/1998 - 12/2001
Βοηθός Έρευνας, Boston University, USA	09/1997 - 07/1998

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

- | | |
|---|-----------------|
| Αναλυτής Επιχειρησιακής Έρευνας, AIMS AERO | 02/2012 - παρόν |
| Υπεύθυνος για την ανάπτυξη εξειδικευμένων αλγορίθμων βελτιστοποίησης (column generation, branch and price, assignment, etc.) με στόχο την αποτελεσματική διαχείριση λειτουργιών αεροπορικών εταιρειών (crew scheduling, fleet assignment, flight scheduling, tail assignment, commercial planning, vacation planning, preferential bidding, disruption handling, etc.). | |

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Άριστα)

Γερμανικά (Zertifikat Grundstufe)

ΒΡΑΒΕΙΑ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Βραβείο Καλύτερου Άρθρου, Omega: The International Journal of Management Science (2025)

1^ο Βραβείο Διδακτορικής Διατριβής (Επιβλέπων), Ελληνική Εταιρεία Επιχειρησιακών Ερευνών (2017).

Υποτροφία μεταδιδακτορικής έρευνας από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για την εκπόνηση έργου με τίτλο: “Βέλτιστη κατανομή περιορισμένων πόρων με εφαρμογές στη διαχείριση συστημάτων παραγωγής/μεταφορών” (2005-2007).

Βραβείο εξαιρετικής διδασκαλίας από το College of Engineering του Northeastern University (2002).

Μέλος της Τιμητικής Αδελφότητας όλων των κλάδων Phi Kappa Phi (2002).

Μέλος της Τιμητικής Αδελφότητας Μηχανικών Βιομηχανίας Alpha Pi Mu (2000).

Χρηματικά Βραβεία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για άριστη ακαδημαϊκή επίδοση (1996-1997).

Χρηματικό Βραβείο από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας για άριστη ακαδημαϊκή επίδοση (1996).

ΑΡΘΡΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

A22. G. Kozanidis and O. Moschopoulos (2025). “Set-cover master problem formulations for maximum flight coverage in branch & price solution algorithms for optimal aircrew rostering”. *Operational Research: An International Journal*, 25, 69. <https://doi.org/10.1007/s12351-025-00950-0>

A21. G. Kozanidis (2025). “An integrated column generation solution framework for optimal aircrew vacation planning subject to seniority ranking and priority preference satisfaction”. *Omega*, 135, 103224. <https://doi.org/10.1016/j.omega.2025.103324>

A20. G. Kozanidis and E. Kostarelou (2023). “An exact solution algorithm for integer bilevel programming with application in energy market optimization”. *Journal of Optimization Theory and Applications*, 197(2): 573-607. <https://doi.org/10.1007/s10957-023-02166-8>

A19. E. Kostarelou and G. Kozanidis (2021). “Bilevel programming solution algorithms for optimal price-bidding of energy producers in multi-period day-ahead electricity markets with non-convexities”. *Optimization and Engineering*, 22: 449-484. <https://doi.org/10.1007/s11081-020-09521-y>

A18. G. Kozanidis (2018). “Branch and price for covering shipments in a logistic distribution network with a fleet of aircraft.” *Optimization Methods and Software*, 33(2): 221-248. <https://doi.org/10.1080/10556788.2017.1281923>

A17. G. Kozanidis (2017). “Optimal assignment of aircrew trainees to simulator and classroom training sessions subject to seniority and preference restrictions.” *Journal of Air Transport Management*, 59: 143-154. <https://doi.org/10.1016/j.jairtraman.2016.11.012>

A16. A. Gavranis and G. Kozanidis (2017). “Mixed integer biobjective quadratic programming for maximum-value minimum-variability fleet availability of a unit of mission aircraft.” *Computers and Industrial Engineering*, 110: 13-29. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2017.05.010>

A15. P. Longinidis, M.C. Georgiadis and G. Kozanidis (2015). “Integrating operational hedging of exchange rate risk in the optimal design of global supply chain networks.” *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 54(24): 6311-6325. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.5b00349>

A14. A. Gavranis and G. Kozanidis (2015). “An exact solution algorithm for maximizing the fleet availability of a unit of aircraft subject to flight and maintenance requirements.” *European Journal of Operational Research*, 242(2): 631-643. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2014.10.016>

A13. G. Kozanidis, A. Gavranis and G. Liberopoulos (2014). “Heuristics for flight and maintenance planning of mission aircraft.” *Annals of Operations Research*, 221(1): 211-238. <https://doi.org/10.1007/s10479-013-1376-6>

- A12. G. Kozanidis, E. Kostarelou, P. Andrianesis and G. Liberopoulos (2013).** “Mixed integer parametric bilevel programming for optimal strategic bidding of energy producers in day-ahead electricity markets with indivisibilities.” *Optimization*, 62(8): 1045-1068. <https://doi.org/10.1080/02331934.2013.801473>
- A11. P. Andrianesis, G. Liberopoulos, G. Kozanidis and A.D. Papalexopoulos (2013).** “Recovery mechanisms in day-ahead electricity markets with non-convexities - Part II: Implementation and numerical evaluation.” *IEEE Transactions in Power Systems*, 28(2): 969-977. <https://doi.org/10.1109/TPWRS.2012.2207921>
- A10. P. Andrianesis, G. Liberopoulos, G. Kozanidis and A.D. Papalexopoulos (2013).** “Recovery mechanisms in day-ahead electricity markets with non-convexities - Part I: Design and evaluation methodology.” *IEEE Transactions in Power Systems*, 28(2): 960-968. <https://doi.org/10.1109/TPWRS.2012.2207920>
- A9. G. Kozanidis, A. Gavranis and E. Kostarelou (2012).** “Mixed integer least squares optimization for flight and maintenance planning of mission aircraft”. *Naval Research Logistics*, 59(3-4): 212-229. <https://doi.org/10.1002/nav.21483>
- A8. G. Kozanidis, G. Liberopoulos and C. Pitsilkas (2010).** “Flight and maintenance planning of military aircraft for maximum fleet availability”. *Military Operations Research*, 15(1): 53-73. <https://www.jstor.org/stable/43941217>
- A7. G. Liberopoulos, G. Kozanidis and O. Hatzikonstantinou (2010).** “Production scheduling of a multi-grade PET resin plant”. *Computers & Chemical Engineering*, 34(3): 387-400. <https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2009.05.017>
- A6. G. Kozanidis (2009).** “Solving the linear multiple choice knapsack problem with two objectives: Profit and equity”. *Computational Optimization and Applications*, 43(2): 261-294. <https://doi.org/10.1007/s10589-007-9140-y>
- A5. G. Kozanidis (2009).** “A multiobjective model for maximizing fleet availability under the presence of flight and maintenance requirements”. *Journal of Advanced Transportation*, 43(2): 155-182. <https://doi.org/10.1002/atr.5670430205>
- A4. G. Liberopoulos, G. Kozanidis and P. Tsarouhas (2007).** “Performance evaluation of an automatic transfer line with massive scrapping of material during long failures”. *Manufacturing & Service Operations Management*, 9(1): 62-83. <https://doi.org/10.1287/msom.1060.0118>
- A3. G. Kozanidis, E. Melachrinoudis and M. Solomon (2005).** “The linear multiple choice knapsack problem with equity constraints”. *International Journal of Operational Research*, 1(1-2): 52-73. <https://doi.org/10.1504/IJOR.2005.007433>
- A2. G. Kozanidis and E. Melachrinoudis (2004).** “A branch & bound algorithm for the 0-1 mixed integer knapsack problem with linear multiple choice constraints”. *Computers & Operations Research*, 31(5): 695-711. [https://doi.org/10.1016/S0305-0548\(03\)00021-2](https://doi.org/10.1016/S0305-0548(03)00021-2)
- A1. E. Melachrinoudis and G. Kozanidis (2002).** “A mixed integer knapsack model for allocating funds to highway safety improvements”. *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, 36(9): 789-803. [https://doi.org/10.1016/S0965-8564\(01\)00040-4](https://doi.org/10.1016/S0965-8564(01)00040-4)

ΑΡΘΡΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ/ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- B32. G. Kozanidis and O. Moschopoulos (2023).** “Set-cover master problem formulations in branch & price solution methodologies for optimal aircrew scheduling.” *Annual Conference of the Society for Operations Research in Germany (GOR)*, Hamburg, August 29 - September 1, 6 pages. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-58405-3_32
- B31. O. Moschopoulos, C. Kaimakamis and G. Kozanidis (2018).** “Set-partition versus set-cover formulations for column generation based solution methodologies for optimal airline crew scheduling” 7th *International Symposium & 29th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*,

Chania, Crete, June 14-16, 5 pages. https://www.researchgate.net/profile/Evangelia-Pappa-2/publication/326540955_eeee2018_proceeding_v3_26-62018/data/5b5397200f7e9b240ff96b66/eeee2018-proceeding-v3-26-6-2018.pdf#page=29

- B30. A. Papageorgiou, K. Verillis and G. Kozanidis (2015).** “A branch and bound algorithm for a special case of the integer multiple choice knapsack problem” *4th Student Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Athens, December 17-18, 5 pages.
- B29. G. Kozanidis (2014).** “Column generation for scheduling shipments within a supply chain network using a minimum number of vehicles.” *1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (OPT-i 2014)*, Kos Island, June 4-6, 11 pages.
- B28. G. Kozanidis and E. Gioti (2014).** “A branch and price solution algorithm for the tail assignment problem.” *3rd International Symposium & 25th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Volos, June 26-28, 7 pages.
- B27. G. Liberopoulos, G. Kozanidis, D. Pandelis and G.K.D. Saharidis (2014).** “Development of optimization models for addressing various decision and information related issues in supply chain planning.” *3rd International Symposium & 25th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Volos, June 26-28, 7 pages.
- B26. P. Andrianesis and G. Kozanidis (2014).** “A multi-stage column generation solution approach for the bidline aircrew scheduling problem.” *3rd International Symposium & 25th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Volos, June 26-28, 5 pages.
- B25. A. Gavranis and G. Kozanidis (2013).** “An exact solution algorithm for maximizing the fleet availability of an aircraft unit subject to flight and maintenance requirements.” *IAENG International Conference on Operational Research (ICOR’13)*, Hong Kong, March 13-15, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, (2): 1036-1041.
- B24. E. Kostarelou and G. Kozanidis (2012).** “Exact and heuristic bilevel programming algorithms for optimal strategic bidding of electricity producers in day-ahead energy markets.” *23rd National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Athens, September 12-14.
- B23. G. Kozanidis, E. Kostarelou, P. Andrianesis and G. Liberopoulos (2011).** “Mixed integer bilevel programming for optimal bidding strategies in day-ahead electricity markets with indivisibilities.” *1st International Symposium & 10th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR)*, Thessaloniki, Greece, September 22-25, 8 pages. https://www.researchgate.net/profile/Vassilis-Kostoglou/publication/275338243_Proceedings_of_the_1st_International_Symposium_and_10th_Balkan_Conference_on_Operational_Research_BALCOR_2011_vol_I_1-372_-_ISBN_978-960-87277-6-2_and_vol_II_1-440_-_ISBN_978-960-87277-7-9/links/554270740cf24107d3946f96/Proceedings-of-the-1st-International-Symposium-and-10th-Balkan-Conference-on-Operational-Research-BALCOR-2011-vol-I-1-372-ISBN-978-960-87277-6-2-and-vol-II-1-440-ISBN-978-960-87277-7-9.pdf#page=85
- B22. P. Andrianesis, G. Liberopoulos, G. Kozanidis and A.D. Papalexopoulos (2011).** “A recovery mechanism with loss-related profits in a day-ahead electricity market with non-convexities.” *IEEE PowerTech Conference*, ‘The power of technology for a sustainable society’, Trondheim, Norway, 19-23 June, 6 pages. <https://doi.org/10.1109/PTC.2011.6019408>
- B21. G. Kozanidis, E. Kostarelou, P. Andrianesis and G. Liberopoulos (2011).** “Mixed integer bilevel programming for optimal bidding strategies in day-ahead electricity markets with indivisibilities.” *1st National Conference of the Hellenic Mathematical Society and the Hellenic Operational Research Society*, Athens, June 24-26, 12 pages. https://www.researchgate.net/profile/Vassilis-Kostoglou/publication/275338243_Proceedings_of_the_1st_International_Symposium_and_10th_Balkan_Conference_on_Operational_Research_BALCOR_2011_vol_I_1-372_-_ISBN_978-960-87277-6-2_and_vol_II_1-440_-_ISBN_978-960-87277-7-9/links/554270740cf24107d3946f96/Proceedings-of-the-1st-International-Symposium-and-10th-Balkan-Conference-on-Operational-Research-BALCOR-2011-vol-I-1-372-ISBN-978-960-87277-6-2-and-vol-II-1-440-ISBN-978-960-87277-7-9.pdf#page=85

- B20. P. Andrianesis, G. Liberopoulos, G. Kozanidis and A.D. Papalexopoulos (2010).** “Recovery mechanisms in a joint energy/reserve day-ahead electricity market with non-convexities.” *7th International Conference on the European Energy Market (EEM '10)*, Madrid, Spain, 23-25 June, 6 pages. <https://doi.org/10.1109/EEM.2010.5558697>
- B19. P. Andrianesis, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2009).** “Energy-reserve markets with non-convexities: An empirical analysis.” *IEEE PowerTech Conference*, Bucharest, Romania, 28 June - 2 July, 8 pages. <https://doi.org/10.1109/PTC.2009.5282008>
- B18. P. Andrianesis, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2008).** “Energy and reserve interaction in the greek electricity market.” *6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission and Distribution*, Thessaloniki, Greece, 2-5 November, 6 pages. <https://www.academia.edu/download/42281813/00b4952fe2c8a15c3f000000.pdf>
- B17. G. Kozanidis, A. Gavranis and G. Liberopoulos (2008).** “Heuristics for maximizing fleet availability subject to flight and maintenance requirements.” *10th International Conference on Application of Advanced Technologies in Transportation*, Athens, Greece, 27-31 May, 15 pages. <https://www.academia.edu/download/42281808/00b4952fe2c8a399ef000000.pdf>
- B16. G. Kozanidis and A. Gavranis (2008).** “Computational & numerical investigation of heuristics for maximizing fleet availability subject to flight & maintenance requirements.” *20th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Spetses, Greece, June 19-21, 12 pages.
- B15. O. Hatzikonstantinou, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2008).** “Numerical study on the production planning of a chemical industry.” *20th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Spetses, Greece, June 19-21, 12 pages.
- B14. P. Andrianesis, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2008).** “Non-convexities in optimization problems, with application in electricity and reserve markets.” *5th Student Conference in Management Science & Technology*, Athens, May 8, 7 pages.
- B13. P. Andrianesis, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2008).** “Issues and mechanisms of the deregulated electricity market and of the reserve markets.” *2nd National Student Conference in Electrical and Computer Engineering*, Athens, Greece, April 18-19, 6 pages.
- B12. O. Hatzikonstantinou, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2007).** “Optimization of production scheduling in a PET resin chemical plant.” *19th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Arta, Greece, June 21-23, 14 pages.
- B11. P. Andrianesis, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2007).** “Modeling the greek electricity market.” *19th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Arta, Greece, June 21-23, 10 pages.
- B10. O. Hatzikonstantinou, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2007).** “Production scheduling of a multi-grade PET resin chemical plant.” *4th Student Conference in Management Science & Technology*, Athens, Greece, May 17, Vol. B: 224-231.
- B9. P. Andrianesis, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2007).** “Mechanisms of the electricity market.” *4th Student Conference in Management Science & Technology*, Athens, Greece, May 17, Vol. A: 8-15.
- B8. G. Kozanidis and E. Melachrinoudis (2006).** “The linear multiple choice knapsack problem with two criteria: Profit and equity.” *18th International Conference on Multiple Criteria Decision Making*, Chania, Greece, 19-23 June, 11 pages. https://www.researchgate.net/profile/George-Kozanidis/publication/267413673_THE_LINEAR_MULTIPLE_CHOICE_KNAPSACK_PROBLEM_WITH_TWO_CRITERIA_PROFIT_AND_EQUITY/links/546c4c510cf20dedafd543f0/THE-LINEAR-MULTIPLE-CHOICE-KNAPSACK-PROBLEM-WITH-TWO-CRITERIA-PROFIT-AND-EQUITY.pdf
- B7. G. Kozanidis and A. Skipis (2006).** “Flight and maintenance planning of military aircraft for maximum fleet availability: A biobjective model.” *18th International Conference on Multiple Criteria Decision Making*, Chania, Greece, 19-23 June, 11 pages.

- B6. A. Ziliaskopoulos and G. Kozanidis (2006).** “Dynamic programming strategies for the dial a ride problem with time window constraints.” 85th *Annual Meeting of the Transportation Research Board CD-ROM*, Washington, DC, USA, 22-26 January, 12 pages. <https://trid.trb.org/View/777809>
- B5. C. Mastrogianidou, G. Kozanidis and A.K. Ziliaskopoulos (2006).** “Investigating the feasibility of deploying paratransit systems in rural communities in Greece.” 18th *National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Kozani, Greece, June 15-17.
- B4. G. Liberopoulos, G. Kozanidis and P. Tsarouhas (2005).** “Analysis of a bufferless, paced automatic transfer line with massive scrapping of material during long failures.” 5th *International Conference on Analysis of Manufacturing Systems – Production Management*, Zakynthos, Greece, 20-25 May, 119-126. https://www.researchgate.net/profile/George-Kozanidis/publication/255068354_ANALYSIS_OF_A_BUFFERLESS_PACED_AUTOMATIC_TRANSFER_LINE_WITH_MASSIVE_SCRAPPING_OF_MATERIAL_DURING_LONG_FAILURES/links/5423da530cf26120b7a6ed47/ANALYSIS-OF-A-BUFFERLESS-PACED-AUTOMATIC-TRANSFER-LINE-WITH-MASSIVE-SCRAPPING-OF-MATERIAL-DURING-LONG-FAILURES.pdf
- B3. G. Liberopoulos, I. Tsikis and G. Kozanidis (2005).** “Inventory control in a duopoly: a dynamic non-cooperative game-theoretic approach.” 17th *National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Rio-Patra, Greece, June 16-18, 14 pages. https://www.researchgate.net/profile/Isidoros-Tsikis/publication/228988398_Inventory_Control_in_a_Duopoly_A_Dynamic_Non-Cooperative_Game-Theoretic_Approach/links/0912f5080f0c2643da000000/Inventory-Control-in-a-Duopoly-A-Dynamic-Non-Cooperative-Game-Theoretic-Approach.pdf
- B2. G. Kozanidis and I. Georgas (2005).** “A greedy algorithm for the linear multiple choice knapsack problem with two objectives: profit and equity.” 17th *National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Rio-Patra, Greece, June 16-18, 12 pages.
- B1. G. Kozanidis, E. Melachrinoudis and M. Solomon (2002).** “A bicriteria model for optimal allocation of resources among disjoint sets of discrete and continuous activities.” 30th *International Conference on Computers & Industrial Engineering*, Tinos, Greece, 28 June - 2 July, 479-484. <https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=01e18090e1670174f4ea18615af081a71d17d747>

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ/ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- C17. D. Pandelis and G. Kozanidis (2024).** “Analysis of a flexible order quantity contract in a newsvendor setting.” 33rd *European Conference on Operational Research*, Copenhagen, Denmark, June 30 - July 3.
- C16. G. Kozanidis (2022).** “An integrated system for optimal vacation planning of airline crew personnel using a column generation algorithmic solution framework.” *Stockholm Optimization Days*, Stockholm, Sweden, June 16-17.
- C15. G. Kozanidis and E. Kostarelou (2020).** “An exact cutting plane solution algorithm for a class of bilevel programming models for optimal price-bidding of energy producers in electricity markets” 7th *International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change (ESCC 2020)*, Skiathos, Greece, August 24-27.
- C14. G. Kozanidis, O. Moschopoulos and C. Kaimakamis (2018).** “Set-partition versus set-cover formulations for column generation based solution methodologies for optimal crew scheduling in the airline industry.” 29th *International Conference of the International Federation of Operational Research Societies*, Valencia, Spain, July 8-11.
- C13. E. Kostarelou and G. Kozanidis (2018).** “Exact and heuristic bilevel programming algorithms for optimal price bidding of energy producers in multi-period day-ahead electricity markets.” 2nd *International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change (ESCC 2018)*, Mykonos, Greece, June 4-6.

- C12. G. Kozanidis (2015).** “Branch and price for covering logistic shipments in a supply chain distribution network.” *2nd International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change (ESCC 2015)*, Chania, Crete, Greece, June 21-27.
- C11. E. Kostarelou and G. Kozanidis (2014).** “Mixed integer bilevel programming with upper-level decision variables that appear at the lower-level objective but not in any of the lower-level constraints.” *20th International Conference of the International Federation of Operational Research Societies*, Barcelona, Spain, July 13-18.
- C10. A. Gavranis and G. Kozanidis (2013).** “Mixed integer multi-objective optimization for flight and maintenance planning of mission aircraft.” *22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making*, Malaga, Spain, 17-21 June.
- C9. E. Kostarelou and G. Kozanidis (2013).** “Mixed integer bilevel programming with upper level decision variables that appear at the lower objective, but not in any of the lower level constraints.” *2nd International Symposium & 24th National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Athens, September 26-28.
- C8. G. Kozanidis, E. Kostarelou and A. Gavranis (2010).** “Mixed integer least squares optimization for flight and maintenance planning of mission aircraft.” *24th European Conference on Operational Research*, Lisbon, Portugal, 11-14 July.
- C7. A. Gavranis and G. Kozanidis (2009).** “Modeling techniques and solution approaches for maximizing fleet availability of mission aircraft subject to flight and maintenance requirements.” *23rd European Conference on Operational Research*, Bonn, Germany, 5-8 July.
- C6. O. Hatzikonstantinou, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2009).** “Description and analysis of a dynamic scheduling model for the production of N products.” *21st National Conference of the Hellenic Operational Research Society*, Athens, Greece, May 28-30.
- C5. O. Hatzikonstantinou, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2008).** “A mixed integer linear program for production scheduling in a multi-grade PET processing plant.” *Computer Aided Process Engineering Forum*, Thessaloniki, Greece, 7-8 February.
- C4. G. Kozanidis, V. Katsaros and A.K. Ziliaskopoulos (2006).** “A unified framework for online decision making for emergency response.” *International Conference on Dynamics of Disasters*, Mati, Attica, Greece, 5-7 October.
- C3. C. Mastrogriannidou, G. Kozanidis and A.K. Ziliaskopoulos (2006).** “A resource allocation problem for emergency management.” *International Conference on Dynamics of Disasters*, Mati, Attica, Greece, 5-7 October.
- C2. G. Kozanidis, E. Melachrinoudis and M. Solomon (2001).** “Allocating funds to highway improvements under the presence of equity constraints.” *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, FL, USA, 4-7 November.
- C1. G. Kozanidis and E. Melachrinoudis (2000).** “Allocating funds to highway improvements: A mixed integer knapsack model.” *INFORMS Annual Meeting*, San Antonio, TX, USA, 5-8 November.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

- D3. G. Kozanidis (2018).** “Column generation for optimal shipment delivery in a logistic distribution network.” D. Cinar, K. Gakis and P.M. Pardalos (eds.), *Sustainable Logistics and Transportation: Optimization Models and Algorithms*, *Springer Optimization and its Applications*, Springer-Verlag, Berlin, Τόμος 129, Κεφ. 5, 87-112. https://doi.org/10.1007/978-3-319-69215-9_5
- D2. G. Saharidis, A. Conejo and G. Kozanidis (2013).** “Exact solution methodologies for linear and (mixed) integer bilevel programming.” E-G Talbi (ed.), *Metaheuristics for bi-level optimization*, *Studies in Computational Intelligence*, Vol. 482, Ch. 8, Springer-Verlag, Berlin, 221-245. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-37838-6_8

- D1. P. Andrianesis, G. Liberopoulos and G. Kozanidis (2009).** “Modeling the day-ahead scheduling problem in Greece’s wholesale electricity market”. *Επετειακός Τόμος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας*, Βόλος, 13 σελίδες.

ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- E1. G.K.D. Saharidis, A.J. Conejo and G. Kozanidis (2014).** “Hierarchical optimization and its application in engineering.” *Computers & Operations Research*, 41: 221–222. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2013.08.009>

ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- F1. C. Mastrogianidou, G. Kozanidis and A.K. Ziliaskopoulos (2006).** “Paratransit systems: a case study for the mount pelion region in Greece”. *Nova Terra*, 6: 18-22.

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

Στο ISI: ~300

Στο Scopus: ~400

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

4OR (2025)

Advances in Engineering Software (2018)

Annals of Operations Research (2012, 2020)

Chemical Engineering Science (2012)

Computers & Industrial Engineering (2013, 2016, 2017, 2019, 2020, 2026)

Computers & Operations Research (2011, 2012, 2014, 2022, 2024)

Energy Systems (2015)

European Journal of Operational Research (2008, 2015, 2016, 2019, 2021, 2024, 2026)

European Journal of Marketing (2011)

European Transactions on Electrical Power (2014)

Flexible Services and Manufacturing Journal (2024)

IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (2015)

International Journal of Industrial and Systems Engineering (2019)

International Journal of Production Research (2011, 2013)

International Journal of Sustainable Transportation (2013)

International Transactions on Electrical Energy Systems (2014)

Journal of Air Transport Management (2017, 2020)

Journal of Applied Operational Research (2017)

Journal of Defense Modeling & Simulation (2025)

Journal of Global Optimization (2020)

Journal of the Operational Research Society (2018)

Naval Research Logistics (2022)

Operational Research: An International Journal (2009, 2011, 2011, 2015, 2018, 2022)

Optimization and Engineering (2021)

Optimization Letters (2010)

Simulation Modeling Practice and Theory (2009)

Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International (2014)

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής, XIV Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2020)

IEEE International Conference on Robotics and Automation (2016), Stockholm, Sweden

IFAC Conference on Manufacturing Modeling, Management and Control (2013), St. Petersburg, Russia

IEEE International Conference on Robotics and Automation (2010), Anchorage, AK, USA

5th Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (2009), Bangalore, India

17^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών (2005), Ρίο-Πάτρα, Ελλάδα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Τίτλος: “Ανάπτυξη εξειδικευμένων αλγορίθμων βελτιστοποίησης για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων λήψης αποφάσεων που προκύπτουν στο πλαίσιο της οργάνωσης και διαχείρισης αεροπορικών εταιρειών”, **Χρηματοδότης:** AIMS INTL DWC LLC, **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Επιστημονικός Υπεύθυνος, **Διάρκεια:** 2022-2025.

Τίτλος: “Ανάπτυξη εργαλείων πληροφορικής με χρήση προηγμένων τεχνικών επιχειρησιακής έρευνας για τη βέλτιστη διαχείριση λειτουργιών αεροπορικών εταιρειών”, **Χρηματοδότης:** AIMS IT SERVICES, **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Επιστημονικός Υπεύθυνος, **Διάρκεια:** 2017-2021.

Τίτλος: “Productive 4.0: Electronics and ICT as enabler for digital industry and optimized supply chain management covering the entire product lifecycle”, **Χρηματοδότης:** Electronic Components and Systems for European Leadership Joint Undertaking (ECSEL JU), **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2017-2020.

Τίτλος: “Ανάπτυξη εργαλείων επιχειρησιακής έρευνας για τη βελτιστοποίηση λειτουργικών διαδικασιών αεροπορικών εταιρειών”, **Χρηματοδότης:** COMPUTER DATA INT’L CO, **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Επιστημονικός Υπεύθυνος, **Διάρκεια:** 2012-2016.

Τίτλος: “Ολιστική διαχείριση της μεταβλητότητας στις σύγχρονες εφοδιαστικές αλυσίδες της παγκοσμιοποιημένης αγοράς”, **Χρηματοδότης:** ΓΓΕΤ - ΘΑΛΗΣ, **Ανάδοχος:** ΕΜΠ, **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2012-2015.

Τίτλος: “Ανάλυση συστημάτων εφοδιασμού και παραγωγής: Μια ολοκληρωμένη προσέγγιση”, **Χρηματοδότης:** ΓΓΕΤ - ΘΑΛΗΣ, **Ανάδοχος:** ΑΠΘ, **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2012-2015.

Τίτλος: “ΕΒΡΟΣ 2010”, **Χρηματοδότης:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή, **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2009-2010.

Τίτλος: “Βελτίωση συστήματος διακίνησης υλικών στην ΙΜΑΣ Α.Ε.”, **Χρηματοδότης:** ΙΜΑΣ Α.Ε., **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Επιστημονικός Υπεύθυνος, **Διάρκεια:** 2007-2008.

Τίτλος: “Βελτίωση συστήματος διαχείρισης αποθεμάτων στην ΙΜΑΣ Α.Ε.”, **Χρηματοδότης:** ΙΜΑΣ Α.Ε., **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Επιστημονικός Υπεύθυνος, **Διάρκεια:** 2007-2008.

Τίτλος: “INMOSION, Science shop for innovative mobility solutions for mobility challenged Europeans”, **Χρηματοδότης:** CORDIS, Science and Society, **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2006-2009.

Τίτλος: “Χαρτογράφηση συστήματος διακίνησης υλικών στην βιομηχανία ελαστικών ΙΜΑΣ Α.Ε.”, **Χρηματοδότης:** ΙΜΑΣ Α.Ε., **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2006.

Τίτλος: “Βελτιστοποίηση προγραμματισμού παραγωγής και διανομής προϊόντων σε χημική βιομηχανία παραγωγής ρητίνης PET”, **Χρηματοδότης:** ΓΓΕΤ-ΠΕΝΕΔ, V.P.I., Α.Ε., **Ανάδοχος:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2005-08.

Τίτλος: “RESCUE, A catastrophe response and recovery transport and logistics decision support system”, **Χρηματοδότης:** EU/INTERREG IIIc, **Ανάδοχος:** Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2004-2006.

Τίτλος: “Ανάπτυξη συνεργατικών εργαλείων βασισμένων σε διαδικασίες διαδικτύου για σύνθετες βιομηχανικές εφαρμογές”, **Χρηματοδότης:** ΓΓΕΤ/ Συντονισμένο Πρόγραμμα Ηλεκτρονικού Επιχειρείν, **Ανάδοχος:** Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία Α.Ε., **Θέση:** Ερευνητής, **Διάρκεια:** 2003-2004.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Αυτόνομη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων:

“Probability & Statistics for Engineers” (Northeastern University)

“Engineering Economy” (Northeastern University)

“Ακέραιος Προγραμματισμός & Συνδυαστική Βελτιστοποίηση” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)

“Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
“Διαχείριση Ποιότητας” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
“Μαθηματικός Προγραμματισμός” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
“Γραμμικός Προγραμματισμός” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
“Αξιοπιστία και Συντήρηση Τεχνολογικών Συστημάτων” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)

Αυτόνομη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων:

“Χρονικός Προγραμματισμός – Διαχείριση Έργων” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
“Συστήματα Ποιότητας, Αξιοπιστίας, Συντήρησης” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
“Θεωρία Λήψης Αποφάσεων” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
“Μέθοδοι και Εργαλεία Βελτιστοποίησης” (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)

Εισηγητής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Ελληνικής Εταιρείας Διοίκησης Επιχειρήσεων στις Ενότητες:

“Διοίκηση Ολικής Ποιότητας”
“Διαχείριση Έργων”

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ & ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)
Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακής Έρευνας (ΕΕΕΕ)
Μέλος του Institute for Operations Research and Management Science (INFORMS)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ/ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Υποψήφια διδάκτορας: Ευτυχία Κωσταρέλου, **Τίτλος:** Αλγόριθμοι διεπίπεδου προγραμματισμού για βέλτιστη υποβολή προσφορών παραγωγών ενέργειας σε αγορές ημερήσιου προγραμματισμού ηλεκτρικής ενέργειας, **Ίδρυμα:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, **Ολοκληρώθηκε:** 2021.

Υποψήφιος διδάκτορας: Ανδρέας Γαβράνης, **Τίτλος διатριβής:** Βέλτιστη κατανομή ωρών πτήσης και συντήρησης σε επιχειρησιακά αεροσκάφη. Μορφοποιήσεις, αλγόριθμοι επίλυσης και υπολογιστικές υλοποιήσεις, **Ίδρυμα:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, **Ολοκληρώθηκε:** 2017.

Αυτόνομη επίβλεψη μεγάλου αριθμού διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών. (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
Συμμετοχή στην επίβλεψη 4 διδακτορικών διατριβών. (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Αυτόνομη συγγραφή πανεπιστημιακών σημειώσεων (140 σελίδες) για το μάθημα “Ακέραιος Προγραμματισμός & Συνδυαστική Βελτιστοποίηση” του 7^{ου} εξαμήνου του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (παρελθοντικές και τρέχουσες θέσεις)

Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΘ.
Διευθυντής, ΠΜΣ Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Logistics.
Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΘ.
Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΘ.
Υπεύθυνος Γραφείου Διασφάλισης Ποιότητας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΘ.
Υπεύθυνος Βιβλιοθήκης & Δημοσιευμάτων του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΘ.
Υπεύθυνος Εξωστρέφειας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΘ.
Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΘ.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Απονομή “Expert Level Teaching Assistant Accreditation” από το “Center for Effective University Teaching” του Northeastern University (2002)
Επιτυχής ολοκλήρωση του “Teaching Assistant Training Orientation Program” του “Center for Effective University Teaching” του Northeastern University (2001)

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Εκπληρωμένες από τις 14/04/2004. Στρατιωτική θητεία διάρκειας 15 μηνών στο Πολεμικό Ναυτικό.