

Doç. Dr. FEHMİ BURÇİN ÖZSOYDAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: burcin.ozsoydan@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/burcin.ozsoydan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: n2qp9W4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6368-4425

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-5530-2019

ScopusID: 55912335500

Yoksis Araştırmacı ID: 119928

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2016

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Modelling and solving optimization problems in uncertain/dynamic environments with manufacturing systems examples, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Birikimli açık araç rotalama problemi için sezgisel çözüm yaklaşımları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Bilgisayar Öğrenimi, Evrimsel Hesaplama, Sinirsel Ağlar, Çizelgeleme (Scheduling)

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Bilişim Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezi Merkez Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Doktora

IND 6098, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Ph.D. Thesis, Doktora, 2023 - 2024

Ph.D. Seminar, Doktora, 2022 - 2023

Yüksek Lisans

M.Sc. Seminar, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2019 - 2020

Ms.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Ms.Sc. Thesis, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

IE 530 EVOLUTIONARY ALGORITHMS (İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ), Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Lisans

YAPAY ZEKA VE ENDÜSTRİDE UYGULAMALARI, Lisans, 2023 - 2024

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA UYGULAMALARI 2. Şb, Lisans, 2023 - 2024

SEMİNER, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA UYGULAMALARI 4. Şb, Lisans, 2022 - 2023

SİSTEM VE MATEMATİKSEL MODELLEMeye GİRİŞ, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA UYGULAMALARI, Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019

Yapay Zeka ve Endüstride Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018

IE 251 OPTİMİZATİON I-LINEAR MODELS (UYG.) (İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ), Lisans, 2019 - 2020

HESAP ÇİZELGELERİ İLE YÖNETİM BİLİMİ MODELLEMESİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

IE 251 OPTİMİZATİON I-LINEAR MODELS (TEO.) (İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ), Lisans, 2019 - 2020

ENDÜSTRİDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

PROJECT MANAGEMENT, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MODERN ÜRETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2018 - 2019

IE 261 INDUSTRIAL INFORMATION SYSTEMS (İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ), Lisans, 2018 - 2019

MANAGEMENT SCIENCE MODELING WITH SPREADSHEETS, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Özsoydan F. B., Learning-based algorithms for solving machine scheduling problems, Doktora, P.Yunusoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Özsoydan F. B., A machine learning study for cluster analysis assessment, Yüksek Lisans, İ.Taner(Öğrenci), Devam Ediyor

Özsoydan F. B., Hyperparameter and Parameter Optimization for Feedforward Neural Networks by Using Neuroevolutionary Algorithms, Yüksek Lisans, K.Çullu(Öğrenci), Devam Ediyor

Özsoydan F. B., Machine Learning Applications in Vehicle Routing Problems, Doktora, C.Asılkefeli(Öğrenci), Devam Ediyor

ÖZSOYDAN F. B., Metaheuristic approaches to p-median problem and its extensions, Yüksek Lisans, A.EREL(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A trajectory-based algorithm enhanced by Q-learning and cloud integration for hybrid flexible flowshop scheduling problem with sequence-dependent setup times: A case study**
ÖZSOYDAN F. B.
Computers and Operations Research, cilt.181, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Reinforcement learning enhanced swarm intelligence and trajectory-based algorithms for parallel machine scheduling problems**
Özsoydan F. B.
Computers and Industrial Engineering, cilt.203, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **A machine learning-based two-stage approach for the location of undesirable facilities in the biomass-to-bioenergy supply chain**
Yunusoglu P., Ozsoydan F. B., Bilgen B.
APPLIED ENERGY, cilt.362, sa.122961, ss.1-30, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Evolution inspired binary flower pollination for the uncapacitated facility location problem**
Özsoydan F. B., Kasirga A. E.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.1, sa.1, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A hybridisation of linear programming and genetic algorithm to solve the capacitated facility location problem**
Özsoydan F. B., Gölcük İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.1, sa.1, ss.1-30, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **An improved arithmetic optimization algorithm for training feedforward neural networks under dynamic environments**
Golcuk I., ÖZSOYDAN F. B., DURMAZ E. D.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.263, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A reinforcement learning based computational intelligence approach for binary optimization problems: The case of the set-union knapsack problem**
ÖZSOYDAN F. B., Gölcük İ.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.118, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A hyper-heuristic based reinforcement-learning algorithm to train feedforward neural networks**
Özsoydan F. B., Gölcük İ.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Chaos and intensification enhanced flower pollination algorithm to solve mechanical design and unconstrained function optimization problems**
ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.
Expert Systems with Applications, cilt.184, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A species-based flower pollination algorithm with increased selection pressure in abiotic local pollination and enhanced intensification**
ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.225, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Q-learning and hyper-heuristic based algorithm recommendation for changing environments**
Golcuk I., ÖZSOYDAN F. B.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.102, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Quantum particles-enhanced multiple Harris Hawks swarms for dynamic optimization problems**
Golcuk I., ÖZSOYDAN F. B.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.167, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Iterated greedy algorithms enhanced by hyper-heuristic based learning for hybrid flexible flowshop scheduling problem with sequence dependent setup times: A case study at a manufacturing plant**
ÖZSOYDAN F. B., SAĞIR M.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.125, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Weighted superposition attraction algorithm for binary optimization problems**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B., Senol M. E.

OPERATIONAL RESEARCH, cilt.20, sa.4, ss.2555-2581, 2020 (SCI-Expanded)

- XV. **Evolutionary and adaptive inheritance enhanced Grey Wolf Optimization algorithm for binary domains**
Golcuk I., ÖZSOYDAN F. B.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.194, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Analysing the effects of various switching probability characteristics in flower pollination algorithm for solving unconstrained function minimization problems**
ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.31, sa.11, ss.7805-7819, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of dominant wolves in grey wolf optimization algorithm**
ÖZSOYDAN F. B.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.83, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Artificial search agents with cognitive intelligence for binary optimization problems**
ÖZSOYDAN F. B.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.136, ss.18-30, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **A swarm intelligence-based algorithm for the set-union knapsack problem**
ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.
FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE, cilt.93, ss.560-569, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Improving fuzzy c-means clustering via quantum-enhanced weighted superposition attraction algorithm**
BAYKASOĞLU A., Golcuk I., ÖZSOYDAN F. B.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.48, sa.3, ss.859-882, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Quantum firefly swarms for multimodal dynamic optimization problems**
ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.115, ss.189-199, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Dynamic optimization in binary search spaces via weighted superposition attraction algorithm**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.96, ss.157-174, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Minimisation of non-machining times in operating automatic tool changers of machine tools under dynamic operating conditions**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.56, sa.4, ss.1548-1564, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Dynamic scheduling of parallel heat treatment furnaces: A case study at a manufacturing system**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.46, ss.152-162, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Evolutionary and population-based methods versus constructive search strategies in dynamic combinatorial optimization**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
INFORMATION SCIENCES, cilt.420, ss.159-183, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Minimizing tool switching and indexing times with tool duplications in automatic machines**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.89, ss.1775-1789, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **An improved approach for determination of index positions on CNC magazines with cutting tool duplications by integrating shortest path algorithm**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.54, sa.3, ss.742-760, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A GRASP based solution approach to solve cardinality constrained portfolio optimization problems**
BAYKASOĞLU A., Yunusoglu M. G., ÖZSOYDAN F. B.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.90, ss.339-351, 2015 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Adaptive firefly algorithm with chaos for mechanical design optimization problems**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.36, ss.152-164, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **A case-oriented approach to a lead/acid battery closed-loop supply chain network design under risk and uncertainty**
SUBULAN K., BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B., TAŞAN A. S., SELİM H.
JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.37, ss.340-361, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **NEURAL-NETWORK-BASED GENETIC ALGORITHM FOR OPTIMAL KITCHEN FAUCET STYLES**
Özsoydan F. B., Kandemir C. M., Demirtas E. A.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.25, sa.4, ss.387-404, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **An improved firefly algorithm for solving dynamic multidimensional knapsack problems**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.41, sa.8, ss.3712-3725, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Heuristic solution approaches for the cumulative capacitated vehicle routing problem**
ÖZSOYDAN F. B., SİPAHİOĞLU A.
OPTIMIZATION, cilt.62, sa.10, ss.1321-1340, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A mobile application-based decision support system for routing and decision making problems**
Bolat M., Bedel O., Çetinkurt K., Özsoydan F. B.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.9, sa.3, ss.637-647, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A quantum based local search enhanced particle swarm optimization for binary spaces**
ÖZSOYDAN F. B.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.4, ss.675-681, 2018 (ESCI)
- III. **A Discrete Particle Swarm Optimization Algorithm for Bi-Criteria Warehouse Location Problem**
Özsoydan F. B., Saraç T.
İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi Ekonometri ve İstatistik Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.114-124, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Fuzzy Flower Pollination Algorithm with Chaos for Global Optimization**
GÖLCÜK İ., ÖZSOYDAN F. B.
Progress in Intelligent Decision Science, Tofiq Allahviranloo Soheil Salahshour Nafiz Arica, Editör, Springer, ss.406-414, 2021
- II. **Cuckoo Search Algorithm with Various Walks**
ÖZSOYDAN F. B., GÖLCÜK İ.
Applications of Cuckoo Search Algorithm and its Variants, Dey, Nilanjan, Editör, Springer, ss.44-77, 2021
- III. **Dinamik Optimizasyon**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
Çağdaş Endüstri Mühendisliği, Ercan Öztemel, Editör, Papatya Bilim Üniversite Yayıncılığı, ss.457-486, 2019

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Q-Learning Enhanced Swarm-Based Algorithms for the 0-1 Knapsack Problem**
Özsoydan F. B.

ICENSTED 2024, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2024, ss.757-762, (Tam Metin Bildiri)

II. An Efficient Design of a Multi-Echelon and Multi-Product Supply Chain Network with Price-Sensitive Demands

Yunusoğlu P., Eren Akyol D., Özsoydan F. B.

ICENSTED 2024, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2024, ss.765-770, (Tam Metin Bildiri)

III. A Multifaceted Approach to Fault Diagnosis: Comparing Traditional and Deep Learning Methods

Asılkefeli C., Özsoydan F. B.

ICENSTED 2024, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2024, ss.910-914, (Tam Metin Bildiri)

IV. Convolutional Neural Network Application for Control Chart Pattern Recognition

Asılkefeli C., Özsoydan F. B.

ICENSTED 2024, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2024, ss.915-918, (Tam Metin Bildiri)

V. A Decision Support System for Constrained Mechanical Design Problems: A Case Study for Aircraft Structural Optimization

Çorapçıoğlu Ö., Zırhlı E., Özbilir G., Çalışır E., Özsoydan F. B., Tunçdamar A.

ICAME 2024, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.20-21, (Özet Bildiri)

VI. Genetic Algorithm with Various Encoding Techniques for a Constrained Mechanical Design Problem: A Case Study for Aerospace Component Structural Optimization

Çalışır E., Özbilir G., Zırhlı E., Çorapçıoğlu Ö., Özsoydan F. B., Tunçdamar A.

ICAME 2024, Balıkesir, Türkiye, 28 Haziran 2024, ss.40-41, (Özet Bildiri)

VII. A machine learning-based solution approach for solving the sustainable biomass supply chain network design problem

Yunusoğlu P., Özsoydan F. B., Bilgen B.

ECCO 2024, Genk, Belçika, 6 - 08 Haziran 2024, ss.41-42, (Özet Bildiri)

VIII. Performance comparison of recent metaheuristic algorithms for dynamic binary optimization problems

GÖLCÜK İ., ÖZSOYDAN F. B.

International Conference on Interdisciplinary Applications of Artificial Intelligence (ICIDAAI), Yalova, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2021, (Özet Bildiri)

IX. Solving facility location problems with a modified bio-inspired algorithm

KASIRGA A. E., ÖZSOYDAN F. B.

International Conference on Interdisciplinary Applications of Artificial Intelligence (ICIDAAI), Yalova, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2021, (Özet Bildiri)

X. Training neural networks by quantum enhanced particle swarm optimization

ÖZSOYDAN F. B., GÖLCÜK İ.

International Conference on Interdisciplinary Applications of Artificial Intelligence (ICIDAAI), Yalova, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2021, (Özet Bildiri)

XI. Fuzzy Flower Pollination Algorithm with Chaos for Global Optimization

GÖLCÜK İ., ÖZSOYDAN F. B.

International Online Conference on Intelligent Decision Science, 07 Ağustos 2020, (Tam Metin Bildiri)

XII. Chaos in switching probability of FPA

ÖZSOYDAN F. B., GÖLCÜK İ.

International Design and Engineering Symposium (IDES 2019), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.309-315, (Tam Metin Bildiri)

XIII. A quantum local search enhanced PSO for the uncapacitated facility location problem

ÖZSOYDAN F. B., GÖLCÜK İ.

International Design and Engineering Symposium (IDES 2019), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.322-329, (Tam Metin Bildiri)

XIV. Analysis of Different Binarization Techniques within Whale Optimization Algorithm

Golcuk I., ÖZSOYDAN F. B., DURMAZ E. D.

Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.72-76, (Tam Metin Bildiri)

- XV. **A flower pollination algorithm for improving cluster analysis**
GÖLCÜK İ., BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.186, (Özet Bildiri)
- XVI. **A cultural algorithm for mechanical design optimization**
GÖLCÜK İ., BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.187, (Özet Bildiri)
- XVII. **Fully Automated Parking Systems: An Environmentally Friendly Solution for Parking Space Problem in Cities**
BAYKASOĞLU A., DUDAKLI N., ÖZSOYDAN F. B.
INTERNATIONAL CONFERENCE ONGOOD LOCAL GOVERNANCE, İzmir, Türkiye, 13 - 14 Nisan 2018, ss.37, (Özet Bildiri)
- XVIII. **Evaluation of Different Dispatching Rule-Based Algorithms in Fully Automated Parking Systems**
BAYKASOĞLU A., DUDAKLI N., ÖZSOYDAN F. B.
International Conference on Computer Technologies and Development, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Mart 2018, ss.23-24, (Özet Bildiri)
- XIX. **Particle swarm optimization with a quantum based local search for binary optimization problems**
ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A., GÖLCÜK İ.
ISEAIA 2017, Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 2017, ss.27, (Özet Bildiri)
- XX. **A modified binary artificial bee colony algorithm for improving fuzzy c-means clustering performance**
GÖLCÜK İ., BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
ISEAIA 2017, Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 2017, ss.26, (Özet Bildiri)
- XXI. **Improving Fuzzy C-Means Clustering via Weighted Superposition Attraction Algorithm**
BAYKASOĞLU A., GÖLCÜK İ., ÖZSOYDAN F. B.
THE 5TH INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS SYMPOSIUM, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2017, ss.54, (Özet Bildiri)
- XXII. **A GRASP Based Algorithm to Reduce Service Time in Fully Automated Parking System**
BAYKASOĞLU A., DUDAKLI N., ÖZSOYDAN F. B.
INTERNATIONAL WORKSHOP ON MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, ss.64, (Özet Bildiri)
- XXIII. **Solving Dynamic Optimization Problems in Real Life Manufacturing Systems**
ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.910-916, (Tam Metin Bildiri)
- XXIV. **Minimizing Non Machining Times in Automatic Tool Changers**
ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.
28th European Conference on Operational Research (Euro 2016), Poznan, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016, ss.297-298, (Özet Bildiri)
- XXV. **A GRASP based Algorithm for Simultaneous Optimization of Order Batching and Picking Operations in Warehouses**
DUDAKLI N., BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B., YENİLMEZ İ.
ECCO XXIX 2016 - 29th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Budapest, Macaristan, 26 - 28 Mayıs 2016, ss.68-69, (Özet Bildiri)
- XXVI. **Kaotik ateş böceği algoritması ile mekanik eniyileme problemlerinin çözümü**
Özsoydan F. B., Baykasoğlu A.
YAEM 2015, Ankara, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2015, ss.224, (Özet Bildiri)
- XXVII. **A GRASP based approach to dynamic scheduling of parallel heat treatment furnaces in a manufacturing company**
BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
Multidisciplinary International Scheduling Conference: MISTA 2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 25 - 28 Ağustos 2015,

ss.656-658, (Tam Metin Bildiri)

XXVIII. A multi-population firefly algorithm for dynamic optimization problems

ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.

IEEE International Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (EAIS), Fransa, 1 - 03 Aralık 2015, (Tam Metin Bildiri)

XXIX. A constructive search algorithm for combinatorial dynamic optimization problems

BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.

IEEE International Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (EAIS), Fransa, 1 - 03 Aralık 2015, (Tam Metin Bildiri)

XXX. Dinamik Optimizasyon Problemleri İçin Uyarlamalı Ateş Böceği Algoritması

ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.

AKILLI SİSTEMLERDE YENİLİKLER VE UYGULAMALARI SEMPOZYUMU: ASYU 2014, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014, ss.24, (Özet Bildiri)

XXXI. Firefly Algorithm for Continuous and Combinatorial Dynamic Optimization Problems

ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.

20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barselona, İspanya, 13 - 18 Temmuz 2014, ss.214, (Özet Bildiri)

XXXII. An Intelligent Water Drops Algorithm Combined with Differential Evolution Algorithm for Solving Cardinality Constrained Portfolio Optimization Problems

AVCI M. G., BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.

26th European Conference on Operational Research, 1 - 04 Temmuz 2013, (Özet Bildiri)

XXXIII. Comparative Analysis of Differential Evolution Firefly and Genetic Algorithms on Dynamic Environments

ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A.

26th European Conference on Operational Research (26. EURO/INFORMS), Roma, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.7, (Özet Bildiri)

XXXIV. A Multiple Objective Mathematical Programming Model for a Closed Loop Supply Chain Network Design under Uncertainty

SUBULAN K., BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B., TAŞAN A. S., SELİM H.

International IIE Conference - Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 33. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, (Özet Bildiri)

XXXV. A Comparison of Two Evolutionary Algorithms on the Cumulative Capacitated Vehicle Routing Problem

SİPAHİOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.

25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2012, ss.20, (Özet Bildiri)

XXXVI. A New Discrete Particle Swarm Optimization Design for the Multi Depot Open Vehicle Routing Problem

SİPAHİOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.

IX International Logistics Supply Chain Congress, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2011, ss.363-370, (Tam Metin Bildiri)

XXXVII. A Discrete Particle Swarm Optimization Algorithm For The Capacitated P Median Problem

ÖZSOYDAN F. B., SİPAHİOĞLU A.

12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, Denizli, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011, ss.130-135, (Tam Metin Bildiri)

XXXVIII. Determination of Optimal Kitchen Faucets Styles By A New Genetic Algorithm

AKTAR DEMİRTAŞ E., ÖZSOYDAN F. B.

12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, Denizli, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011, ss.121-129, (Tam Metin Bildiri)

XXXIX. A Discrete Particle Swarm Optimization Algorithm for Bi Criteria Warehouse Location Problem

ÖZSOYDAN F. B., SARAÇ T.

12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, Denizli, Türkiye, 26 - 29 Mayıs

2011, ss.291, (Özet Bildiri)

XL. A SOLUTION APPROACH FOR STAFF SCHEDULING IN SERVICE SYSTEMS

ÖZSOYDAN F. B., SİPAHİOĞLU A.

24th European Conference on Operational Research, Lizbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2010, ss.112, (Özet Bildiri)

XLI. DARBOĞAZ GEZGİN SATICI PROBLEMİ İÇİN BİR ÇÖZÜM YAKLAŞIMI ÖNERİSİ

ÖZSOYDAN F. B., SİPAHİOĞLU A.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi 2010, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.120-121, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

TECİM V., YILDIZ C., TARHAN Ç., AYDIN C., AŞAN H., ÖZSOYDAN F. B., ÖNAL O., TUMAY S., BOZTEPE MUTLU P.,

YENİPAZARLI G., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dokuz Eylül Üniversitesi Kampüslerinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Teknolojisi İle Akıllı Üniversite Altyapısının Oluşturulması, 2022 - Devam Ediyor

Özsoydan F. B., Kahyaoğlu B., Tarhan A. S., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Motoru Üreten Bir İşletmede Veri Analizi ve Makine Öğrenmesi Uygulamaları: Segmentasyon ve Tahminleme Çalışmaları, 2024 - 2025

Özsoydan F. B., Tunçdamar A., Çorapçıoğlu Ö., TÜBİTAK Projesi, Üst Sezgisel Optimizasyon Algoritmaları ile Tasarım Optimizasyonu Yapan bir Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi, 2024 - 2025

Özsoydan F. B., T*** A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, TUSAŞ LiftUp: Üstsezgisel Optimizasyon Algoritmaları ile Tasarım Optimizasyonu Yapan bir Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi, 2023 - 2024

ÖZSOYDAN F. B., GÖLCÜK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine öğrenmesi algoritmalarının iş-makine çizelgeleme problemlerindeki performanslarının araştırılması: Bulut bilişim tabanlı bir prototip model önerisi, 2022 - 2024

Gölcük İ., Özsoydan F. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişen ortamlarda yapay sinir ağlarını eğitmek için dinamik metasezgisel algoritmaların geliştirilmesi, 2021 - 2022

ÖZSOYDAN F. B., BAYKASOĞLU A., DUDAKLI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tam Otomatik Otopark Sistemlerinde Hizmet Sürelerinin İyileştirilmesi, 2017 - 2018

Baykasoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Dinamik Meta-Sezgisel Optimizasyon, 2015 - 2017

BAYKASOĞLU A., Sanayi Tezleri Projesi, Isıl İşlem Fırınlarının Dinamik Yüklenmesiyle Norm Cıvata A Ş de Verimlilik İyileştirme, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 80

Atıf (WoS): 850

Atıf (Scopus): 1068

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 20

Ödüller

Özsoydan F. B., TÜBİTAK Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları / Bölge İkincilik Ödülü, Tübitak, Haziran 2019

Özsoydan F. B., Baykasoğlu A., T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji, Bakanlığı, 2016 Verimlilik Proje Ödülü, Büyük İşletmeler, Ar-Ge kategorisi, T.C. Bilim, Sanayi Ve Teknoloji, Bakanlığı, Ağustos 2015