

## Prof. TUĞBA SARAÇ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 3607

**Email:** tsarac@ogu.edu.tr

**Other Email:** tugba.sarac@gmail.com

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/tsarac>

### International Researcher IDs

ScholarID: Yf98CmAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8115-3206

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-6055-2012

ScopusID: 15072920400

Yoksis Researcher ID: 171729

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Industrial Engineering, Turkey 1989 - 1993

### Dissertations

Doctorate, Genelleştirilmiş karesel çoklu sırt çantası problemi için melez bir çözüm yaklaşımı, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2007

Postgraduate, Bir kutu fabrikasında standart kağıt enlerinin belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2001

### Research Areas

Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2023

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2011 - 2018

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1998 - 2011

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2019

Assistant Manager of Research and Application Center, Eskisehir Osmangazi University, 2014 - 2016

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, 2012 - 2014

Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Müh.Bölümü, 2010 - 2011

## Courses

KARAR DESTEK SİSTEMLERİ-İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

Karar Destek Sistemleri, Undergraduate, 2016 - 2017

Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2016 - 2017

KESİKLİ SİSTEMLER-İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

SİSTEM TASARIMI (BİTİRME PROJESİ)-İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

Dönem Projesi (Tezsiz Program), Postgraduate, 2016 - 2017

Sistem Tasarımı (Bitirme Projesi), Undergraduate, 2016 - 2017

Doğrusal Programlama, Postgraduate, 2016 - 2017

Kesikli Sistemler, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Saraç T., Özçelik F., Uygunluk Kısıtlı Çok Kaynaklı Genelleştirilmiş Atama Problemi İçin Bir Tavlama Benzetimi Algoritması, Postgraduate, K.ERTEN(Student), 2021

ÖZÇELİK F., SARAÇ T., Müfredat temelli üniversite ders çizelgeleme problemi için bir tavlama benzetimi algoritması, Postgraduate, H.ERDOĞAN(Student), 2020

Saraç T., Çetek C., Toplam yakıt tüketiminin enküçüklenmesi ve pist kapasitesinin en etkin şekilde kullanımı için bir yaklaşma sıralama modeli, Postgraduate, Z.KAPLAN(Student), 2019

Saraç T., Aktar Demirtaş E., Bir İplik Fabrikasında Siparişlere Hızlı Cevap Verebilecek Bir Çizelgeleme Yaklaşımı, Postgraduate, Ç.ŞENBAY(Student), 2018

Saraç T., Paralel makine çizelgeleme problemleri için yeni bir gösterim şekli, Postgraduate, A.TAKAN(Student), 2018

Saraç T., Yakıt tasarrufu yöntemi olarak havadan yakıt ikmali, Doctorate, M.TOYDAŞ(Student), 2018

Saraç T., Ortak sunuculu bağımsız paralel makina çizelgeleme problemine sezgisel yaklaşım, Doctorate, G.BEKTUR(Student), 2017

Saraç T., Bulıcek J., Train platforming problem solving, Doctorate, E.AKYOL(Student), 2017

Saraç T., Hazırlık süreli, makine uygunluk kısıtları ve ortak kaynak olduğu sıra bağımlı paralel makine çizelgeleme problemi için model etkileşimli genetik algoritma, Postgraduate, E.AKYOL(Student), 2013

Saraç T., Sıralamaya bağımlı hazırlık sürelerinin olduğu permütasyonlu akış tipi üretim çizelgeleme problemi için bir NSGA-II algoritması, Postgraduate, N.DOĞAN(Student), 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. A MILP model and a heuristic algorithm for post-disaster connectivity problem with heterogeneous vehicles

Tükenmez İ., Saraç T., Kaya O.

Journal of Heuristics, vol.30, no.5-6, pp.359-396, 2024 (SCI-Expanded)

### II. Extensive Model and Matheuristic Algorithm for the Train Platforming Problem with Two-Train-

### **Capacity Tracks: A Case Study of Prague Central Station**

Akyol Özer E., Bulicek J., SARAÇ T.

Transportation Research Record, vol.2678, no.4, pp.131-154, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **A multi-objective nonlinear integer programming model for mixed runway operations within the TMAs**  
Kaplan Z., Çetek C., SARAÇ T.  
Aeronautical Journal, vol.128, no.1320, pp.340-370, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Unrelated parallel machine scheduling problem with stochastic sequence dependent setup times**  
Saraç T., Özçelik F., Ertem M.  
Operational Research, vol.23, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A MIP model and a hybrid genetic algorithm for flexible job-shop scheduling problem with job-splitting**  
Tutumlu B., SARAÇ T.  
Computers and Operations Research, vol.155, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Emission and Flight Time Optimization Model for Aircraft Landing Problem**  
ÇEÇEN R. K., SARAÇ T., Cetek C.  
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, vol.2677, no.2, pp.763-773, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A matheuristic algorithm for multi-objective unrelated parallel machine scheduling problem Çok amaçlı ilişkisiz paralel makine çizelgeleme problemi için bir matsezgisel algoritma**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.38, no.3, pp.1953-1966, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **New representation schemes for identical parallel machine scheduling problems with sequence dependent setup times**  
Takan A., SARAÇ T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.2, pp.1041-1054, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Estimation of biosurfactant production parameters and yields without conducting additional experiments on a larger production scale**  
SARAÇ T., ANAGÜN A. S., ÖZÇELİK F., AYTAÇ ÇELİK P., TOPTAŞ Y., KIZILKAYA B., ÇABUK A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol.202, no.106597, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **A stochastic approach for the single-machine scheduling problem to minimize total expected cost with client-dependent tardiness costs**  
ÖZÇELİK F., ERTEM M., SARAÇ T.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, vol.54, no.7, pp.1178-1192, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **A goal programming model for balancing agent loads in the multi-resource generalized assignment problem Çok kaynaklı genelleştirilmiş atama probleminde ajan yüklerinin dengelenmesi için bir hedef programlama modeli**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.37, no.1, pp.193-205, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **A bi-objective mathematical model for an unrelated parallel machine scheduling problem with job-splitting**  
SARAÇ T., Tutumlu B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.37, no.4, pp.2293-2307, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **A mix integer programming model and solution approach to determine the optimum machine number in the unrelated parallel machine scheduling problem**  
SARAÇ T., Tutumlu B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.37, no.1, pp.329-345, 2022 (SCI-Expanded)

- XIV. **Meta-heuristic algorithm for aircraft pre-tactical conflict resolution with altitude and heading angle change maneuvers**  
Cecen R. K., SARAÇ T., Cetek C.  
TOP, vol.29, no.3, pp.629-647, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **A TWO-STAGE SOLUTION APPROACH FOR PLASTIC INJECTION MACHINES SCHEDULING PROBLEM**  
Saraç T., Sipahioğlu A., Ozer E. A.  
Journal of Industrial and Management Optimization, vol.17, no.3, pp.1289-1314, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mixed-integer programming models for 1.5-dimensional cutting problem with technical constraints**  
Saraç T., Sağır M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.1, pp.291-302, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **A mixed integer nonlinear model for air refueling optimization to save fuel in military deployment operations**  
Toydas M., SARAÇ T.  
International Journal of Industrial Engineering : Theory Applications and Practice, vol.27, no.4, pp.627-644, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Single machine scheduling problem with stochastic sequence-dependent setup times**  
ERTEM M., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.57, no.10, pp.3273-3289, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **MIP models and a matheuristic algorithm for an identical parallel machine scheduling problem under multiple copies of shared resources constraints**  
Ozer E. A., SARAÇ T.  
TOP, vol.27, no.1, pp.94-124, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **A mathematical model and heuristic algorithms for an unrelated parallel machine scheduling problem with sequence-dependent setup times, machine eligibility restrictions and a common server**  
Bektur G., SARAÇ T.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.103, pp.46-63, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Two parallel injection machine scheduling under crane constraint**  
Bektur G., SARAÇ T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.4, pp.903-911, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Generalized quadratic multiple knapsack problem and two solution approaches**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.43, pp.78-89, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A genetic algorithm with proper parameters for manufacturing cell formation problems**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.23, no.4, pp.1047-1061, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A genetic algorithm extended modified sub-gradient algorithm for cell formation problem with alternative routings**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.50, no.15, pp.4025-4037, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **A two-objective mathematical model without cutting patterns for one-dimensional assortment problems**  
Kasimbeyli N., SARAÇ T., Kasimbeyli R.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, vol.235, no.16, pp.4663-4674, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The Performance of the Modified Subgradient Algorithm on Solving the 0-1 Quadratic Knapsack Problem**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
INFORMATICA, vol.20, no.2, pp.293-304, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A multi-objective programming approach to 1.5-dimensional assortment problem**  
Gasimov R. N., SİPAHİOĞLU A., Sarac T.

- EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol.179, no.1, pp.64-79, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Optimization of performance of genetic algorithm for 0-1 knapsack problems using Taguchi method**  
Anagun A., Sarac T.  
COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS - ICCSA 2006, PT 3, vol.3982, pp.678-687, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A genetic algorithm for 1,5 dimensional assortment problems with multiple objectives**  
Sarac T., Ozdemir M.  
DEVELOPMENTS IN APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.2718, pp.41-51, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **ÇAPRAZ SEVKİYATTA BÜTÜNLEŞİK KAPI ATAMA VE KAMYON ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN BİR MATEMATİKSEL MODEL**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Endüstri Mühendisliği, vol.35, no.3, pp.354-377, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Column generation approach for 1.5-dimensional cutting stock problem with technical constraints**  
SAĞIR M., SARAÇ T.  
Mathematical Modelling and Numerical Simulation with Applications, vol.4, no.3, pp.335-350, 2024 (Scopus)
- III. **A Mixed-Integer Linear Programming Model for Conflict Resolution Using Airspace Discretization Technique in a Generic Free Route Airspace**  
Kaplan Z., Cetek C., SARAÇ T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.27, pp.1427-1440, 2024 (ESCI)
- IV. **A GENETIC ALGORITHM FOR THE PARALLEL MACHINE SCHEDULING PROBLEM WITH STOCHASTIC DUE DATES**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği, vol.35, no.2, pp.189-209, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SPEED CHANGE IN MACHINES ON SUSTAINABILITY: A MATHEMATICAL MODEL**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T., ERTEM M.  
Endüstri Mühendisliği, vol.35, no.1, pp.115-135, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İKİ BOYUTLU KESME PROBLEMİ İÇİN YENİ KARMA TAMSAYILI DOĞRUSAL PROGRAMLAMA MODELLERİ**  
Tutumlu B., Tunçer G., Saraç T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.32, no.1, pp.1130-1139, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Stochastic Bottleneck Multi-Resource Generalized Assignment Problem**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.27, pp.769-775, 2024 (ESCI)
- VIII. **A simulated annealing algorithm for the faculty-level university course timetabling problem**  
Akbulut H. E., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISI, vol.30, no.1, pp.17-30, 2024 (ESCI)
- IX. **STOKASTİK TALEPLİ VE ÇOK PERİYOTLU EVDE SAĞLIK HİZMETLERİNİN PLANLANMASI PROBLEMİ**  
Saraç T., Tükenmez İ., Tutumlu B.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.29, no.1, pp.1-18, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Çapraz Sevkiyatta İşçi Sayısına Bağlı Yükleme ve Boşaltma Sürelerinin Olduğu Kapı Atama Problemi**  
Özçelik F., Saraç T., Öz M. C.  
Endüstri Mühendisliği, vol.34, no.3, pp.311-333, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **A Hybrid Algorithm for Flow Shop Scheduling Problem with Unavailable Time Periods and Additional Resources**

ÖZÇELİK F., SARAÇ T.

Gazi University Journal of Science, vol.36, no.4, pp.1563-1576, 2023 (ESCI)

- XII. **Bozulma Etkili ve Tek Bakım Ekipli Bakım Çizelgeleme Problemi İçin Bir Matematiksel Model**  
Saraç T., Özçelik F.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.3, pp.882-892, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **A HYBRID MODIFIED SUBGRADIENT ALGORITHM THAT SELF-DETERMINES THE PROPER PARAMETER VALUES**  
SARAÇ T., TUTUMLU B., ÖZER E. A.  
Journal of scientific reports-A (Online), no.052, pp.190-199, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Parallel Machine Scheduling Problem with Unavailable Time Periods and Sequence Dependent Setup Times**  
Özçelik F., Saraç T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.3, pp.588-600, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **A GENETIC ALGORITHM FOR THE PROBLEM OF ASSIGNING CASTING MOLDS TO CASTING MACHINES**  
İzci E., Karabulut N., Saraç T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.30, no.1, pp.7-15, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Mavi yaka performans degerlendirmesinde kullanılacak olcutlerin belirlenmesi icin AHP temelli bir matematiksel model - An AHP based mathematical model to determine the criteria used in the worker performance evaluation**  
Tutumlu B., Saraç T., Sağır M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.28, pp.173-182, 2022 (ESCI)
- XVII. **Stokastik İlişkisiz Paralel Makine Çizelgeleme Problemi için bir Matematiksel Model**  
Ertem M., Özçelik F., Saraç T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.29, pp.278-283, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **BİR İPLİK FABRİKASINDA SİPARİŞLERİN ÇİZELGELENMESİ**  
Şenbay Ç., Saraç T., Aktar Demirtaş E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.29, no.1, pp.64-75, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Uygunluk Kısıtlı Çok Kaynaklı Genelleştirilmiş Atama Problemi İçin Bir Tavlama Benzetimi Algoritması**  
Erten K., SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.9, no.3, pp.385-401, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **ÜÇ BOYUTLU HÜCRE OLUŞTURMA PROBLEMİNE ÇOK AMAÇLI BİR ÇÖZÜM YAKLAŞIMI**  
Özçelik F., Saraç T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.29, no.2, pp.182-188, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **A goal programming model for the make-up/compensation examination problem**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F., ERDOĞAN H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.1, pp.203-210, 2020 (ESCI)
- XXII. **İşçilerin Sağlık ve Yetenek Seviyelerine Göre İş İstasyonlarına Kısmi ya da Tam Kapasiteli Olarak Atanması Problemi İçin Bir Çözüm Yaklaşımı**  
TUTUMLU B., Aygün B., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği, vol.31, no.1, pp.18-27, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Mazeret/Telafi Sinavi Çizelgeleme Problemi için Bir Hedef Programlama Modeli**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F., ERDOĞAN AKBULUT H.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.26, no.1, pp.203-210, 2020 (ESCI)

- XXIV. **Çok Amaçlı Permütasyon Akış Tipi Çizelgeleme Problemi için bir NSGA-II Algoritması**  
SARAÇ T., Doğan N.  
Endüstri Mühendisliği, vol.31, no.2, pp.105-121, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **KAPASİTE KISITLI ESNEK ATÖLYE TİPİ ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN ÜÇ AŞAMALI BİR ÇÖZÜM YAKLAŞIMI VE BİR İŞLETMEDE UYGULANMASI**  
Karabulut M. A., SARAÇ T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.27, no.3, pp.233-241, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **SOLUCAN GÜBRESİ ÜRETİM TESİSİ İÇİN BİR KARAR DESTEK SİSTEMİ**  
ÖZEN İ., ŞİMŞEK Z. C., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.27, no.2, pp.85-92, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **BİR OLUKLU MUKAVVA KUTU FABRİKASINDA STANDART BOBİN ENLERİNİN BELİRLENMESİ**  
SARAÇ T., SAĞIR M.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.27, no.1, pp.47-59, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Kaynak Makinelerinin Vardiya Bazında Çizelgelenmesi Problemi İçin İki Aşamalı Bir Çözüm Yaklaşımı**  
SARAÇ T., Erten K., Yılmaz E.  
Endüstri Mühendisliği, vol.29, no.1, pp.2-14, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **İşgücü Piyasası İçin Bir Sosyal Sermaye Puanı Hesaplama Önerisi**  
Parlaktuna İ., Saraç T., Meçik O., Aybek E. C.  
American Academic Scholarly Reserach Journal, vol.7, no.7, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Paralel Makina Çizelgeleme Problemi için bir Karma Tamsayılı Programlama Modeli: Ortak Kaynak Kullanımı**  
AKYOL ÖZER E., SARAÇ T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.3, pp.109-126, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **A NEW SCHEDULING APPROACH TO TRAINPLATFORMING PROBLEM**  
AKYOL ÖZER E., Volek J., SARAÇ T., Bulicek J.  
Perner'xxs Contacts, vol.2, no.12, pp.5-18, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Farklı yeteneklere ve önceliklere sahip ajanların ve aynı ajana atanması gereken işlerin olduğu çok kaynaklı genelleştirilmiş atama problemi için bir hedef programlama modeli**  
Özçelik F., Saraç T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.1, pp.75-90, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Ders proje gruplarının oluşturulması için bir matematiksel model**  
Saraç T., Özçelik F.  
Endüstri Mühendisliği, vol.24, pp.2-11, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Plastik enjeksiyon makinelerinin vardiya bazında çizelgelenmesi problemi için bir hedef programlama modeli**  
Kaya S., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.24, no.1, pp.12-26, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Eti Şirketler Grubu nda üretim çizelgeleme problemi için bir hedef programlama modeli ve genetik algoritma**  
Koçanlı M. M., Aydınbeyli Y. E., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.23, no.3, pp.4-21, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Plastik parçalar üreten bir fabrikanın montaj hatlarının çizelgelenmesi**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.23, no.2, pp.28-41, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **0 1 tamsayılı doğrusal olmayan matematiksel modellerin uygun çözüm temelli genişletilmiş**

### **subgradient algoritması ile çözülmesi**

SARAÇ T.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.25, no.1, pp.57-73, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

### **XXXVIII. Determining the parameters of MSG algorithm for multi period layout problem**

Ulutaş B., Saraç T.

JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT, vol.23, no.7, pp.922-936, 2012 (ESCI)

### **XXXIX. Sıra bağımlı hazırlık süreli iki ölçütlü tek makine çizelgeleme problemi için sezgisel bir çözüm yöntemi**

Özçelik F., Saraç T.

Endüstri Mühendisliği, vol.22, no.4, pp.48-57, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

### **XL. A discrete particle swarm optimization algorithm for bicriteria warehouse location problem**

ÖZSOYDAN F. B., SARAÇ T.

Ekonometri ve İstatistik Dergisi, no.13, pp.114-124, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLI. Çok amaçlı sırt çantası probleminin çözümüne yeni bir yaklaşım konik skalerleştirme**

SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.

Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.21, no.4, pp.2-12, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLII. Plastik enjeksiyon makinalarının çizelgenmesi problemi**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.20, no.2, pp.2-14, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLIII. Hazırlık Zamanı Kaynaklı Üretim Kayıplarını Enazlayan Çok Amaçlı Bir Çizelgeleme Algoritması**

SAĞIR M., SARAÇ T.

Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.18, no.4, pp.14-25, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLIV. A Genetic Algorithm for the Quadratic Multiple Knapsack Problem**

SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.

Lecture Notes In Computer Science, vol.4729, pp.490-498, 2007 (Scopus)

### **XLV. Alternatif rotaların varlığında üretim hücrelerinin genetik algoritma kullanılarak oluşturulması**

SARAÇ T., ÖZÇELİK F.

Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.17, no.4, pp.22-36, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

### **I. Procurement Supplier Selection**

SARAÇ T.

in: Supply Chain Management, Onur Kaya, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayınları, pp.137-151, 2020

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. A BI-OBJECTIVE MATHEMATICAL MODEL FOR WORKERS' ERGONOMIC RISKS BALANCING PROBLEM**

Saraç T., Tutumlu B.

5th International Selcuk Scientific Research Congress, Konya, Turkey, 14 - 15 December 2024, pp.186-201

### **II. Stochastic Single Server Scheduling Problem**

AKYOL ÖZER E., SARAÇ T.

8th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 7 - 09 November 2024

### **III. Recent Trends in Studies Addressing Maintenance in the Job-Shop Scheduling Problem**

TUTUMLU B., SARAÇ T.

13th International Scientific Research and Innovation Congress, Tekirdağ, Turkey, 17 - 18 October 2024

### **IV. İşçi kısıtlı esnek atölye çizelgeleme problemi için çok amaçlı bir matematiksel model**



TUTUMLU B., SARAÇ T.

5th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Turkey, 8 - 10 November 2023

V. **A MIXED-INTEGER MATHEMATICAL MODEL FOR THE VEHICLE ROUTING PROBLEM MINIMIZING VEHICLE RENTAL, EARLY AND LATE SERVICE COSTS**

ALPASLAN TAKAN M., AKYOL ÖZER E., SARAÇ T.

5th International Cappadocia Scientific Research Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 07 November 2023

VI. **A two-stage stochastic programming approach for stochastic single machine scheduling problem**

ERTEM M., SARAÇ T., ÖZÇELİK F.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Turkey, 3 - 07 July 2017

VII. **Assignment of the plastic injection molds to supplier firms**

SARAÇ T., ÖZÇELİK F.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Turkey, 3 - 07 July 2017

VIII. **Employment Dimension of Social Capital: Evaluation of Job Search Channels**

Parlaktuna İ., Saraç T., Meçik O., Aybek E. C.

3rd International Annual Meeting of Sosyoekonomi Society, Ankara, Turkey, 28 - 29 April 2017, pp.333-336

IX. **A COMPARATIVE STUDY OF SCALARIZATION TECHNIQUES ON THE BI OBJECTIVE SET COVERING PROBLEM**

DENİZ N., SARAÇ T.

XIV. International Logistics and Supply Chain Congress, 1 - 02 December 2016

X. **Role of Human Capital and Social Capital to Strengthen Employment of ESOGÜ Engineering and Architecture Faculty Graduates**

Parlaktuna İ., Saraç T., Meçik O., Aybek E. C.

2nd International Conference on Social Sciences and Education Research, İstanbul, Turkey, 4 - 06 November 2016, pp.165

XI. **Bir kutu fabrikasında standart kağıt enlerinin belirlenmesi**

SARAÇ T., SAĞIR M.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi (YAEM2015), Turkey, 9 - 11 September 2015

XII. **Tek Ekipli Paralel Makinaların Çizelgelenmesi Problemi için Bir Genetik Algoritma**

BEKTUR G., SARAÇ T.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi (YAEM2015), Turkey, 9 - 11 September 2015

XIII. **Çok amaçlı akış tipi üretim çizelgeleme problemi için bir NSGA II algoritması**

SARAÇ T., Doğan N.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi (YAEM2015), Turkey, 9 - 11 September 2015

XIV. **Çok Amaçlı 1 5 Boyutlu Kesme ve Ana Malzeme Seçimi Problemi için Bir Çözüm Yaklaşımı**

SARAÇ T., SAĞIR M.

YAEM 2015, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015

XV. **A bi objective parallel machine scheduling problem under resource constraints**

SARAÇ T., AKYOL E.

23th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM2015), Hamburg, Germany, 2 - 07 August 2015

XVI. **A Bi objective Mathematical Model for Train Platforming Problem**

AKYOL E., SARAÇ T.

23th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM2015), 2 - 07 August 2015

XVII. **Reducing ambulance response time A Case Study**

SARAÇ T., AKYOL E.

Joint Symposium of IMSS14 (14th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service System) and CIE44 (44th International Conference on Computers & Industrial Engineering), 14 - 16 October 2014

XVIII. **A Multi Objective Optimization Approach for Plastic Injection Molding Machine Scheduling Problem**

SARAÇ T., SİPAHIOĞLU A.

20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS2014), Barcelona, Spain, 13 - 18 July 2014

- XIX. **Scheduling Injection Molding Machines**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
ECCO XXVII - CO 2014 Joint Conference, 1 - 03 May 2014
- XX. **A genetic algorithm for identical parallel machine scheduling problem with shared resources**  
SARAÇ T., AKYOL E.  
ECCO XXVII - CO 2014 Joint Conference, Munich, Germany, 1 - 03 May 2014
- XXI. **Makespan Minimization for Parallel Machine Scheduling Problem**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
ECCO XXVII - CO 2014 Joint Conference, 1 - 03 May 2014
- XXII. **Haftalık ders programının oluşturulması problemi için bir matematiksel model**  
Özak O., SARAÇ T.  
TMMOB IX. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı, Turkey, 6 - 07 December 2013
- XXIII. **Tepebaşı Belediyesinin e atık toplama sisteminin kurulması aşamasında atık toplama alanlarının gerekli araç sayısının ve rotalarının belirlenmesi**  
Kötek F., Uzar C., SARAÇ T.  
TMMOB IX. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı, Turkey, 6 - 07 December 2013
- XXIV. **A Two Stage Approach for Plastic Injection Molding Machines Scheduling Problem**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T., AKYOL E.  
XXXIV. International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (ICIESM2013), Barselona, Spain, 14 - 15 October 2013
- XXV. **Determining the number and location of emergency medical stations in Eskisehir**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
39th International Conference of the EURO Working Group on Operational Research Applied to Health Services (ORAH2013), İstanbul, Turkey, 7 - 12 July 2013
- XXVI. **A hybrid algorithm for cell formation problem with alternative routings**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
26th European Conference on Operational Research (EURO INFORMS), Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXVII. **A hybrid solution method for generalized quadratic multiple knapsack problem**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
26th European Conference on Operational Research (EURO/INFORMS2013), Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXVIII. **Scheduling the assembly lines of a plastic products manufacturer**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
26th European Conference on Operational Research (EURO/INFORMS2013), Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXIX. **Comparing the scalarization methods for bi objective assembly line scheduling problem**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
22th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM2013), Malaga, Spain, 17 - 21 June 2013
- XXX. **A genetic algorithm for a multi objective parallel machine scheduling problem with special process constraints**  
SARAÇ T., Aydınbeyli Y. E., Koçanlı M. M.  
22th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM2013), Malaga, Spain, 17 - 21 June 2013
- XXXI. **Quadratic multiple knapsack problem with setups and a solution approach for it**  
Doğan N., Bilgiçer K., SARAÇ T.  
International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM2012), 3 - 06 July 2012
- XXXII. **A Variable Capacity Parallel Machine Scheduling Problem**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM2012), 3 - 06 July 2012
- XXXIII. **Modified subgradient based hybrid algorithm for solving binary quadratic programming problems**  
SARAÇ T., KASIMBEYLİ N., KASIMBEYLİ R.  
25th European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO 2012), Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012

- XXXIV. **A mathematical model for project team formation problem in report writing course**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012
- XXXV. **A genetic algorithm for single machine early/tardy problem: a case study**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
24th European Chapter on Combinatorial Optimization, Amsterdam, Netherlands, 30 May - 01 June 2011
- XXXVI. **Heuristics for a single machine scheduling problem with bicriteria of total tardiness and makespan**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
24th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Amsterdam, Netherlands, 30 May - 01 June 2011
- XXXVII. **A Discrete Particle Swarm Optimization Algorithm for bi criteria Warehouse Location Problem**  
ÖZSOYDAN F. B., SARAÇ T.  
12th International Symposium On Econometrics Statistics and Operations Research (EYI), Denizli, Turkey, 26 - 29 May 2011
- XXXVIII. **Determining the parameters of MSG algorithm for multi period layout problem**  
ULUTAŞ B., SARAÇ T.  
2nd International Conference on Production and Industrial Engineering (CPIE-2010), 3 - 05 December 2010
- XXXIX. **An upper bound for quadratic multiple knapsack problem**  
SARAÇ T.  
24th European Conference on Operational Research (EURO2010), Lizbon, Portugal, 5 - 08 July 2010
- XL. **Sıralamaya bağımlı hazırlık sürelerinin varlığında paralel makine çizelgeleme problemi için iki aşamalı bir çözüm yaklaşımı**  
SARAÇ T., Kirlik G.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi (YAEM2010), Turkey, 30 June - 02 July 2010
- XLI. **Solving the Generalized Quadratic Multiple Knapsack Problem by using F MSG Algoritm**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
24th Mini Euro Conference, İzmir, Turkey, 23 - 26 June 2010
- XLII. **Solving the quadratic knapsack problem using the linearized version of the MSG algorithm**  
KASIMBEYLİ N., SARAÇ T., KASIMBEYLİ R.  
24th Mini EURO Conference (MEC EurOPT 2010 ), 23 - 26 June 2010
- XLIII. **Solving the generalized quadratic multiple knapsack problem by using F MSG algorithm**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
24th Mini EURO Conference (MEC EurOPT 2010 ), 23 - 26 June 2010
- XLIV. **Subgradient based solution approach for cell formation problem with alternative routes**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
24th Mini EURO Conference (MEC EurOPT 2010), İzmir, Turkey, 23 - 26 June 2010
- XLV. **A GENETIC ALGORITHM FOR BICRITERIA SINGLE MACHINE SCHEDULING PROBLEM**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
International Conference on Modelling and Simulation (MS'10), Prague, Czech Republic, 22 - 25 June 2010, pp.341-345
- XLVI. **Sıra bağımlı hazırlık zamanlı ve çok amaçlı tek makine çizelgeleme problemi için sezgisel bir çözüm yöntemi**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu ÜAS 2009, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.43-50
- XLVII. **Modeling the fuzzy goal programming for scheduling problem of single machine with sequence dependent set up times**  
KIRIŞ Ş., SARAÇ T.  
1st International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'09), 1 - 02 October 2009
- XLVIII. **A two objective integer programming mathematical model for a one dimensional assortment problem**  
KASIMBEYLİ N., SARAÇ T.

14th International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM2009), Antalya, Turkey, 29 September - 02 October 2009

**XLIX. A new hybrid algorithm for quadratic knapsack problem**

SARAÇ T.

14th International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM2009), Antalya, Turkey, 29 September - 02 October 2009

**L. A sub gradient algorithm to solve dynamic facility layout problem**

ULUTAŞ B., SARAÇ T.

The 5th International Symposium on Management, Engineering and Informatics (MEI 2009), 10 - 13 July 2009

**LI. A clonal selection algorithm for the quadratic mutiple knapsack problem**

SARAÇ T., ULUTAŞ B.

23rd European Conference on Operational Research (EURO2009), Bonn, Germany, 5 - 08 July 2009

**LII. A clonal selection algorithm for the quadratic multiple knapsack problem**

SARAÇ T., ULUTAŞ B.

23rd European Conference on Operational Research (EURO2009), Bonn, Germany, 5 - 08 July 2009

**LIII. Doğrusal olmayan matematiksel modellerin GAMS çözücülerini kullanılarak UÇT GSA algoritması ile çözülmesi**

SARAÇ T.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi (YA/EM'2009), Turkey, 22 - 24 June 2009

**LIV. Bir boyutlu kesme ve ana malzeme seçimi problemi için iki amaçlı tamsayılı bir matematiksel bir model**

KASIMBEYLİ N., SARAÇ T.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi (YA/EM'2009), Turkey, 22 - 24 June 2009

**LV. A New Solution Approach for Multi Container Loading Problem**

SİPAHİOĞLU A., Kirlik G., SARAÇ T.

4th International Workshop on Freight Transportaion and Logistics (ODYSSEUS2009), 26 - 29 May 2009

**LVI. A Clonal Selection Algorithm for Cell Formation Problem with Alternative Routings**

ULUTAŞ B., SARAÇ T.

International Symposium on Group Technology and Cellular Manufacturing (GT/CM2009), 16 - 18 February 2009

**LVII. A genetic algorithm for manufacturing cell formation problems**

ÖZÇELİK F., SARAÇ T.

The 6th International Symposium On Intelligent and Manufacturing Systems IMS'2008, Sakarya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.302-308

**LVIII. Two Stepped Approach For Container Loading Problem**

SARAÇ T., Kirlik G., SİPAHİOĞLU A.

6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems "Features, Strategies And Innovation" (IMS'2008), 14 - 16 October 2008

**LIX. A genetic algorithm for the generalized quadratic knapsack problem**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

18th Triennial Conference of International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2008 ), Sandton, South Africa, 13 - 18 July 2008

**LX. Plastik Enjeksiyon Makinalarının Çizelgelenmesi Problemi**

SARAÇ T.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVIII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2008), Turkey, 30 June - 02 July 2008

**LXI. The performance of the modified subgradient algorithm on solving the 0-1 quadratic knapsack problem**

SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.

20th International Conference/Euro Mini Conference on Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies (EuroOPT 2008), Neringa, Lithuania, 20 - 23 May 2008, pp.381-385

**LXII. A quadratic aggregate model for customer clustering and truck loading in logistic operations**

- SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T., Kirlik G.  
22nd European Conference on operational research (EURO XXII), Prague, Czech Republic, 8 - 11 July 2007
- LXIII. **A knapsack model for the m plastic injection machine scheduling problem**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
22nd European Conference on operational research (EURO XXII), Prague, Czech Republic, 8 - 11 July 2007
- LXIV. **Çok amaçlı sırt çantası problemi için bir genetik algoritma**  
SARAÇ T., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Turkey, 2 - 04 July 2007
- LXV. **Plastik enjeksiyon üretim sürecinde parça benzerliklerinin AHP yaklaşımı ile belirlenmesi**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Turkey, 2 - 04 July 2007
- LXVI. **Kamyon yükleme problemi için yükleme planlarının belirlenmesi**  
Kirlik G., SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Turkey, 2 - 04 July 2007
- LXVII. **Bir işletmede hazırlık zamanı kaynaklı üretim kayıplarının azaltılması için sezgisel bir yaklaşım**  
SAĞIR M., SARAÇ T., İphar S.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Turkey, 2 - 04 July 2007
- LXVIII. **A genetic algorithm for the quadratic multiple knapsack problem**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
2nd International Symposium on Brain, Vision and Artificial Intelligence, Naples, Italy, 10 - 12 October 2007, vol.4729, pp.490-492
- LXIX. **Karesel sırt çantası problemi için subgradient temelli bir çözüm yaklaşımı**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVI. Ulusal Kongresi (YA/EM'2006), Turkey, 3 - 05 July 2006
- LXX. **Optimization of performance of genetic algorithm for 0-1 knapsack problems using taguchi method**  
Anagun A., SARAÇ T.  
ICCSA 2006: International Conference on Computational Science and Its Applications, Glasgow, England, 8 - 11 May 2006, vol.3982 LNCS, pp.678-687
- LXXI. **Çok amaçlı 0 1 sırt çantası problemi için konik skalerleştirme yöntemi ile bir çözüm yaklaşımı**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2005), Turkey, 4 - 06 July 2005
- LXXII. **Solving the quadratic knapsack problem by using modified subgradient algorithm**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
International Conference on Continuous Optimization (ICOOPT I), 2 - 04 August 2004
- LXXIII. **Gezgin satıcı problemi için doğrusal olmayan bir matematiksel model ve çözüm yaklaşımı**  
SİPAHİOĞLU A., ÖZTÜRK G., SARAÇ T.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Turkey, 15 - 18 June 2004
- LXXIV. **1 5 Boyutlu Malzeme Seçimi Problemi İçin Çok Ölçütlü Bir Karar Modeli ve Çözüm Yaklaşımı**  
KASIMBEYLİ R., SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Turkey, 15 - 18 June 2004
- LXXV. **Belediyeler için bir karar destek sistemi**  
KAMIŞLI ÖZTÜRK Z., SARAÇ T.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Turkey, 15 - 18 June 2004
- LXXVI. **0 1 sırt çantası probleminin çözümünde genişletilmiş subgradient yönteminin kullanımı**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Turkey, 15 - 18 June 2004
- LXXVII. **A Genetic Algorithm for 1.5 Dimensional Assortment Problems Multiple Objectives**  
SARAÇ T., SAĞIR M.  
IEA/AIE International conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems, Loughborough, United Kingdom, 23 - 26 June 2003, pp.41-51
- LXXVIII. **A genetic algorithm for 1,5 dimensional assortment problems with multiple objectives**

SARAÇ T., SAĞIR M.

16th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems, IEA/AIE 2003, Loughborough, United Kingdom, 23 - 26 June 2003, vol.2718, pp.41-51

LXXIX. **Kesme problemlerinde son çalışmalar ve bir kutu fabrikasında standart kağıt enlerini belirleme problemi**

SARAÇ T., SAĞIR M.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXI. Ulusal Kongresi (YA/EM'2000), Turkey, 12 - 14 June 2000

## Supported Projects

SARAÇ T., TUTUMLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, İşçilerin ergonomik risklerinin dikkate alındığı paralel montaj tezgahlarının çizelgelenmesi problemi için bir matematiksel model, 2023 - 2024

SARAÇ T., TÜKENMEZ İ., KAYA O., Project Supported by Higher Education Institutions, Afet Yönetiminde Ulaşılabilirliğin Sağlanmasına Yönelik Modeller ve Çözüm Yöntemleri, 2021 - 2023

Özçelik F., Saraç T., Ertem M., TUBITAK Project, Stokastik İlişkisiz Paralel Makine Çizelgeleme Problemi İçin Bir Çözüm Yaklaşımı, 2021 - 2022

Akyol Özer E., Saraç T., Project Supported by Higher Education Institutions, Trenlere Platform Atama Problemi için Bir Matematiksel Model ve Bir Matsezigisel Algoritma, 2019 - 2020

Saraç T., Özçelik F., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Yeteneklere ve Önceliklere Sahip Ajanların ve Aynı Ajana Atanması Gereken İşlerin Olduğu Çok Kaynaklı Genelleştirilmiş Atama Problemi İçin Bir Karar Destek Sistemi, 2016 - 2019

Çabuk A., Aytar Çelik P., Özçelik F., Saraç T., Project Supported by Higher Education Institutions, Büyük Ölçekli Biyosürefektan Üretiminde Uygun Parametre Değerlerinin Yapay Sinir Ağları İle Belirlenmesi, 2016 - 2019

GÜREL U., SARAÇ T., SARIÇİÇEK İ., SİPAHİOĞLU A., TUBITAK Project, Yedek parça stok izleme sistemi, 2017 - 2018

SARAÇ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortak Sunuculu Bağımsız Paralel Makine Çizelgeleme Problemine Sezgisel Yaklaşım, 2017 - 2018

SARAÇ T., AYBEK E. C., MEÇİK O., PARLAKTUNA İ., Project Supported by Higher Education Institutions, ESOGÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Mezunlarının Eskişehir Sanayisinde İstihdamlarını Artırmak Üzere Öğrencilerin Beşeri ve Sosyal Sermayelerini Geliştirecek Yol Haritasının Belirlenmesi, 2016 - 2017

## Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Editor, 2021 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Yöneylem Araştırması Derneği, Member, 2006 - Continues, Turkey

## Scientific Research / Working Group Memberships

Stokastik Çizelgeleme, Eskişehir Osmangazi University, Türkiye, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/stochasticscheduling>, 2017 - Continues

## Metrics

Publication: 169

Citation (WoS): 333

Citation (Scopus): 373

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

## **Non Academic Experience**

Camış Ambalaj Sanayi A.Ş.

Starplast Ltd.Şti