

## Prof. Dr. TUĞBA SARAÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3607

E-posta: [tsarac@ogu.edu.tr](mailto:tsarac@ogu.edu.tr)

Diğer E-posta: [tugba.sarac@gmail.com](mailto:tugba.sarac@gmail.com)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Yf98CmAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8115-3206

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

ScopusID: 15072920400

Yoksis Araştırmacı ID: 171729

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yaptığı Tezler

Doktora, Genelleştirilmiş karesel çoklu sırt çantası problemi için melez bir çözüm yaklaşımı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Bir kutu fabrikasında standart kağıt enlerinin belirlenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2001

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1998 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2019

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2014 - 2016

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2012 - 2014

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Müh.Bölümü, 2010 - 2011

## Verdiği Dersler

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

Karar Destek Sistemleri, Lisans, 2016 - 2017

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2016 - 2017

KESİKLİ SİSTEMLER-İKİNCİ ÖĞRETİM, Lisans, 2016 - 2017

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

Dönem Projesi (Tezsiz Program), Yüksek Lisans, 2016 - 2017

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

Doğrusal Programlama, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Kesikli Sistemler, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

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

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

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

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

Saraç T., Paralel makine çizelgeleme problemleri için yeni bir gösterim şekli, Yüksek Lisans, A.TAKAN(Öğrenci), 2018

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

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

Saraç T., Bulıcek J., Train platforming problem solving, Doktora, E.AKYOL(Öğrenci), 2017

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

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.30, sa.5-6, ss.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, cilt.2678, sa.4, ss.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, cilt.128, sa.1320, ss.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, cilt.23, sa.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, cilt.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, cilt.2677, sa.2, ss.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, cilt.38, sa.3, ss.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, cilt.38, sa.2, ss.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., AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., KIZILKAYA B., ÇABUK A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, cilt.202, sa.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, cilt.54, sa.7, ss.1178-1192, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **A goal programming model for balancing agent loads in the multi-resource generalized assignment problem Çok kaynakli 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, cilt.37, sa.1, ss.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, cilt.37, sa.4, ss.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, cilt.37, sa.1, ss.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, cilt.29, sa.3, ss.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, cilt.17, sa.3, ss.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, cilt.36, sa.1, ss.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, cilt.27, sa.4, ss.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, cilt.57, sa.10, ss.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, cilt.27, sa.1, ss.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, cilt.103, ss.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, cilt.31, sa.4, ss.903-911, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Generalized quadratic multiple knapsack problem and two solution approaches**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.43, ss.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, cilt.23, sa.4, ss.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, cilt.50, sa.15, ss.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, cilt.235, sa.16, ss.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, cilt.20, sa.2, ss.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, cilt.179, sa.1, ss.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, cilt.3982, ss.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, cilt.2718, ss.41-51, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **ÇAPRAZ SEVKİYATTA BÜTÜNLEŞİK KAPI ATAMA VE KAMYON ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN BİR MATEMATİKSEL MODEL**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.35, sa.3, ss.354-377, 2024 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.3, ss.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-POLİTEKNİK DERGISI, cilt.27, ss.1427-1440, 2024 (ESCI)
- IV. **STOKASTİK TESLİM ZAMANLI PARALEL MAKİNE ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN BİR GENETİK ALGORİTMA**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.35, sa.2, ss.189-209, 2024 (Hakemli Dergi)
- V. **MAKİNELERDE HIZ DEĞİŞİKLİĞİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE ETKİSİNİN İNCELENMESİ: BİR MATEMATİKSEL MODEL**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T., ERTEM M.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.35, sa.1, ss.115-135, 2024 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.32, sa.1, ss.1130-1139, 2024 (Hakemli Dergi)
- VII. **Stochastic Bottleneck Multi-Resource Generalized Assignment Problem**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, cilt.27, ss.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, cilt.30, sa.1, ss.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, cilt.29, sa.1, ss.1-18, 2024 (Hakemli Dergi)
- X. **Çapraz Sevkiyatta İşçi Sayısına Bağlı Yükleme ve Boşaltma Sürelerinin Olduğu Kapı Atama Problemi**  
Özçelik F., Saraç T., Öz M. C.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.34, sa.3, ss.311-333, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.36, sa.4, ss.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), cilt.31, sa.3, ss.882-892, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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), sa.052, ss.190-199, 2023 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Kullanılmayan Zaman Dilimlerinin ve Sıra Bağımlı Hazırlık Sürelerinin Olduğu Paralel Makina Çizelgeleme Problemi**  
Özçelik F., Saraç T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.3, ss.588-600, 2022 (Hakemli Dergi)
- XV. **DÖKÜM KALIPLARININ DÖKÜM TEZGÂHLARINA ATANMASI PROBLEMİ İÇİN BİR GENETİK ALGORİTMA**  
İzci E., Karabulut N., Saraç T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.7-15, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.28, ss.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, cilt.29, ss.278-283, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **BİR İPLİK FABRİKASINDA SİPARİŞLERİN ÇİZELGELENMESİ**  
Şenbay Ç., Saraç T., Aktar Demirtaş E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.29, sa.1, ss.64-75, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.9, sa.3, ss.385-401, 2021 (Hakemli Dergi)
- XX. **ÜÇ BOYUTLU HÜCRE OLUŞTURMA PROBLEMİNE ÇOK AMAÇLI BİR ÇÖZÜM YAKLAŞIMI**  
Özçelik F., Saraç T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.29, sa.2, ss.182-188, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.26, sa.1, ss.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, cilt.31, sa.1, ss.18-27, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Mazeret/Telafi Sinavi Çizelgeleme Problemi için Bir Hedef Programlama Modeli**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F., ERDOĞAN AKBULUT H.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.203-210, 2020 (ESCI)

- XXIV. **Çok Amaçlı Permütasyon Akış Tipi Çizelgeleme Problemi için bir NSGA-II Algoritması**  
SARAÇ T., Doğan N.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.31, sa.2, ss.105-121, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.27, sa.3, ss.233-241, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.27, sa.2, ss.85-92, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **BİR OLUKLU MUKAVVA KUTU FABRİKASINDA STANDART BOBİN ENLERİNİN BELİRLENMESİ**  
SARAÇ T., SAĞIR M.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.47-59, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Kaynak Makinelerinin Vardiya Bazında Çizelgelenmesi Problemi İçin İki Aşamalı Bir Çözüm Yaklaşımı**  
SARAÇ T., Erten K., Yılmaz E.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.29, sa.1, ss.2-14, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **İşgücü Piyasası İçin Bir Sosyal Sermaye Puanı Hesaplama Önerisi**  
Parlaktuna İ., Saraç T., Meçik O., Aybek E. C.  
American Academic Scholarly Reserach Journal, cilt.7, sa.7, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.3, ss.109-126, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **A NEW SCHEDULING APPROACH TO TRAINPLATFORMING PROBLEM**  
AKYOL ÖZER E., Volek J., SARAÇ T., Bulicek J.  
Perner'xxs Contacts, cilt.2, sa.12, ss.5-18, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.1, ss.75-90, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Ders proje gruplarının oluşturulması için bir matematiksel model**  
Saraç T., Özçelik F.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.24, ss.2-11, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Plastik enjeksiyon makinelerinin vardiya bazında çizelgelenmesi problemi için bir hedef programlama modeli**  
Kaya S., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.12-26, 2013 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.23, sa.3, ss.4-21, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Plastik parçalar üreten bir fabrikanın montaj hatlarının çizelgelenmesi**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.28-41, 2012 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.25, sa.1, ss.57-73, 2012 (Hakemli

Dergi)

- XXXVIII. **Determining the parameters of MSG algorithm for multi period layout problem**  
Ulutaş B., Saraç T.  
JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT, cilt.23, sa.7, ss.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, cilt.22, sa.4, ss.48-57, 2011 (Hakemli Dergi)
- XL. **A discrete particle swarm optimization algorithm for bicriteria warehouse location problem**  
ÖZSOYDAN F. B., SARAÇ T.  
Ekonometri ve İstatistik Dergisi, sa.13, ss.114-124, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLI. **Çok amaçlı sırt çantası probleminin çözümüne yeni bir yaklaşım konik skalerleştirme**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.21, sa.4, ss.2-12, 2010 (Hakemli Dergi)
- XLII. **Plastik enjeksiyon makinalarının çizelgelenmesi problemi**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.2-14, 2009 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Hazırlık Zamanı Kaynaklı Üretim Kayıplarını Enazlayan Çok Amaçlı Bir Çizelgeleme Algoritması**  
SAĞIR M., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.14-25, 2007 (Hakemli Dergi)
- XLIV. **A Genetic Algorithm for the Quadratic Multiple Knapsack Problem**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
Lecture Notes In Computer Science, cilt.4729, ss.490-498, 2007 (Scopus)
- XLV. **Alternatif rotaların varlığında üretim hücrelerinin genetik algoritma kullanılarak oluşturulması**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.17, sa.4, ss.22-36, 2006 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Procurement Supplier Selection

SARAÇ T.

Supply Chain Management, Onur Kaya, Editör, Anadolu Üniversitesi Yayınları, ss.137-151, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A BI-OBJECTIVE MATHEMATICAL MODEL FOR WORKERS' ERGONOMIC RISKS BALANCING PROBLEM**  
Saraç T., Tutumlu B.  
5th International Selcuk Scientific Research Congress, Konya, Türkiye, 14 - 15 Aralık 2024, ss.186-201
- II. **Stochastic Single Server Scheduling Problem**  
AKYOL ÖZER E., SARAÇ T.  
8th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 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, Türkiye, 17 - 18 Ekim 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, Türkiye, 8 - 10 Kasım 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, Türkiye, 5 - 07 Kasım 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, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- VII. **Assignment of the plastic injection molds to supplier firms**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 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, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2017, ss.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 Aralık 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, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2016, ss.165
- XI. **Bir kutu fabrikasında standart kağıt enlerinin belirlenmesi**  
SARAÇ T., SAĞIR M.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi (YAEM2015), Türkiye, 9 - 11 Eylül 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), Türkiye, 9 - 11 Eylül 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), Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XIV. **Çok Amaçlı 1 5 Boyutlu Kesme ve Ana Malzeme Seçimi Problemi için Bir Çözüm Yaklaşımı**  
SARAÇ T., SAĞIR M.  
YAEM 2015, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 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, Almanya, 2 - 07 Ağustos 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 Ağustos 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 Ekim 2014
- XVIII. **A Multi Objective Optimization Approach for Plastic Injection Molding Machine Scheduling Problem**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS2014), Barcelona, İspanya, 13 - 18 Temmuz 2014
- XIX. **Scheduling Injection Molding Machines**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
ECCO XXVII - CO 2014 Joint Conference, 1 - 03 Mayıs 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, Almanya, 1 - 03 Mayıs 2014
- XXI. **Makespan Minimization for Parallel Machine Scheduling Problem**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
ECCO XXVII - CO 2014 Joint Conference, 1 - 03 Mayıs 2014
- XXII. **Haftalık ders programının oluşturulması problemi için bir matematiksel model**  
Özak O., SARAÇ T.  
TMMOB IX. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı, Türkiye, 6 - 07 Aralık 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, Türkiye, 6 - 07 Aralık 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, İspanya, 14 - 15 Ekim 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 (ORAHS2013), İstanbul, Türkiye, 7 - 12 Temmuz 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, İtalya, 1 - 04 Temmuz 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, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013
- XXVIII. **Scheduling the assembly lines of a plastic products manufacturer**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
26th European Conference on Operational Research (EURO/INFORMS2013), Roma, İtalya, 1 - 04 Temmuz 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, İspanya, 17 - 21 Haziran 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, İspanya, 17 - 21 Haziran 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 Temmuz 2012
- XXXII. **A Variable Capacity Parallel Machine Scheduling Problem**  
AKYOL E., SARAÇ T.  
International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM2012), 3 - 06 Temmuz 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, Türkiye, 26 - 28 Nisan 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, Türkiye, 26 - 28 Nisan 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, Hollanda, 30 Mayıs - 01 Haziran 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, Hollanda, 30 Mayıs - 01 Haziran 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, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 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 Aralık 2010
- XXXIX. **An upper bound for quadratic multiple knapsack problem**  
SARAÇ T.  
24th European Conference on Operational Research (EURO2010), Lizbon, Portekiz, 5 - 08 Temmuz 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), Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XLI. **Solving the Generalized Quadratic Multiple Knapsack Problem by using F MSG Algoritm**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
24th Mini Euro Conference, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Haziran 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 Haziran 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 Haziran 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, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2010
- XLV. **A GENETIC ALGORITHM FOR BICRITERIA SINGLE MACHINE SCHEDULING PROBLEM**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
International Conference on Modelling and Simulation (MS'10), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 25 Haziran 2010, ss.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, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009, ss.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 Ekim 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, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2009

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

SARAÇ T.

14th International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM2009), Antalya, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 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 Temmuz 2009

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

SARAÇ T., ULUTAŞ B.

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

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

SARAÇ T., ULUTAŞ B.

23rd European Conference on Operational Research (EURO2009), Bonn, Almanya, 5 - 08 Temmuz 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), Türkiye, 22 - 24 Haziran 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), Türkiye, 22 - 24 Haziran 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 Mayıs 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 Şubat 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, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.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 Ekim 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, Güney Afrika, 13 - 18 Temmuz 2008

**LX. Plastik Enjeksiyon Makinalarının Çizelgelenmesi Problemi**

SARAÇ T.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVIII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2008), Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 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, Litvanya, 20 - 23 Mayıs 2008, ss.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, Çek Cumhuriyeti, 8 - 11 Temmuz 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, Çek Cumhuriyeti, 8 - 11 Temmuz 2007
- LXIV. **Çok amaçlı sırt çantası problemi için bir genetik algoritma**  
SARAÇ T., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007
- LXV. **Plastik enjeksiyon üretim sürecinde parça benzerliklerinin AHP yaklaşımı ile belirlenmesi**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007
- LXVI. **Kamyon yükleme problemi için yükleme planlarının belirlenmesi**  
Kirlik G., SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007
- LXVII. **Bir işletmede hazırlık zamanı kaynaklı üretim kayıplarının azaltılması için sezgisel bir yaklaşım**  
SAĞIR M., SARAÇ T., İphar S.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Türkiye, 2 - 04 Temmuz 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, İtalya, 10 - 12 Ekim 2007, cilt.4729, ss.490-492
- LXIX. **Karesel sırt çantası problemi için subgradient temelli bir çözüm yaklaşımı**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVI. Ulusal Kongresi (YA/EM'2006), Türkiye, 3 - 05 Temmuz 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, İngiltere, 8 - 11 Mayıs 2006, cilt.3982 LNCS, ss.678-687
- LXXI. **Çok amaçlı 0 1 sırt çantası problemi için konik skalerleştirme yöntemi ile bir çözüm yaklaşımı**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2005), Türkiye, 4 - 06 Temmuz 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 Ağustos 2004
- LXXIII. **Gezgin satıcı problemi için doğrusal olmayan bir matematiksel model ve çözüm yaklaşımı**  
SİPAHİOĞLU A., ÖZTÜRK G., SARAÇ T.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Türkiye, 15 - 18 Haziran 2004
- LXXIV. **1 5 Boyutlu Malzeme Seçimi Problemi İçin Çok Ölçütlü Bir Karar Modeli ve Çözüm Yaklaşımı**  
KASIMBEYLİ R., SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Türkiye, 15 - 18 Haziran 2004
- LXXV. **Belediyeler için bir karar destek sistemi**  
KAMIŞLI ÖZTÜRK Z., SARAÇ T.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Türkiye, 15 - 18 Haziran 2004

- LXXVI. **0 1 sırt çantası probleminin çözümünde genişletilmiş subgradient yönteminin kullanımı**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Türkiye, 15 - 18 Haziran 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, Birleşik Krallık, 23 - 26 Haziran 2003, ss.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, Birleşik Krallık, 23 - 26 Haziran 2003, cilt.2718, ss.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), Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000

## Desteklenen Projeler

- SARAÇ T., TUTUMLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşçilerin ergonomik risklerinin dikkate alındığı paralel montaj tezgahlarının çizelgelenmesi problemi için bir matematiksel model, 2023 - 2024
- SARAÇ T., TÜKENMEZ İ., KAYA O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Afet Yönetiminde Ulaşılabilirliğin Sağlanmasına Yönelik Modeller ve Çözüm Yöntemleri, 2021 - 2023
- Özçelik F., Saraç T., Ertem M., TÜBİTAK Projesi, Stokastik İlişkisiz Paralel Makine Çizelgeleme Problemi İçin Bir Çözüm Yaklaşımı, 2021 - 2022
- Akyol Özer E., Saraç T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trenlere Platform Atama Problemi için Bir Matematiksel Model ve Bir Matsezigisel Algoritma, 2019 - 2020
- Saraç T., Özçelik F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Büyük Ölçekli Biyosüpfektan Üretiminde Uygun Parametre Değerlerinin Yapay Sinir Ağları İle Belirlenmesi, 2016 - 2019
- GÜREL U., SARAÇ T., SARIÇİÇEK İ., SİPAHİOĞLU A., TÜBİTAK Projesi, Yedek parça stok izleme sistemi, 2017 - 2018
- SARAÇ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortak Sunuculu Bağımsız Paralel Makine Çizelgeleme Problemine Sezgisel Yaklaşım, 2017 - 2018
- SARAÇ T., AYBEK E. C., MEÇİK O., PARLAKTUNA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ESOĞÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Mezunlarının Eskişehir Sanayisinde İstihdamlarını Artırmak Üzere Öğrencilerin Beşeri ve Sosyal Sermayelerini Geliştirecek Yol Haritasının Belirlenmesi, 2016 - 2017

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Editör, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Yöneylem Araştırması Derneği, Üye, 2006 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri**

Stokastik izelgeleme, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/stochasticscheduling>, 2017 - Devam Ediyor

### **Metrikler**

Yayın: 169

Atıf (WoS): 333

Atıf (Scopus): 373

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

### **Akademi Dışı Deneyim**

Camiř Ambalaj Sanayi A.ř.

Starplast Ltd.řti