

Asst. Prof. MURAT ARIKAN

Personal Information

Email: marikan@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1437-8939

ScopusID: 56234049300

Yoksis Researcher ID: 51248

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Dissertations

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

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

Research Areas

Industrial Engineering , Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2007 - 2018

Lecturer PhD, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2005 - 2007

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1994 - 2005

Academic and Administrative Experience

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

Courses

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

SEMİNER, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ÜRETİM-DAĞITIM SİSTEMLERİ PLANLAMASI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
LİNEER CEBİR, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Advising Theses

Arikan M., Hizmet sektörü için Twitter (X) analitiği: Ev ve işyerine yemek siparişi üzerine bir uygulama, Doctorate, Y.GÜNEŞ(Student), 2024
Arikan M., R&D project portfolio selection with fuzzy data envelopment analysis, Postgraduate, U.BÖLÜK(Student), 2023
ARIKAN M., Prediction of Project Proposal tendency with Data Mining Approach, Postgraduate, A.MERMER(Student), 2019
ARIKAN M., A ROBUST OPTIMIZATION APPROACH FOR THE EMERGENCY VEHICLE LOCATION PROBLEM AND AMBULANCE APPLICATION, Postgraduate, E.AKINCILAR(Student), 2019
ARIKAN M., The Evaluation Of Service Quality In Health Sector With Multicriteria Decision Making Methods: A Case Study In Ankara, Postgraduate, L.İnci(Student), 2018
ARIKAN M., İşletmeler için yeni bir performans ölçüm sistemi tasarımı ve web tabanlı karar destek sistemi, Doctorate, D.BALKAN(Student), 2016
ARIKAN M., Hybrid Approach For Drop-Off Center Site Selection: Çankaya Municipality Sample, Postgraduate, T.Düzce(Student), 2016
ARIKAN M., Supplier selection based on multicriteria decision making approaches and an application, Postgraduate, B.GÖKBEK(Student), 2014
ARIKAN M., Academic performance evaluation of departments in an engineering faculty, Postgraduate, M.BAGHERZADEH(Student), 2011
ARIKAN M., DESIGN OF THE LOGISTICS NETWORK SYSTEM USING THE FORWARD/BACKWARD FLOWS: AN APPLICATION IN MEDIA SECTOR, Postgraduate, Ö.SEZER(Student), 2010
ARIKAN M., MEASURING SECONDARY SCHOOL EDUCATION EFFICIENCIES OF SIVAS BY DATA ENVELOPMENT ANALYSIS, Postgraduate, D.BALKAN(Student), 2009
ARIKAN M., A COLUMN GENERATION ALGORITHM AND AN APPLICATION FOR AIRLINE CREW SCHEDULING PROBLEM, Postgraduate, G.ÇANKAYA(Student), 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.39, no.3, pp.1733-1743, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A tabu search algorithm for the simple assembly line balancing problem of type-2 with workload balancing objective**
Arikan M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.4, pp.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**
Arikan M., Erol S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.59, pp.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, vol.25, no.2, pp.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, vol.24, no.1, pp.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, vol.19, no.4, pp.315-325, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Traffic light optimization at intersections: a case study in Ankara city**

İnağ T., Arıkan M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.27, no.3, pp.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, vol.15, no.1, pp.14-48, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.13, no.1, pp.292-306, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

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

Güneş Y., Arıkan M.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.16, no.2, pp.119-134, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

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

Arıkan M.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.34, no.1, pp.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, vol.36, no.1, pp.33-46, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.24, no.3, pp.13-30, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

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

Balkan D., Arıkan M.

Verimlilik Dergisi, vol.2016, no.3, pp.7-28, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.15, no.5, pp.1-10, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

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

Torağay O., Arıkan M.

- Cumhuriyet Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, vol.16, no.2, pp.13-28, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Çok ölçütlü karar verme yaklaşımlarına dayalı tedarikçi seçimi elektronik sektöründe bir uygulama**
Arıkan M., Berat G.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.30, no.5, pp.346-354, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.2, pp.133-154, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Bir tabu arama uygulaması: Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi ve takım magazini yerleşimi**
Arıkan M., Erol S.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.221-227, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 8 - 09 June 2024, pp.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, Turkey, 16 - 17 March 2024, pp.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, Turkey, 17 - 18 July 2023, pp.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, Turkey, 17 - 18 July 2023, pp.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, Turkey, 16 - 19 November 2022, vol.21, no.28, pp.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, Turkey, 4 - 05 August 2022, pp.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, Turkey, 21 - 22 December 2019, pp.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, Turkey, 19 - 21 April 2019, pp.62
- IX. **Esnek İmalat Sistemlerinde planlama: Uzun dönem hafızalı bir tabu arama algoritması**
ARIKAN M., EROL S.
ÜAS 2009 9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 November 2009, pp.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, Turkey, 15 - 17 November 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, Turkey, 22 - 23 September 2006, pp.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, Turkey, 25 - 27 November 2005, pp.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 September 2005, pp.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 June 2005, pp.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, Turkey, 8 - 10 October 2004, pp.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, Yöneyim Araştırması/Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi, Turkey, 15 - 18 June 2004, pp.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, Turkey, 19 - 20 April 2003, pp.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 February 2003, pp.290-295
- XIX. **Parça seçimi problemi için tavlama benzetimi algoritmasının en iyi parametre setinin belirlenmesi**
ARIKAN M., EROL S.
II. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 8 - 09 November 2001, pp.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, Turkey, 4 - 06 July 2001, pp.13
- XXI. **Esnek İmalat Sistemlerinde planlama ve çizelgeleme için sıralı bir modelleme yaklaşımı**
ARIKAN M., EROL S.
Gazi Üniversitesi İstatistik Konferansı 1998, Turkey, 26 - 27 October 1998, pp.291-299
- XXII. **EİS planlama problemi için bir modelleme yaklaşımı**
ARIKAN M., EROL S.
Çukurova Üniversitesi "İstatistik Günleri" Sempozyumu 1998, Turkey, 25 - 26 May 1998, pp.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 July 1997, pp.155-156
- XXIV. **Esnek İmalat Sistemlerinin Çizelgelenmesi İçin Bir Karışık Tamsayılı Doğrusal Programlama Modeli**
ARIKAN M., EROL S.
YA/EM' 96, Turkey, 23 - 25 October 1996, pp.57-60

Supported Projects

ARIKAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Havayolu Ekip Çizelgeleme Problemi İçin Bir Sütun Oluşturma Yaklaşımı ve Uygulaması, 2007 - 2009

Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 25

Citation (Scopus): 35

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4