

Dr. Öğr. Üyesi MURAT ARIKAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: marikan@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/marikan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1437-8939

ScopusID: 56234049300

Yoksis Araştırmacı ID: 51248

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, Esnek imalat sistemlerinde parça seçimi, operasyon atama ve alet deposu yerleşimi için sezgisel algoritmalar, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Esnek imalat sistemlerinde makina yükleme ve çizelgeleme için bir karışık tamsayılı doğrusal programlama modeli, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2007 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2005 - 2007

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1994 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Verdiği Dersler

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SEMİNER, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ÜRETİM-DAĞITIM SİSTEMLERİ PLANLAMASI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

LİNEER CEBİR, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Arıkan M., Bulanık veri zarflama analizi yöntemi ile Ar-Ge proje portföy seçimi, Yüksek Lisans, U.BÖLÜK(Öğrenci), 2023
ARIKAN M., Veri madenciliği yaklaşımı ile proje başvuru yapma eğiliminin tahmini, Yüksek Lisans, A.MERMER(Öğrenci), 2019

ARIKAN M., Acil yardım aracı yerleşim problemi için sağlam optimizasyon yaklaşımı ve ambulans uygulaması, Yüksek Lisans, E.AKINCILAR(Öğrenci), 2019

ARIKAN M., Sağlık Sektöründe Hizmet Kalitesinin Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri İle Değerlendirilmesi: Ankara'Da Bir Uygulama, Yüksek Lisans, L.İnci(Öğrenci), 2018

ARIKAN M., İşletmeler için yeni bir performans ölçüm sistemi tasarımı ve web tabanlı karar destek sistemi, Doktora, D.BALKAN(Öğrenci), 2016

ARIKAN M., Atık Getirme Merkezi Yer Seçimi İçin Melez Bir Yaklaşım: Çankaya Belediyesi Örneği, Yüksek Lisans, T.Düzce(Öğrenci), 2016

ARIKAN M., Çok ölçütlü karar verme yaklaşımlarına dayalı tedarikçi seçimi ve bir uygulama, Yüksek Lisans, B.GÖKBEK(Öğrenci), 2014

ARIKAN M., Bir mühendislik fakültesi bölümlerinin akademik performans değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.BAGHERZADEH(Öğrenci), 2011

ARIKAN M., İLERİ/GERİ AKIŞLARI DİKKATE ALAN LOJİSTİK AĞ TASARIMI: BASIN-YAYIN SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA, Yüksek Lisans, Ö.SEZER(Öğrenci), 2010

ARIKAN M., Sivas ili ortaöğretim kurumlarının eğitim etkinliklerinin veri zarflama analizi ile ölçülmesi, Yüksek Lisans, D.BALKAN(Öğrenci), 2009

ARIKAN M., HAVAYOLU EKİP ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN BİR SÜTUN OLUŞTURMA YAKLAŞIMI VE UYGULAMASI, Yüksek Lisans, G.ÇANKAYA(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hybrid simulated annealing-tabu search algorithms for solving U-shaped type-2 assembly line balancing problems with workload smoothing objective U-şekilli hatlarda iş yükü dengelemeli tip-2 montaj hattı dengeleme probleminin çözümü için melez tavlama benzetimi-tabu arama algoritmaları**
ARIKAN M.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.3, ss.1733-1743, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A tabu search algorithm for the simple assembly line balancing problem of type-2 with workload balancing objective**
Arıkan M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.4, ss.1169-1179, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **A hybrid simulated annealing-tabu search algorithm for the part selection and machine loading problems in flexible manufacturing systems**
Arıkan M., Erol S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.59, ss.669-679, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **A LONG TERM MEMORY TABU SEARCH ALGORITHM FOR PART SELECTION AND MACHINE LOADING IN FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS**

Arıkan M., Erol S.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.2, ss.311-319, 2010 (SCI-Expanded)

V. **AN APPLICATION OF AIRLINE CREW SCHEDULING BY USING A COLUMN GENERATION APPROACH**

Cankaya G., Arıkan M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.1, ss.43-50, 2009 (SCI-Expanded)

VI. **Meta-heuristic approaches for part selection and tool allocation in flexible manufacturing systems**

Arıkan M., Erol S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.19, sa.4, ss.315-325, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Kavşaklarda trafik ışık optimizasyonu: Ankara ili'nde bir uygulama**

İnağ T., Arıkan M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.27, sa.3, ss.1-16, 2024 (ESCI)

II. **Çevrimiçi Yemek Siparişine İlişkin Paylaşım Yapan Twitter Kullanıcılarının Ağ Yapısının Analizi**

Güneş Y., Arıkan M.

AJIT-e: Bilişim Teknolojileri Online Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.14-48, 2024 (Hakemli Dergi)

III. **A Fuzzy Based Intelligent Traffic Light Control (ITLC) Method: An Implementation in Ankara City**

İnağ T., Arıkan M.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.292-306, 2024 (Hakemli Dergi)

IV. **Twitter Veri Seti İçeriğinin Tanımlayıcı Analiz ile Keşfi: Çevrimiçi Yemek Siparişi Üzerine Bir Uygulama**

Güneş Y., Arıkan M.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.119-134, 2023 (Hakemli Dergi)

V. **Type-2 Assembly Line Balancing with Workload Smoothing Objective: A Reactive Tabu Search Algorithm**

Arıkan M.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.1, ss.162-178, 2021 (ESCI)

VI. **Katı Atık Getirme Merkezi Kuruluş Yer Seçimi İçin DEMATEL-ANP Ve Matematiksel Programlama Yöntemleriyle Bütünleşik Bir Yaklaşım: Ankara İlinde Bir Uygulama**

Düzce İnağ T., Arıkan M.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.36, sa.1, ss.33-46, 2020 (Hakemli Dergi)

VII. **Sağlık Sektöründe Hizmet Kalitesinin Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri ile Değerlendirilmesi: Ankara'da bir Uygulama**

Çanakçı Yüksel L. İ., Arıkan M.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.13-30, 2019 (Hakemli Dergi)

VIII. **İşletmeler İçin Yeni Bir Performans Ölçüm Sistemi Önerisi**

Balkan D., Arıkan M.

Verimlilik Dergisi, cilt.2016, sa.3, ss.7-28, 2016 (Hakemli Dergi)

IX. **Performance Evaluation of Faculty Departments by a Delphi Method Based on 2 Tuple fuzzy Linguistic Representation Model and TOPSIS**

Torağay O., Arıkan M.

International Journal of Basic Applied Sciences IJBAS-IJENS, cilt.15, sa.5, ss.1-10, 2015 (Hakemli Dergi)

X. **DELFI ve TOPSIS yöntemleri kullanılarak bir mühendislik fakültesindeki bölümlerin akademik performans değerlendirmesi**

Torağay O., Arıkan M.

Cumhuriyet Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.13-28, 2015 (Hakemli Dergi)

- XI. **Çok ölçütlü karar verme yaklaşımlarına dayalı tedarikçi seçimi elektronik sektöründe bir uygulama**
Arıkan M., Berat G.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.30, sa.5, ss.346-354, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **Sivas ilindeki orta öğretim kurumlarının etkinliklerinin öğrenci başına düşen öğretmen ve derslik sayısı bakımından veri zarflama analizi ile ölçülmesi**
Balkan D., Arıkan M.
Cumhuriyet Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.133-154, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Bir tabu arama uygulaması: Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi ve takım magazini yerleşimi**
Arıkan M., Erol S.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.221-227, 2006 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **2053 Net Sıfır Emisyon Hedefi ve Uluslararası İklim Anlaşmaları Kapsamında Türkiye İçin Bir Değerlendirme**
Çiçek S., Arıkan M.
3. BİLSEL International Ahlat Scientific Researches Congress, Bitlis, Türkiye, 8 - 09 Haziran 2024, ss.243
- II. **Entegre Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Stratejik Ürün İçin Tedarikçi Seçimi**
Dağlı M., Arıkan M.
19th International Scientific Research Congress, Science and Engineering, UBAK, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.74-83
- III. **Farklı Şerit Değiştirme Modellerinin Trafikte Ortalama Bekleme Süresi Üzerindeki Etkileri**
Düzce İnağ T., Arıkan M.
9. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2023, ss.603-610
- IV. **Farklı Hava Koşullarının ve Araç Tiplerinin Trafikte Ortalama Bekleme Süresi Üzerindeki Etkileri**
Düzce İnağ T., Arıkan M.
9. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2023, ss.611-616
- V. **R&D Project Portfolio Selection with Fuzzy Data Envelopment Analysis**
Bölük U., Arıkan M.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 16 - 19 Kasım 2022, cilt.21, sa.28, ss.218-227
- VI. **A Tabu Search Algorithm for Type-2 U-Shaped Simple Assembly Line Balancing Problem**
Arıkan M.
Sixteenth International Conference on Management Science and Engineering Management, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Ağustos 2022, ss.435-449
- VII. **Veri Zarflama Analizi ile OECD Ülkelerinin Daha İyi Yaşam Düzeylerinin İncelenmesi**
İnağ T., Arıkan M.
BİLTEK Bilim, Teknoloji, Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.178
- VIII. **Fonlayıcı Bir Kuruluşta Veri Madenciliği Yöntemleri Üzerine Bir Uygulama**
Mermer A., Arıkan M.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, ss.62
- IX. **Esnek İmalat Sistemlerinde planlama: Uzun dönem hafızalı bir tabu arama algoritması**
ARIKAN M., EROL S.
ÜAS 2009 9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2009, ss.567-575
- X. **Havayolu ekip çizelgeleme problemi için bir sütun oluşturma yaklaşımı ve uygulaması**
ÇANKAYA G., ARIKAN M.
ÜAS 2007 7. Ulusal Üretim araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2007
- XI. **Çok Ürünlü Bütünleşik Dinamik İleri Geri Lojistik Sistemler İçin Bir Karışık Tamsayılı Programlama**

Modeli

ŞARVAN U., ARIKAN M., EROL S.

ÜAS'2006 VI. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 22 - 23 Eylül 2006, ss.709-720

- XII. **Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi ve makina yükleme problemi için bir tavlama benzetimi algoritması**
ARIKAN M., EROL S.
ÜAS'2005 V. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2005, ss.141-143
- XIII. **Part Selection and Machine Loading in Flexible Manufacturing Systems: A Multi-Objective Tabu Search Algorithm**
ARIKAN M., EROL S.
9th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 26 - 30 Eylül 2005, ss.523-526
- XIV. **A sequential bi-objective model for FMS planning problem and its solution using tabu search**
ARIKAN M., EROL S.
35th International Conference on Computers Industrial Engineering, 19 - 22 Haziran 2005, ss.153-158
- XV. **Esnek İmalat Sistemlerinde planlama probleminin çözümü için çok amaçlı tabu arama yaklaşımı**
ARIKAN M., EROL S.
ÜAS'2004 IV. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2004, ss.145-150
- XVI. **Parça seçimi, operasyon atama ve alet deposu yerleşimi için uzun dönem hafızalı bir tabu arama algoritması**
ARIKAN M., EROL S.
YA/EM'2004, Yöneyem Araştırması/Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2004, ss.70-72
- XVII. **Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi, operasyon atama ve alet deposu yerleşimi problemlerinin çözümü için bir tabu arama algoritması**
ARIKAN M., EROL S.
ÜAS'2003 III. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2003, ss.519-525
- XVIII. **A probabilistic tabu search algorithm for the part type selection problem in flexible manufacturing systems**
ARIKAN M., EROL S.
31st International Conference on Computers and Industrial Engineering, 2 - 04 Şubat 2003, ss.290-295
- XIX. **Parça seçimi problemi için tavlama benzetimi algoritmasının en iyi parametre setinin belirlenmesi**
ARIKAN M., EROL S.
II. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2001, ss.106-111
- XX. **Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi probleminin çözümü için bir tavlama benzetimi algoritması**
ARIKAN M., EROL S.
YA/EM 2001, XXII. Ulusal Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2001, ss.13
- XXI. **Esnek İmalat Sistemlerinde planlama ve çizelgeleme için sıralı bir modelleme yaklaşımı**
ARIKAN M., EROL S.
Gazi Üniversitesi İstatistik Konferansı 1998, Türkiye, 26 - 27 Ekim 1998, ss.291-299
- XXII. **EİS planlama problemi için bir modelleme yaklaşımı**
ARIKAN M., EROL S.
Çukurova Üniversitesi "İstatistik Günleri" Sempozyumu 1998, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 1998, ss.127-128
- XXIII. **A mix integer linear programming model for loading and scheduling in FMS**
EROL S., ARIKAN M.
Joint International Meeting OR/MS, 14 - 17 Temmuz 1997, ss.155-156
- XXIV. **Esnek İmalat Sistemlerinin Çizelgenmesi İçin Bir Karışık Tamsayılı Doğrusal Programlama Modeli**
ARIKAN M., EROL S.
YA/EM' 96, Türkiye, 23 - 25 Ekim 1996, ss.57-60

Desteklenen Projeler

ARIKAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havayolu Ekip Çizelgeleme Problemi İçin Bir Sütun Oluşturma Yaklaşımı ve Uygulaması, 2007 - 2009

Metrikler

Yayın: 43

Atf (WoS): 25

Atf (Scopus): 35

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4