

Prof. Dr. MÜJGAN SAĞIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: msagir@ogu.edu.tr

Diğer E-posta: mujgan.sagir@gmail.com

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

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Eskişehir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: _ZPcBUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2781-658X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-3941-2020

ScopusID: 7131678075

Yoksis Araştırmacı ID: 2493

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Yükseköğretim Kalite Komisyonları Eğitimi YÖKAK, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2020

Kalite Yönetimi, YÖKAK Kurumsal Dış Değerlendirme ve Akreditasyon Programı Değerlendirici Eğitimi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2020

Kalite Yönetimi, Kalite Değerlendirici Çalıştayı, YÖKAK, 2019

Kalite Yönetimi, Kurumsal Dış Değerlendirici Eğitim Çalıştayı, YÖKAK, 2017

Kalite Yönetimi, Kurumsal Dış Değerlendirici Eğitim Çalıştayı, YÖKAK, 2016

Ölçme ve Değerlendirme, MÜDEK Değerlendirici Eğitimi, MÜDEK, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Haftalık ders programlarının iki kademeli ve katılımcı bir yaklaşımla hazırlanması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), 1997

Yüksek Lisans, Uzman sistemlerin üretim programı izlenmesinde uygulaması, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1992

Araştırma Alanları

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2011 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2011
Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1998 - 2005
Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1993 - 1998
Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1993

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2021 - Devam Ediyor
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor
Fakülte Kurulu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Senato Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - 2023
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2004 - 2010

Verdiği Dersler

Doktora

SAVUNMA VE GÜVENLİK SİST. KARAR PROB.VE ÇÖZÜM YAK.(A), Doktora, 2021 - 2022
MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Yüksek Lisans

ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Lisans

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
YARATICI DÜŞÜNCE VE GİRİŞİMCİLİK, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Sağır M., İyi Yönetim İlkelerinin Değerlendirilmesi İçin Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımı Önerisi ve Uygulama, Yüksek Lisans, T.ULUDAĞ(Öğrenci), 2023

Sağır M., Kritik bölge savunma planlaması için koruma modelleri temelinde bütünlük bir çözüm yaklaşımı, Doktora, O.BAŞKAN(Öğrenci), 2020

Sağır M., Paralel makineli sıra bağımlı hazırlık süreli çok kademeli makine çizelgeleme problemlerinin çözümü için kümeleme tabanlı ve sınırlı sayımlama temelli bir çözüm yaklaşımı, Yüksek Lisans, H.DEFNE(Öğrenci), 2015

Sağır M., Özdeş paralel makinelerde toplam gecikmeyi enküçüklemek amaçlı çizelgeleme problemi için sezgisel bir çözüm yaklaşımı, Yüksek Lisans, G.GOCUKLU(Öğrenci), 2011

Sağır M., Eğitimsel zaman çizelgeleme problemleri için çözüm yaklaşımları ve web tabanlı bir karar destek sistemi önerisi, Doktora, Z.KAMIŞLI(Öğrenci), 2010

Sağır M., İki amaçlı açık araç rotalama problemi için bir çözüm yaklaşımı, Yüksek Lisans, H.TÜFEKÇİER(Öğrenci), 2008

Sağır M., Üç boyutlu araç yükleme problemleri ve bir çözüm yaklaşımı, Yüksek Lisans, M.ALTINAY(Öğrenci), 2008

Sağır M., Stok alanlarına malzemelerin atanması problemi için geliştirilen yaklaşım ve bir otomotiv işletmesinde uygulama, Yüksek Lisans, A.KURT(Öğrenci), 2008

Sağır M., Çok Ölçütlü Bir Karar Problemi Olan Tayin Yeri Seçiminde Analitik Serim Süreci Kullanımı, Yüksek Lisans, O.Sayın(Öğrenci), 2004

Sağır M., Otomatik yönlendirilen araç sistemleri (OYAS) ve bir uygulama, Yüksek Lisans, B.HAKTANIRLAR(Öğrenci), 2002

Sağır M., Bir kutu fabrikasında standart kağıt enlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, T.SARAÇ(Öğrenci), 2001

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Sağır M., ANKASTRE FIRIN ÜRETİMİ HAT DENGELEME VE BİRLEŞTİRME, Yüksek Lisans-Tezsiz, B.Öner(Öğrenci), Devam Ediyor

Sağır M., Binalara Kurulacak Fiber Optik Altyapılı T-11 Cihazlarının Planlanması İçin Bir Matematiksel Model Önerisi, Çözüm ve Uygulama, Yüksek Lisans-Tezsiz, F.ŞİŞMAN(Öğrenci), 2013

Sağır M., ..., Yüksek Lisans-Tezsiz, E.Mutlu(Öğrenci), 2012

Sağır M., ..., Yüksek Lisans-Tezsiz, E.YAZGAN(Öğrenci), 2005

Jüri Üyelikleri

Ödül, TEKNOFEST 2023, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mart, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Mef Üniversitesi, Ekim, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimization of SiC-based shear thickening fluids behavior using a mathematical approach**
Sofuğlu M. A., SAĞIR M.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.238, sa.7, ss.2841-2847, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **How can infectious medical waste be forecasted and transported during the COVID-19 pandemic? A hybrid two-stage method**
Xin L., Xi C., SAĞIR M., Wenbo Z.
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE, cilt.187, 2023 (SSCI)
- III. **A combined mathematical model and genetic algorithm solution methodology for tri-levels electrical grid protection problem with multiple types of attacks**
Baskan O., SAĞIR M.

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.173, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Kritik Sistemlerin Savunma Planlaması için İki Seviyeli Çoklu Saldırı Tipli Koruma Modelleri**
BAŞKAN O., SAĞIR M.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.36, sa.4, ss.1909-1922, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Single-Machine Order Acceptance and Scheduling Problem Considering Setup Time and Release Date Relations**
Bicakci P. S., KARA İ., Sagir M.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.46, sa.2, ss.1549-1559, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **Bi-level multiple attack type protection models for defense planning of critical systems**
Baskan O., SAĞIR M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.4, ss.1909-1921, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Application of the ANP in the interview phase of air traffic controller candidate selection process**
Özdemir M., SAĞIR M.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.93, sa.10, ss.1616-1623, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Teknik kısıtlı 1,5 boyutlu kesme problemi için karma tamsayılı matematiksel modeller**
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)
- X. **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., Sagir M.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.125, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Mixed strategy to allocate resources with air pollution treatment in China: based on the analytic network process and large-group decision-making method**
Chen X., Zhao L., Ozdemir M., Liang H.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.25, sa.17, ss.16885-16899, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **The Rationality of Punishment - Measuring the Severity of Crimes: An AHP-Based Orders-of-Magnitude Approach**
Saaty T. L., Ozdemir M., Shang J. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, cilt.14, sa.1, ss.5-16, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Global awareness, future city design and decision making**
Saaty T. L., SAĞIR M.
JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING, cilt.21, sa.3, ss.337-355, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Exam scheduling: Mathematical modeling and parameter estimation with the Analytic Network Process approach**
SAĞIR M., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.52, ss.930-941, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **AN AUTOMATED MULTI-OBJECTIVE INVIGILATOR-EXAM ASSIGNMENT SYSTEM**
KAMIŞLI ÖZTÜRK Z., ÖZTÜRK G., SAĞIR M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, cilt.9, sa.2, ss.223-238, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Rebuttal of the "Comments on the answers for the Rebuttal of -Choosing a municipal landfill site by analytic network process"**
SAĞIR M.

- ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.59, sa.3, ss.715-716, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. Rebuttal of "Choosing a municipal landfill site by analytic network process" by M. Banar, BM Kose, A. Ozkan, IP Acar (Published in Volume 52, Number 4, April 2007, pp. 747-751)**
SAĞIR M.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.57, sa.4, ss.953-956, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. An essay on rank preservation and reversal**
Saaty T. L., Sağır M.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.49, ss.1230-1243, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. EXTENDING THE MEASUREMENT OF TANGIBLES TO INTANGIBLES**
Saaty T. L., SAĞIR M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, cilt.8, sa.1, ss.7-27, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. A multiobjective faculty-course-time slot assignment problem with preferences**
Ismayilova N. A., SAĞIR M., Gasimov R. N.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.46, ss.1017-1029, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. A machine partition method for tandem design automated guided vehicle systems**
Ulutas B. H., Sagir M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.14, sa.2, ss.188-197, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. The unknown in decision making - What to do about it**
Ozdemir M., Saaty T. L.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.174, sa.1, ss.349-359, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. Validity and inconsistency in the analytic hierarchy process**
Ozdemir M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.161, sa.3, ss.707-720, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. The analytic hierarchy process and multiobjective 0-1 faculty course assignment**
Ozdemir M., Gasimov R.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.157, sa.2, ss.398-408, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. Why the magic number seven plus or minus two**
Saaty T., Ozdemir M.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.38, ss.233-244, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. Negative priorities in the analytic hierarchy process**
Saaty T., Ozdemir M.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.37, ss.1063-1075, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. 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)
- XXVIII. How to create priorities in genetics**
Ozdemir M.
DEVELOPMENTS IN APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.2718, ss.52-61, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. 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)
- II. TEKNOLOJİK GELİŞMELER IŞIĞINDA ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNİN GELECEĞİ**
Aktar Demirtaş E., Sağır M., Alpay Ş., Özkan N. F., Hasgöl S., Sipahioğlu A.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.31, sa.4, ss.1094-1111, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **PARALEL İŞLEMCİLİ ESNEK AKIŞ ATÖLYESİ ÇİZELGELEME PROBLEMLERİ İÇİN STOKASTİK ÇÖZÜM YAKLAŞIMI**
Ertem M., Sağır M.
Endüstri Mühendisliği, cilt.34, ss.69-90, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Mavi yaka performans değerlendirmesinde kullanılacak ölçütlerin belirlenmesi için 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)
- V. **Culture versus Policy: More Global Collaboration to Effectively Combat COVID-19**
Li J., Kun G., Enrique Herrera V., Heesoek L., Jiming L., Ning Z., Gomes L. F. A. M., Filip F. G., Liu X., SAĞIR M., et al.
The Innovation, cilt.1, sa.2, ss.1-2, 2020 (Scopus)
- VI. **RESTRICTED ENUMERATION AND MACHINE GROUPING BASED APPROACH FOR HYBRID FLEXIBLE FLOW SHOP SCHEDULING PROBLEMS WITH SEQUENCE-DEPENDENT SETUP TIMES**
Sağır M., Okul H. D.
Endüstri Mühendisliği, cilt.31, sa.3, ss.337-352, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **A COMBINED MATHEMATICAL MODELING AND ANALYTIC HIERARCHY PROCESS APPROACH FOR SPORTS SCHEDULING PROBLEMS**
SAĞIR M., Abdul HAMID N. H., KENDALL G.
Journal of Industrial Engineering, cilt.30, sa.2, ss.111-122, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A NEW MATHEMATICAL MODEL AND RANDOM KEY BASED METAHEURISTIC SOLUTION APPROACH FOR COURSE-ROOM-TIME ASSIGNMENT PROBLEM**
KAMIŞLI ÖZTÜRK Z., SAĞIR M.
Journal of Engineering and Architecture Faculty of Eskisehir Osmangazi University, cilt.2, sa.2, ss.67-76, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **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)
- X. **USE OF ANALYTIC HIERARCHY PROCESS FOR THE STUDENT SELECTION PROBLEM OF AN AIR TRAFFIC CONTROL DEPARTMENT**
ÖZDEMİR M., SAĞIR M.
International Journal of the Analytic Hierarchy Process, cilt.10, sa.1, 2018 (Scopus)
- XI. **THE USE OF THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS FOR ADMISSION TO AN AIR TRAFFIC CONTROL DEPARTMENT**
ÖZDEMİR M., SAĞIR M.
International Journal of the Analytic Hierarchy Process, 2018 (Scopus)
- XII. **Seven**
SAĞIR M.
International Journal of the Analytic Hierarchy Process, cilt.9, sa.3, 2017 (Scopus)
- XIII. **KULLANICI TERCİHLERİNİN DİKKATE ALINMASI DURUMUNDA ÜNİVERSİTE DERS ÇİZELGELEME PROBLEMİ**
KAMIŞLI ÖZTÜRK Z., KASIMBEYLİ N., SAĞIR M., SOYUÖZ ACAR M., ÖZÇETİN E., ALEGÖZ M., CEYLAN G.
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.2-16, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Choosing the best city of the future**
SAĞIR M.
Journal of Urban Management, cilt.4, sa.1, ss.3-23, 2015 (Scopus)
- XV. **A Multi Criteria Job Evaluation Method For A State Bank**
AKTAR DEMİRTAŞ E., BURUK ŞAHİN Y., SAĞIR M.
International Journal of AHP, cilt.7, sa.2, 2015 (Scopus)

- XVI. **Ranking Countries More Reliably In The Summer Olympics**
Thomas L S., SAĞIR M.
International Journal of the Analytic Hierarchy Process, cilt.7, sa.3, 2015 (Scopus)
- XVII. **How Many Judges Should There Be in a Group ?**
Saaty T. L., Özdemir M.
Annals of Data Science, cilt.1, ss.359-368, 2014 (Scopus)
- XVIII. **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)

Kitaplar

- I. **Doğrusal Olmayan Programlama**
SAĞIR M.
Yöneylem Araştırması II, Ahmet Özmen, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.2-22, 2017
- II. **Analitik Hiyerarşi Süreci**
SAĞIR M.
Yöneylem Arştırması II, Ahmet Özmen, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.156-172, 2017
- III. **Tamsayılı Programlama**
SAĞIR M.
.Yöneylem Araştırması II, Ahmet Özmen, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.22-42, 2017
- IV. **Duyarlılık Analizi**
SAĞIR M.
Yöneylem Araştırması I, Fethi Şenış, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.92-115, 2016
- V. **Yöneylem Araştırmasına Giriş**
SAĞIR M.
Yöneylem Araştırması I, Fethi Şenış, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.2-13, 2016
- VI. **Simpleks Algoritması**
SAĞIR M.
Yöneylem Araştırması I, Fethi Şenış, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.68-91, 2016
- VII. **Analitik Serim Süreci Yaklaşımı ile Afet Yönetimi modeli Önerisi**
Sağır M.
Afetleri Yönetmek, İsmail Gündüz, Editör, Değişim Yayınları, İstanbul, ss.93-104, 2014
- VIII. **A Multicriteria Decision Making in Complex Environment: Analytic Hierarchy Process and Analytic Network Process**
Sağır M.
Enterprise Business Management A Handbook for Educator Consultants and Practitioners, Alptekin Erkollar, Editör, Tectum Verlag, Zürich, ss.51-82, 2010
- IX. **The Encyclicon A Dictionary of Decisions with Dependence and Feedback Based on the Analytic Network Process**
Saaty T., Sağır M.
RWS Publications, Pennsylvania, 2005
- X. **Prioridades Negativas**
Saaty T. L., Sağır M.
Toma de Decisiones En Escenarios Complejos, Claudio Garuti, Editör, Impreso en LOM Ltda, Santiago, ss.1-24, 2005

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **SIRA BAĞIMLI STOKASTİK HAZIRLIK SÜRELİ VE ÇOK KADEMELİ PARALEL İŞLEMCİLİ AKIŞ**

ATÖLYELERİNDE ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN BİR ÇÖZÜM YAKLAŞIMI

Sağır M., Ertem M.

41. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022, cilt.1, sa.1, ss.1, (Özet Bildiri)

II. SELECTION OF MEDICAL WASTE TREATMENT CENTERS USING ANP

CHEN X., LI X., SAĞIR M.

International Symposium on the Analytic Hierarchy Proces, Pittsburgh, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Aralık 2020, (Tam Metin Bildiri)

III. A Heuristic Approach for Sequential Dependent Set-Up Timed Multi-Stage Hybrid Flow ShopScheduling Problem, International Symposium on the Mathematical Programming, ISMP 2015,Pittsburgh, (2015)(with H. D. Okul)

SAĞIR M., OKUL H. D.

22nd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP), 12 Aralık - 15 Temmuz 2015, (Tam Metin Bildiri)

IV. Application of Analytic Network Process to the Interview Examination in an Air Traffic Control Department

ÖZDEMİR M., SAĞIR M.

25th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2019, (Özet Bildiri)

V. Bir İşletmede Özdeş Olmayan Paralel Makine Çizelgeleme Problemi için Bir Çözüm Önerisi ve Uygulama

TEZCAN Ş., ÜNER Ş., SAĞIR M.

YAEM 2019, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.109, (Özet Bildiri)

VI. Pilotaj Bölümü Eğitim Uçuşlarının Çizelgelenmesi için Ardışık Çalışacak İki Matematiksel Model Önerisi ve Bir Uygulama

Beyoğlu M. A., Yıldırım Ç., SAĞIR M.

YAEM 2019, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.110, (Özet Bildiri)

VII. Program Accreditation: An ANP model for accreditation criteria prioritization with dependencies

SAĞIR M.

ISAHP 2018, ÇİN, Hong Kong, 12 - 15 Temmuz 2018, (Tam Metin Bildiri)

VIII. UNIQUE: THE SURVEY OF THE REMARKABLE BREADTH OF DR. THOMAS L. SAATY'S WORKS

SAĞIR M.

ISAHP 2018, ÇİN, Hong Kong, 15 - 17 Temmuz 2018, (Tam Metin Bildiri)

IX. A combined customer and supplier logistics problem for acompany: A mathematical model

SAĞIR M.

4th International Researchers, Statisticians And Young StatisticiansCongress, 28 - 30 Nisan 2018, cilt.1, ss.106, (Özet Bildiri)

X. Multicriteria Decision Making Methods for Admission to an AirTraffic Control Department

SAĞIR M., ÖZDEMİR M.

4th International Researchers, Statisticians And Young StatisticiansCongress, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2018, cilt.1, ss.116, (Özet Bildiri)

XI. BİR MONTAJ HATTINDA İSTASYONLARIN ARA STOK YÖNETİMİ İÇİN BİR YAKLAŞIM

DEMİREL N., ÖZMEN E., SAĞIR M.

YAEM 2017 ULUSAL KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)

XII. Bir Projelendirme Firmasında Personelin Islere Tahsisi için Karar Destek Sistemi Tasarımı

SAĞIR M., KARAMANLI H.

YAEM 2017, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)

XIII. T. C. Sağlık Bakanlığı Kamu Hastaneleri Birliğinde Talep Tahmini ve Stok Yönetimi için Bir Sistem Önerisi

DEMİREL N., GUZEL N., SAĞIR M.

YAEM 2017, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)

- XIV. **Savunma Sistemlerine Ait Problemlerin Çözümlerinde, Endüstri Mühendisliği ve Yöneylem Araştırması Yaklaşımları**
BAŞKAN O., SAĞIR M.
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XV. **Bir Projelendirme Firmasında Personelin İşlere Tahsisi Problemi İçin 0 1 Tamsayılı Matematiksel Model Önerisi**
ŞAŞTIM Ö., SAĞIR M.
ULUSLARARASI KATILIMLI 16. ÜRETİM ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.111, ss.1010-1016, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **A MATHEMATICAL MODELLING APPROACH FOR MULTI OBJECTIVE MULTI STAGE HYBRID FLOW SHOP SCHEDULING PROBLEM**
SAĞIR M.
International Symposium on the Analytic Hierarchy Process, Londrina, Brezilya, 4 - 07 Ağustos 2016, (Özet Bildiri)
- XVII. **Sağlık Sistemlerinde Peryodik Tedavi Süreçlerini Çizelgeleme**
SAĞIR M., KIRKIZOĞLU I., DEMİREL N., ÖZMEN E.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, (Özet Bildiri)
- XVIII. **BELEDİYE EKMEK SATIŞ BÜFELERİ İÇİN YER SEÇİMİ VE BÜFE BÖLGE EŞLEŞMESİ PROBLEMİ ÇÖZÜM ÖNERİSİ**
SAĞIR M., KIRKIK E., MELEKŞAH E.
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ 36. ULUSAL KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, (Özet Bildiri)
- XIX. **Kan Dağıtım Araçlarında Rotalama Matematiksel Model ve Melez Sezgisel Algoritma ile Bir Çözüm Önerisi**
SAĞIR M., HAVVA K., TOPBAŞ K.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, (Özet Bildiri)
- XX. **Medyada Yayın Akışı Çizelgeleme Yöneylem Araştırması Teknikleri ile Çözüm Önerisi**
SAĞIR M., ECRİN Ö.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, (Özet Bildiri)
- XXI. **Müşteri Öncelikli Araç Rotalama Problemi için İki Aşamalı Bir Çözüm Yaklaşımı**
Sağır M., Buruk Şahin Y., Aktar Demirtaş E.
35. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, (Özet Bildiri)
- XXII. **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, (Özet Bildiri)
- XXIII. **Müşteri Öcelikli Araç Rotalama Problemi için İki Aşamalı Bir Çözüm Yaklaşımı**
SAĞIR M., BURUK ŞAHİN Y., AKTAR DEMİRTAŞ E.
YAEM 2015, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, (Özet Bildiri)
- XXIV. **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, (Özet Bildiri)
- XXV. **A Heuristic Approach for Sequential Dependent Set Up Timed Multi Stage Hybrid Flow Shop Scheduling Problem**
SAĞIR M., OKUL H. D.
ISMP 2015, Pittsburgh, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 17 Temmuz 2015, ss.9, (Özet Bildiri)
- XXVI. **The Rationality of Punishment – Measuring the severity of crimes: An AHP-based orders-of-magnitude approach, ISAHP, Washington D.C. (2014)(with T.L. Saaty, J. Shang)**
SAATY T., SAĞIR M., Shang J.

- International Symposium on the Analytic Hierarchy Process, Washington, Kiribati, 29 Haziran - 02 Temmuz 2014, (Tam Metin Bildiri)
- XXVII. **An Approach to a Combined Synthesize of Qualitative and Quantitative Factors: A Case Study for the Accreditation Process of Universities**
SAĞIR M.
The International Higher Education Congress: New Trends and Issues UYK-2011, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2011, (Tam Metin Bildiri)
- XXVIII. **A Genetic Algorithm for course scheduling problem**
KAMIŞLI ÖZTÜRK Z., SAĞIR M.
EURO 24, Lizbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2010, ss.112, (Özet Bildiri)
- XXIX. **Exam scheduling: Parameter estimation with the ANP and mathematical modeling on the solution,**
EURO 24, p.111, July 2010, Lisbon, Portugal (with Z. K. Ozturk).
SAĞIR M., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z.
EURO 24, Lisbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2010, ss.111, (Özet Bildiri)
- XXX. **Mathematical modeling for maximizing gate receipt problem**
ABDULHAMID N. H., SAĞIR M., KENDALL G.
4th Multidisciplinary International Scheduling Conference MISTA 2009, Dublin, İrlanda, 10 - 12 Ağustos 2009, ss.709-714, (Tam Metin Bildiri)
- XXXI. **An analytical network process model to evaluate the nature based disasters at Turkey**
ULUTAŞ B., SAĞIR M.
International Symposium on the Analytic Hierarchy Process 2009, PITTSBURGH, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Temmuz - 01 Ağustos 2009, (Özet Bildiri)
- XXXII. **Evaluating the global threats for humanity An analytical network process model**
SAĞIR M., ULUTAŞ B.
International Symposium on the Analytic Hierarchy Process 2009, PITTSBURGH, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Temmuz - 01 Ağustos 2009, (Özet Bildiri)
- XXXIII. **Which energy source to use A case study for Turkey**
ULUTAŞ B., SAĞIR M.
INFORMS, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2003, (Özet Bildiri)
- XXXIV. **Multiobjective Course Scheduling with Mathematical Programming and Analytic Network Process**
SAĞIR M.
ISAHP Conference, Valparaíso, Şili, 3 - 06 Ağustos 2007, (Tam Metin Bildiri)
- XXXV. **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, (Özet Bildiri)
- XXXVI. **The Best Policy for European Union and Turkey Relationship: The Analytic Network Process**
SAĞIR M., ALİKALFA PINAR E.
ISAHP 2003, Balvi, Letonya, 7 - 09 Ağustos 2003, ss.97-108, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVII. **Beyond Inconsistency in the AHP/ANP, Proceedings of the 7th International Symposium on the Analytic Hierarchy Process ISAHP (2003), , Bali, Indonesia.**
SAĞIR M.
ISAHP 2003, Balvi, Letonya, 7 - 09 Ağustos 2003, ss.381-388, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVIII. **How to Create Priorities in Genetics, Proceedings of the 16th ,**
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.52-61, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIX. **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, (Tam Metin Bildiri)

- XL. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XLI. **A Machine Partition Method in Tandem Design AGVs for Real Life Applications, Proceedings of the ICRM, July 26-28 (2002), Gaziantep, Turkey (with B. Haktanirlar).**
SAĞIR M., HAKTANIRLAR B.
Proceedings of the ICRM, Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Temmuz 2002, (Tam Metin Bildiri)
- XLII. **A machine partition method in tandem design AGVS for real life applications**
ULUTAŞ B., SAĞIR M.
2nd International Conference on Responsive Manufacturing, Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2002, (Tam Metin Bildiri)
- XLIII. **Using the Analytic Hierarchy Process to Weight Different Objectives of Timetabling Problems**
SAĞIR M.
ISAHP 2001, Bern, İsviçre, 2 - 04 Ağustos 2001, ss.325-332, (Tam Metin Bildiri)
- XLIV. **A review on AGV Systems**
ULUTAŞ B., SAĞIR M.
21.Ulusal Yöneyim ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 12 - 14 Haziran 2000, (Tam Metin Bildiri)
- XLV. **Kesme problemlerinde son çalışmalar ve bir kutu fabrikasında standart kağıt enlerini belirleme problemi**
SARAÇ T., SAĞIR M.
Yöneyim Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXI. Ulusal Kongresi (YA/EM'2000), Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, (Tam Metin Bildiri)
- XLVI. **Min Max Approaches to the Faculty-Course Assignment Problem**
SAĞIR M., KARA İ.
2 nd International Conference on the Practice and Automated Timetabling PATAT'97, Toronto, Kanada, 20 - 22 Ağustos 1997, ss.167-181, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

SAĞIR M., ÇELEBİ P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yardımcı yan sanayi parça gruplama ve kalıp atama sürecinin matematiksel model ile planlanması, 2024 - 2024

Usanmaz Ö., Sağır M., TÜBİTAK Projesi, Hava Trafik Yönetiminde Çakışma Çözüm Yöntemlerinin Uçakların Yakıt Tüketimi Ve Emisyonları Üzerindeki Etkisinin Optimizasyonu, 2022 - 2024

SAĞIR M., ERTEM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıra Bağımlı Stokastik Hazırlık Süreli, Çok Katmanlı Paralel İşlemcili Akış Atölyelerinde Çizelgeleme Problemi için Bir Çözüm Yaklaşımı Geliştirilmesi, 2019 - 2023

Sağır M., Adar N., TÜBİTAK Projesi, YENİLİK VE GİRİŞİMCİLİK ALANLARINDA KAPASİTE ARTIRILMASINA YÖNELİK DESTEK PROGRAMI (4150015 NOLU PROJE), 2015 - 2018

SAĞIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ESOGÜ Girişimcilik Ağı'nın Tanıtılması, 2015 - 2017

SAĞIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıra Bağımlı Hazırlık Süreli ve Çok Katmanlı Paralel İşlemcili Akış Atölyelerinde Çizelgeleme Problemi için Bir Çözüm Yaklaşımı Geliştirilmesi, 2014 - 2017

SAĞIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ETTOM Girişimcilik Ağı'nın Tanıtılması, 2015 - 2016

KASIMBEYLİ N., SAĞIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yükseköğretim Kurumlarında Karşılaşılan Ders Çizelgeleme Problemi için Web Temelli Bir Çözüm Yaklaşımı, 2014 - 2016

Sağır M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK AMAÇLI EĞİTİMSEL ZAMAN ÇİZELGELEME PROBLEMLERİ İÇİN ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI GELİŞTİRİLMESİ, 2008 - 2010

SAĞIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal olmayan ve çok amaçlı eniyileme problemlerinin çözümündeki yaklaşımlar sınıflamalar ve gelinen nokta, 2005 - 2006

SAĞIR M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Bir İşletmede Performans Değerlendirme Sistemi Tasarımı, 2005 - 2005

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Endüstri Mühendisliği, Yayın Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

International Journal of the Analytic Hierarchy Process, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Iranian Journal of Operations Research, Danışma Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - 2023

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

MÜDEK, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı, 2019 - 2021, Türkiye

MÜDEK, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı, 2017 - 2019, Türkiye

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Aralık 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Sağır M., ISAHP 2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, Aralık 2020

Sağır M., ISAHP 2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kowloon, Hong Kong, Temmuz 2018

Sağır M., ISAHP 2016, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, London, Birleşik Krallık, Ağustos 2016

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Stokastik Çizelgeleme, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, <https://www.ogu.edu.tr/Icerik/Index/408/ar-ge-koordinatörlugu>, 2021 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 114

Atıf (WoS): 867

Atıf (Scopus): 1276

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 13

Ödüller

Sağır M., The Most Innovative Idea, International Symposium On The Analytic Hierarchy Process, Ağustos 2016

Akademi Dışı Deneyim

University of Pittsburgh, Araştırmacı

University of Pittsburgh, Araştırmacı

University of Nottingham (Computer Science Department), Araştırmacı

University of Pittsburgh, Araştırmacı

University of Pittsburgh, Araştırmacı

University of Michigan, Araştırmacı