

## Dr. Öğr. Üyesi ERDİ DAŞDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8950](tel:+903122978950) Dahili: 117

Fax Telefonu: [+90 312 297 8953](tel:+903122978953)

E-posta: [edasdemir@hacettepe.edu.tr](mailto:edasdemir@hacettepe.edu.tr)

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

Web: <https://www.erdidasdemir.com>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Beytepe

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3277-4177

Yoksis Araştırmacı ID: 110885

### Biyografi

I am a Ph.D. in Operations Research and an assistant professor in the Department of Industrial Engineering, Hacettepe University. I had my Ph.D. degree (2021) from the Industrial Engineering Department of METU 2021, and received my B.S. (2013) and M.S. (2015) degrees in the same field from Hacettepe University. In 2019, I worked as a visiting researcher in the Applied Operations Research Lab of the Department of Industrial and Systems Engineering of the University at Buffalo, US.

I do research in data science with a focus on mathematical optimization, multi-objective programming, and evolutionary algorithms. The main application areas of my research are the routing problems of manned and unmanned vehicles, and supply chain problems. I have publications in well-known academic journals. I have attended and given talks at more than fifteen international conferences. I am also actively cooperating as a consultant with partners from the business world on their optimization and data science problems.

In terms of programming skills, I have been using the R programming platform for a variety of projects for over eight years. I've been coding in Python for the past two years. I have hands-on experience with HTML/CSS, PHP, SQL, and JavaScript languages. I mostly use LATEX for preparing documents, especially manuscripts. I have been using the GUROBI solver extensively for mathematical optimization.

If you have any questions, please feel free to visit [www.erdidasdemir.com](http://www.erdidasdemir.com) for more information about me or contact me at [edasdemir@hacettepe.edu.tr](mailto:edasdemir@hacettepe.edu.tr).

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Industrial Engineering, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Preference-based Heuristics to Bi-objective UAV Route Planning, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Industrial Engineering, 2021

Yüksek Lisans, Phase I analysis of variables type correlated data, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI), 2015

## Araştırma Alanları

Benzetim ve Modelleme, Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Çok Amaçlı Eniyileme, Doğrusal Programlama, Sezgisel Yöntemler, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Çok Kriterli Karar Verme, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Optimizasyon, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2021

Araştırmacı, State University of New York at Buffalo, School of Engineering and Applied Sciences, 2019 - 2019

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

- I. **Bi-objective parameter setting problem of a genetic algorithm: an empirical study on traveling salesperson problem**  
Akduran Y., DAŞDEMİR E., TESTİK M. C.  
Applied Intelligence, cilt.53, sa.22, ss.27148-27162, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **UAV routing for reconnaissance mission: A multi-objective orienteering problem with time-dependent prizes and multiple connections**  
Daşdemir E., Batta R., Köksalan M., Tezcaner Öztürk D.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.145, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A Multi-objective open vehicle routing problem with overbooking: Exact and heuristic solution approaches for an employee transportation problem**  
Daşdemir E., Testik M. C., Tezcaner Öztürk D., Tuncer Şakar C., Güteryüz G., Testik Ö. M.  
OMEGA, cilt.108, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A flexible reference point-based multi-objective evolutionary algorithm: An application to the UAV route planning problem**  
DAŞDEMİR E., KOKSALAN M., TEZCANER ÖZTÜRK D.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.114, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Selecting Health Care Improvement Projects: A Methodology Integrating Cause-and-Effect Diagram and Analytical Hierarchy Process**  
TESTİK Ö. M., SHAYGAN A., DAŞDEMİR E., SOYDAN G.  
QUALITY MANAGEMENT IN HEALTH CARE, cilt.26, sa.1, ss.40-48, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of Phase I analysis scenarios on Phase II performance of control charts for autocorrelated observations**  
DAŞDEMİR E., WEISS C., TESTİK M. C., KNOTH S.  
QUALITY ENGINEERING, cilt.28, sa.3, ss.293-304, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Unmanned Aerial Vehicle Information Collection Missions with Uncertain Characteristics**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **UAV Routing to Maximize Information Gain in a Monitored Environment with Time and Radar Restrictions**  
Daşdemir E., Batta R., Köksalan M., Tezcaner Öztürk D.  
INFORMS Annual Meeting 2019, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 16 Kasım 2019, ss.1
- II. **A Preference-Based Multi-Objective Evolutionary Algorithm Based Solution Approach to Bi and Three-Objective UAV Route Planning Problems in Continuous Space**  
Daşdemir E., Tezcaner Öztürk D., Köksalan M.  
MCDM 2019 - 25th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, İstanbul, Türkiye, 16 - 21 Haziran 2019, ss.1
- III. **Multi-objective Routing of UAVs**  
Daşdemir E., Batta R., Tezcaner Öztürk D., Köksalan M.  
39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, YAEM 2019, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.1
- IV. **A Multiobjective Evolutionary Approach to Employee Bus Transportation Problem**  
DAŞDEMİR E., TESTİK M. C., TESTİK Ö. M., TUNCER ŞAKAR C.  
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2018), Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018
- V. **A Preference-Based Evolutionary Algorithm and Implementation on UAV Route Planning in Continuous Space**  
DAŞDEMİR E., TEZCANER ÖZTÜRK D., KÖKSALAN M. M.  
24th International Conference on MCDM, 10 - 14 Temmuz 2017
- VI. **Çok Kriterli İnsansız Hava Aracı Rota Planlama Problemi için bir Evrimsel Algoritma**  
DAŞDEMİR E., TEZCANER ÖZTÜRK D., KÖKSALAN M. M.  
YAEM 2017, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- VII. **A Preference Based Evolutionary Algorithm for Bi Objective UAV Route Planning in Continuous Space**  
DAŞDEMİR E., TEZCANER ÖZTÜRK D., KÖKSALAN M. M.  
INFORMS Annual Meeting 2016, Nashville, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 16 Kasım 2016
- VIII. **A Preference based Multi objective Evolutionary Algorithm for Bi objective UAV Route Planning in Continuous Space**  
DAŞDEMİR E., TEZCANER ÖZTÜRK D., KÖKSALAN M. M.  
12th MCDA/M Summer School, Recife, Brezilya, 18 - 29 Temmuz 2016
- IX. **Phase I Analysis of Autocorrelated Time Series Data**  
DAŞDEMİR E., WEISS C., TESTİK M. C., KNOTH S.  
European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS) 14 Conference, Linz, Avusturya, 21 - 25 Eylül 2014
- X. **A Cause and Effect Diagram and AHP Based Methodology for Selection of Quality Improvement Projects**  
TESTİK Ö. M., Shaygan A., DAŞDEMİR E.  
European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS) 14 Conference, Linz, Avusturya, 21 - 25 Eylül 2014
- XI. **A Simulation Based Decision Support Tool For Hospital Bed Capacity Planning**  
SÖNMEZ V., DAŞDEMİR E., TESTİK Ö. M., TESTİK M. C.  
Global Conference on Healthcare Systems Engineering, 4 - 07 Temmuz 2014
- XII. **Improving Hospital Billing Processes for Reducing Costs of Billing Errors**

Daşdemir E., Ođuz M. M., Atalay M., Bilgin V., Testik M. C., Soydan G.

European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS) 13 Conference, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Eylül 2013, ss.1

## Desteklenen Projeler

TUNCER ŞAKAR C., DAŞDEMİR E., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Tercih Tabanlı bir Evrimsel Algoritma ve Sürekli Uzaydaki İnsansız Hava Aracı Rota Planlama Problemi zerine Uygulaması, 2017 - 2017

TUNCER ŞAKAR C., DAŞDEMİR E., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Çok Kriterli İnsansız Hava Aracı Rota Planlama Problemi için bir Evrimsel Algoritma, 2017 - 2017

CHOUSEİN OĞLOU O., DAŞDEMİR E., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Arazide Hareket Eden Hava Aracının İki Kriterli Rota Planlaması için Tercih Tabanlı Genetik Algoritmanın Geliştirilmesi, 2016 - 2017

TUNCER ŞAKAR C., DAŞDEMİR E., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Otokorelasyonlu gözlemler için Faz I analizi senaryolarının kontrol grafiklerinin Faz II performansı üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi, 2016 - 2017

Köksalan M., Tezcaner ztrk D., Daşdemir E., Töreci H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Interactive Approaches for Bi-Objective UAV Route Planning in Continuous Space, 2015 - 2017

Daşdemir E., TÜBİTAK Projesi, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ FATURALANDIRMA SÜRECİNİN İYİLEŐTİRİLMESİYLE MALİ KAYIPLARIN AZALTILMASI, 2012 - 2013

## Bilimsel Hakemlikler

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

IISE TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

MILITARY OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

## Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 15

Atıf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## Burslar

YUDAB, YK, 2019 - 2019

## Akademi DıŐı Deneyim

BNB Ltd. Őti.