



Javad Tayyebi

Associate Professor

College: Computer and Industrial Engineering

Department: Industrial Engineering

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Birjand University of Technology	Associated Professor	Tenured	Full Time	13

Papers in Conferences

- حسین حیدری، مسعود امان، جواد طیبی، الگوریتم پیریم برای مساله بیشترین درخت پوشا با وزن های فازی، بیست و یکمین کنفرانس فازی، زاهدان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲.
- A polynomial-time algorithm to the combinatorial optimization interdiction problem with sum-type objective functions, پانزدهمین کنفرانس تحقیق در عملیات، ۱۴۰۱-۸، حمید بیگدلی، جواد طیبی، حمید بیگدلی.
- MAXIMUM NETWORK FLOW INTERDICTION PROBLEM WITH MULTIPLE USERS, پانزدهمین کنفرانس تحقیق در عملیات، ۱۴۰۱-۸، جواد طیبی.
- An efficient algorithm to shortest path problems on fuzzy graphs, بیست و یکمین کنفرانس فازی، زاهدان، ۱۴۰۱-۱۲، جواد طیبی، حسین حیدری.
- A strongly polynomial-time algorithm to minimum st-cut interdiction problems on planar networks, ششمین کنفرانس ترکیبیات رمز و محاسبات، آبان ۱۴۰۰، جواد طیبی، حمید بیگدلی.
- Multiobjective Zero-Sum Games in Intuitionistic fuzzy Environment, نهمین کنفرانس مشترک سیستم های هوشمند و فازی، اسفند ۱۴۰۰، جواد طیبی، حمید بیگدلی.
- Cybersecurity Games in Neutrosophic Fuzzy Environment, ششمین کنفرانس ترکیبیات رمز و محاسبات، آبان ۱۴۰۰، جواد طیبی، حمید بیگدلی.
- Assignment problem on fuzzy graphs, نهمین کنفرانس مشترک سیستم های هوشمند و فازی، اسفند ۱۴۰۰، جواد طیبی، حمید بیگدلی.
- A polynomial-time combinatorial algorithm for shortest path interdiction problem, چهاردهمین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات، مهر ۱۴۰۰، جواد طیبی، حمید بیگدلی.
- Inverse matroid optimization problem under Chebyshev distance, پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران، کرمان، شهریور ۱۴۰۰، جواد طیبی، حمید بیگدلی.
- A polynomial-time algorithm for finding most vital edges in min-max spanning tree problems, پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران، کرمان، شهریور ۱۴۰۰، جواد طیبی، حمید بیگدلی.
- Solving fully fuzzy linear programming problems with unrestricted variables, نهمین سمینار ملی آمار و احتمال فازی، بابلسر، اردیبهشت ۹۸، جواد طیبی، حسن حسینی، حسن حسینی.

13. Minimum cost flow problem with triangular fuzzy demands/sapplies, 98, جواد طیبی، الهام حسین زاده، سکینه بیگی. نهمین سمینار ملی آمار و احتمال فازی، بابلسر، اردیبهشت 98.
14. Solving Bi-matrix games by Type-2 fuzzy goal programming, 98, جواد طیبی، حمید بیگدلی، حسن حسن پور. دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، بابلسر، اردیبهشت 98.
15. Multi-objective Bi-matrix Game with Uncertain Payoffs, 98, جواد طیبی، حسن حسن پور. چهارمین کنفرانس بین المللی ترکیبیات، رمز و محاسبات، تهران، آبان 98.
16. Generalized maximum capacity path problem, جواد طیبی، حمید بیگدلی. ترکیبیات، رمز و محاسبات، تهران، آبان 98.
17. A special case of weighted set cover problem, جواد طیبی، ابومسلم محمدی. ترکیبیات، رمز و محاسبات، تهران، آبان 97.
18. J. Tayyebi, S.M.R. Kazemi, An efficient algorithm for the inverse eccentric problem under the Chebyshev distance, 96, نور، رمز و محاسبات، تهران، آذر 96.
19. E.Hosseinzade, J.Tayyebi, Polynomial-form fuzzy numbers and application in fuzzy optimization, 96, اردیبهشت 96، جواد طیبی، ابومسلم محمدی. دهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، بابلسر، 13 اردیبهشت 96.
20. زهره نیکوروش، جواد طیبی، برآورد توابع احتمال گسسته با ماکزیمم آنتروپی تحت چندک‌های مشخص، یازدهمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، قزوین، شهریور 96.

Papers in Journals

1. محمد امین قسوره، غلامرضا لشکری پور، حسین صادقی، جواد طیبی، رویکردی مبتنی بر نظریه بازی‌ها برای سطح‌بندی پاسخ به ریسک‌های زمین‌شناسی و ژئوتکنیکی، مدل سازی در مهندسی، پاییز 1403.
2. ملیحه نیک سیرت، جواد طیبی، محمدمهدی ایزدخواه، مرور سیستماتیک جامع به منظور استخراج عوامل مؤثر بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان، مهندسی سیستم و بهره‌وری، پاییز 1402.
3. ملیحه نیک سیرت، جواد طیبی، محمدمهدی ایزدخواه، مقایسه عملکرد روش‌های هوش مصنوعی در پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی دانش آموزان، محاسبات نرم، اسفند 1403.
4. سید محمدرضا کاظمی، علیرضا سارنج، محمد ندیری، جواد طیبی، بهینه‌سازی سبد سهام با تمرکز بر رتبه‌بندی و تنوع‌بخشی در سطح صنایع در بازار سرمایه ایران، راهبرد مدیریت مالی، آبان 1403.
5. نرگس میرعزیزی، حسن حسن پور، جواد طیبی، محاسبه‌ی راهبردهای بدبینانه، خوشبینانه و میانی در تحلیل یک رقابت استاکلبرگ در شرایط عدم قطعیت، مدل‌سازی پیشرفته ریاضی، آبان 1403.
6. Javad Tayyebi, Hassan Hassanpour, Hamid Bigdeli, Elham Hosseinzadeh. Triangular type-2 fuzzy goal programming approach for bimatrix games. Communications in combinatronics and optimization. 2025-4.
7. Malihe Niksirat, Javad Tayyebi, Seyedeh Fatemeh Javadi, Adrian Marius Deaconu. Developing a model to predict the effectiveness of vaccination on mortality caused by COVID-19. Journal of Applied Mathematics and Computing. 2025.
8. Javad Tayyebi و Malihe Niksirat. Minimum-cut interdiction problems with convex piecewise-linear costs. Journal of Applied Mathematics and Computing. 2025.
9. Javad Tayyebi, Adrian Deaconu, Elham Hosseinzade, Amir Mohammad Golmohammadi. Fuzzy maximum capacity path problem and its application to optimal routing control. Iranian Journal of Fuzzy Systems. 2024.
10. Niksirat, M.; Saffarian, M.; Tayyebi, J.; Deaconu, A.M.; Spridon, D.E. Fuzzy multi-objective, multi-period integrated routing-scheduling problem to distribute relief to disaster areas: a hybrid Ant Colony optimization approach. Mathematics. 2024.
11. جواد طیبی، مرضیه فلاحت، ابومسلم محمدی، یک الگوریتم زمان چندجمله‌ای برای حل مسئله ممانعت از مسیریابی با بیشترین قابلیت اطمینان، علوم و فناوریهای پدافند نوین، 1404.
12. علیرضا سارنج، محمد ندیری، جواد طیبی، سید محمد رضا کاظمی، مدل بهینه‌سازی سبد سهام مبتنی بر تحلیل صنایع با استفاده از نظریه دمپستر-شفر در بازار سرمایه ایران، مدل‌سازی در مهندسی، 1404.
13. Mohammad Amin Ghasvareh, Gholam Reza Lashkaripour, Hossein Sadeghi, Javad Tayyebi. A Game Theory-Based Approach to Hierarchically Rank Responses to Geological and Geotechnical Risks. Journal of Modeling in Engineering. 1403.

14. Malihe Niksirat, Mostafa Sabzekar, Javad Tayyebi, Mostafa Hajiaghaei, & Keshteli, Hybrid metaheuristic approaches for grey generalized quadratic assignment problem, *Scientific Reports*, 2026.
15. Narges Mirazizi, Hassan Hassanpour, Javad Tayyebi, Constrained bi-matrix games with intuitionistic fuzzy goals, *Caspian Journal of Mathematical Sciences*, 2026.
16. Masoud Aman, Javad Tayyebi, Abolfazl Abdolazadeh, Dynamic Maximum Capacity Path Interdiction with Asymmetric Information: Strongly Polynomial-Time Algorithms, *Communications in Combinatorics and Optimization*, 2026.
17. Delia Elena Spridon, Adrian Marius Deaconu, Javad Tayyebi, Novel GPU-Based Method for the Generalized Maximum Flow Problem, *Computation*, 2025.
18. Hassan Hassanpour, Javad Tayyebi, A note on "Study on multi-objective linear fractional programming problem involving pentagonal intuitionistic fuzzy number", *Results in Control and Optimization*, 2025.
19. Muhammad Bilal Khan et al., On Introduction to q_1, q_2 -Linear Diophantine Fuzzy Sets and Their Applications, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, 2025.
20. Muhammad Bilal Khan & Adrian Marius Deaconu, Javad Tayyebi, Ahmad Aziz Al Ahmadi, Nurnadiah Zamri, Loredana Ciurdariu, Artificial intelligence powered agricultural field robots selection problem in spatial planning: applications of LP-intuitionistic fuzzy sets, *AIMS-Mathematics*, 2025.
21. Javad Tayyebi, Mihai, & Lucian Rătan, Adrian Marius Deaconu, Widest Path in Networks with Gains/Losses, *Axioms*, 2024-2.
22. Muhammad Bilal Khan; Adrian M. Deaconu; Javad Tayyebi; Delia Elena Spridon, Diamond intuitionistic fuzzy sets and their applications, *IEEE ACCESS*, 2024.
23. Mohammad Amin Ghasvareh, Gholam Reza Lashkaripour, Hossein Sadeghi, Javad Tayyebi, Hierarchically ranking geological and geotechnical risk responses: a fuzzy game theory approach, *Sādhanā*, 2024.
24. Javad Tayyebi, & Kien Trung Nguyen, Robust reverse 1-center problems on trees with interval costs, *Optimization Methods and Software*, ۲۰۲۴.
25. Malihe Niksirat, Javad Tayyebi, Seyedeh Fatemeh Javadi and Adrian Marius Deaconu, Developing a Model to Predict the Effectiveness of Vaccination on Mortality Caused by COVID-19, *Mathematics*, 2024.
26. Tayyebi, J., Deaconu, A. M., Bigdeli, H., & Niksirat, M., Shortest path interdiction problem with convex piecewise-linear costs, *Computational and Applied Mathematics*, 2023 1 1.
27. TAYYEBI, Javad; MITRA, Ankan; SEFAIR, Jorge A., Continuous maximum capacity path interdiction problems, *European Journal of Operational Research*, 2023 1 1.
28. Tayyebi, J., Amirteymoori, A., Further study on "an extended shortest path problem A data envelopment analysis approach", *Communications in Combinatorics and Optimization*, 2023 1 1.
29. باوندی، سلیم، بیگدلی، حمید، & طیبی، جواد، مسئله ممانعت از بیشینه جریان در شبکه های پویای چند دوره ای در محیط دو ترکیبی تصادفی فازی، مدل سازی در مهندسی، ۱۱۴۰۲، ۱۱.
30. بیگدلی، حمید، میردامادی، سید محمد صادق، & طیبی، جواد، یک روش حل فرا ابتکاری برای مسئله ممانعت از بیشینه ظرفیت با چندین مهاجم، مدل سازی در مهندسی، ۱۱۴۰۲، ۱۱.
31. قسوره، محمد امین، لشکری پور، غلامرضا، صادقی، حسین، & طیبی، جواد، روش الگوریتم فازی مجدد در مدیریت ریسک های زمین شناسی و ژئوتکنیکی پروژه های تونل سازی، مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، ۱۴۰۱، ۱۰.
32. Bigdeli, H., Tayyebi, J., & Hassanpour, H., Production Planning Games in Uncertain Environment, *New Mathematics and Natural Computation*, 2023 1 1.
33. Javad Tayyebi, Hassan Hassanpour, Hamid Bigdeli, Elham Hosseinzadeh, Triangular type-2 fuzzy goal programming approach for bimatrix games, *Communications in Combinatorics and Optimization*, 2025 1 1.
34. J. Tayyebi, A. Sepasian, Reverse 1-center problem on trees under convex piecewiselinear cost function, *Optimization*, 2022.
35. J. Tayyebi, M. Aman, On inverse linear programming problems under the bottleneck-type weighted Hamming distance, *Discrete Applied Mathematics*, 2018.
36. H. Bigdeli, J. Tayyebi, Cooperative Games with Multiple Scenarios in Intuitionistic Fuzzy

Environment, Caspian Journal of Mathematical Sciences, 2022.

37. J. Tayyebi, A. Deaconu, Expanding maximum capacity path under weighted sum-type distances, *AIMS-Mathematics*, 2021.

38. E. Hosseinzadeh, S. Beigi, J. Tayyebi, Fuzzy decisive set method for solving multiobjective linear programming problem with intuitionistic fuzzy parameters as a new approach, *Caspian Journal of Mathematical Sciences*, 2022.

39. J. Tayyebi, E. HosseinZadeh, Polynomial form fuzzy numbers and their application in linear programming with fuzzy variables, *Italian journal of pure and applied mathematics*, 2020.

40. Z. NikooRavesh, J. Tayyebi, A linear programming-based approach to estimate discrete probability functions with given quantiles, *Pakistan Journal of Statistics and Operation Research*, 2020.

41. J. Tayyebi, A. Sepasian, Partial inverse min-max spanning tree problem, *Journal of Combinatorial Optimization*, 2020.

42. A. Abdollahzadeh, M. Aman, J. Tayyebi, Minimum st-cut interdiction problem, *Computers & Industrial Engineering*, 2020.

43. Foroogh ghollasi, Hasan Hosseininasab, Mohammad BagherFakhrzad, Javad Tayyebi, Multi-objective optimization of population partitioning problem under interval uncertainty, *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 2020.

44. J. Tayyebi, E. Hossein Zadeh, A fuzzy c-means algorithm for clustering fuzzy data and its application in clustering incomplete data, *Journal of Artificial Intelligence & Data Mining*, 2020.

45. J. Tayyebi, A. Deaconu, Inverse Generalized Maximum Flow problem, *Mathematics*, 2019.

46. J. Tayyebi, On the inverse maximum perfect matching problem under the bottleneck-type Hamming distance. *Communications in Combinatorics and Optimization*. ۱۳۹۷.

47. J. Tayyebi, M. Aman, Note on "Inverse minimum cost flow problems under the weighted Hamming distance", *European Journal of Operational Research*, 2014.

48. A. Sepasian, J. Tayyebi, Further Study on Reverse 1-center Problem on Trees. *Asia-Pacific Journal of operational research*. ۲۰۲۰.

49. A. Mohammadi, J. Tayyebi, Maximum capacity path interdiction problem with fixed costs. *Asia-Pacific Journal of operational research*. ۲۰۱۹.

50. H. Bigdeli, H. Hassanpour, J. Tayyebi, Multiobjective security game with fuzzy payoffs. *Iranian Journal of Fuzzy Systems*. ۲۰۱۹.

51. H. Bigdeli, H. Hassanpour, J. Tayyebi, Constrained Bimatrix Games with Fuzzy Goals and its Application in Nuclear Negotiations, *Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization*, 2018.

52. H. Bigdeli, H. Hassanpour, J. Tayyebi, Constrained Bimatrix Games with Fuzzy Goals and its Application in Nuclear Negotiations, *Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization*, 2018.

53. J. Tayyebi, M. Aman, Efficient algorithms for the reverse shortest path problem on trees under the hamming distance. *Yugoslav Journal of Operations Research*. ۲۰۱۷.

54. J. Tayyebi, A. Mohammadi, Efficient network algorithms for two special cases of the weighted set cover problem, *International Journal of Management Science and Engineering Management*, 2018.

55. J. Tayyebi, M. Aman, Inverse eccentric vertex problem on trees, *Pacific Journal of Optimization*, 2018.

56. J. Tayyebi, A. Mohammadi, S.m.r. Kazemi, Reverse maximum flow problem under the weighted Chebyshev distance, *RAIRO Operations Research*, 2018.

57. مرضیه فلاحت، جواد طیبی، موسیقی و جبرخطی، ریاضی و جامعه، شهریور ۱۴۰۳.

58. حامد بیدل، سیدسعیدرضا احمدی زاده، جواد طیبی، مهدی غلامعلیفر، مدل سازی توسعه شهری با الگوریتم بهینه یابی گرگ خاکستری و تغییر کاربری نواحی پیرامونی شهر مشهد، فصلنامه اقتصاد فضا و توسعه روستایی، زمستان ۱۴۰۲.

59. J. Tayyebi, M. Aman, Efficient algorithms for the reverse shortest path problem on trees under the hamming distance. *Yugoslav Journal of Operations Research*. ۲۰۱۷.

60. جواد طیبی و ملیحه نیک سیرت، مسئله ممانعت از درخت پوشای کمینه با هدف ثابت نگه داشتن استراتژی پیرو، پژوهش های ریاضی، ۱۴۰۴.

61. Huong Nguyen, & Thu, Javad Tayyebi, Kien Trung Nguyen, Nguyen Thanh Luan, "The quickest root-leaf interdiction problem on tree networks, *Discrete Applied Mathematics*, 2025.

62. J. Tayyebi, A. Mohammadi, Efficient network algorithms for two special cases of the weighted set cover problem, International Journal of Management Science and Engineering Management, 2018.
63. M. aman, H. HassanPour, J. Tayyebi, A modified algorithm for solving the inverse minimum cost flow problem under the bottleneck-type hamming distance, Bulletin of the Transilvania University of Brasov: series III, 2016.
64. M. aman, H. HassanPour, J. Tayyebi, Inverse matroid optimization problem under the weighted hamming distances, Bulletin of the Transilvania University of Brasov: series III, 2016.
65. M. aman, J. Tayyebi, Capacity Inverse Minimum Cost Flow Problem under the Weighted Hamming Distances, Iranian Journal of Operations Research, 2014.