

## ERDİ DAŞDEMİR

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği

Cep Telefonu: +90 (506) 819 7911, E-posta: edasdemir@hacettepe.edu.tr, erdidasdemir@gmail.com

### İlgi ve Araştırma Alanları

---

Yöneylem araştırması, çok amaçlı optimizasyon, matematiksel programlama, veri analitiği, evrimsel algoritmalar, insanlı ve insansız araç rotalama.

### Eğitim Geçmişi

---

- Doktora, Endüstri Mühendisliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2021.
- Yüksek Lisans, Endüstri Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, 2015.
- Lisans Endüstri Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, 2013.

### Tezler

---

- **Doktora Tezi:** Çok Amaçlı İnsansız Hava Aracı Rotalama (2021).
- **Yüksek Lisans Tezi:** Nitelik Tipi Korelasyonlu Veri için Faz I Analizi (2015).
- **Lisans Tezi:** Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Faturalandırma Sürecinin İyileştirilmesiyle Mali Kayıpların Azaltılması (2013).

### İş Tecrübesi

---

- New York Eyalet Üniversitesi'nin Buffalo Üniversitesi, Ziyaretçi Araştırmacı, Danışman: Prof. Dr. Rajan Batta, Şubat 2019 - Aralık 2019.
- Hacettepe Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Araştırma Görevlisi, Eylül 2013 – Ekim 2021.
- BNB Danışmanlık Ltd. Şti., Cyber Park, Bilkent, Ankara / Türkiye, İş Geliştirme Mühendisi, Ekim 2012 – Ağustos 2013.

### Görev Aldığı Araştırma Projeleri

---

1. Bi-Objective UAV Route Planning in Continuous Space (1 October.2015 – 31 March 2017) , Air Force Office of Scientific Research, Air Force Material Command, USAF, Award No: FA9550-16-1-0005, Project Manager: Prof. Dr. Murat KÖKSALAN, Researchers: Erdi Dasdemir, Dr. Diclehan Tezcaner Ozturk, Hannan Tureci.
2. Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Faturalandırma Sürecinin İyileştirilmesiyle Mali Kayıpların Azaltılması, TÜBİTAK, 2209- A Sanayi Entegre Proje Destek Programı, Başvuru Numarası: 1919B011202200, Proje Yürütücüsü: Erdi Daşdemir, Araştırmacılar: Murat Atalay, Volkan Bilgin, Macit Mete Oğuz.

## Dergi Yayınları

---

1. Dasdemiir, E. Testik, M.C., Tezcaner Ozturk, D., Tuncer Sakar, C., Guleryuz G., Aydin O. M., (2022) “A Multi-objective open vehicle routing problem with overbooking: Exact and heuristic solution approaches for an employee transportation problem,” *OMEGA - The International Journal of Management Science*, 108:102587.
2. Dasdemiir, E., Koksalan M., Tezcaner Ozturk, D. (2020) “A Flexible Reference Point-Based Multi-objective Evolutionary Algorithm: An Application to the UAV Route Planning Problem”, *Computers & Operations Research*, 114: 104811.
3. Aydin, O., Shaygan, A. Dasdemiir, E., Soydan G. (2017) “Selecting Health Care Improvement Projects: A Methodology Integrating Cause-and-Effect Diagram and Analytical Hierarchy Process”, *Quality Management in Health Care*, 26.1: 40-48.
4. Dasdemiir, E., Weiss, C., Testik, M., Knoth, S. (2016) “Evaluation of Phase I Analysis Scenarios on Phase II Performance of Control Charts for Autocorrelated Observations”, *Quality Engineering*, 28.3:293-304.
5. Dasdemiir, S., Dasdemiir, E., (2019) Nesnelerin İnterneti ve RFID Teknolojisi ile Yeni Nesil Tedarik Zinciri ve Stok Denetimi, *Vergi Raporu (ULAKBİM)*, 236, 233-253.

## (Değerlendirme Sürecindekiler)

6. Moskal M.D., Dasdemiir E., Batta R. (hakem değerlendirmesinde) “Unmanned Aerial Vehicle Information Collection Missions with Uncertain Characteristics”.
7. Dasdemiir E., Batta R., Koksalan M., Ozturk D.T. (hakem değerlendirmesinde). “UAV Routing for Reconnaissance Mission: A Multi-Objective Orienteering Problem with Time-dependent Prizes and Multiple Connections”.
8. Akduran Y., Dasdemiir E., Testik M.C. (gönderim sürecinde). “An Approach to Search Efficient Settings for the Operators and Parameters of Genetic Algorithms”.

## Konferans Yayınları ve Sunumları

---

1. Dasdemiir, E., Tezcaner Öztürk D., Koksalan, M. “Sürekli Arazide Hareket Modellemesi ile İnsansız Hava Araçları için Çok Amaçlı Rotalama”, *YAEM 2021*, Çevrim içi, 04-07 Temmuz 2021.
2. Dasdemiir, E., Batta, R., Köksalan M., Tezcaner Öztürk D., “UAV Routing to Maximize Information Gain in a Monitored Environment with Time and Radar Restrictions”, *INFORMS Annual Meeting 2019*, Seattle, Washington, ABD, 13-16 Kasım, 2019.
3. Dasdemiir, E., Tezcaner Ozturk D., Koksalan, M. “A Preference-Based Multi-Objective Evolutionary Algorithm Based Solution Approach to Bi and Three-Objective UAV Route Planning Problems in Continuous Space”, *MCDM 2019*, İstanbul, Türkiye, 16-21 Haziran 2019.

4. Dasdemir, E., Batta, R., Tezcaner Öztürk D., Koksalan, M. “İnsansız Hava Araçları için Çok Amaçlı Rotalama”, *YAEM 2019*, Ankara, Türkiye, 12-14 Haziran 2018.
5. Dasdemir, E., Tezcaner Öztürk D., Koksalan, M. “Esnek Zaman Aralıklı Çok Kriterli İnsansız Hava Aracı Rota Planlama Problemi, *YAEM 2018*, Eskişehir, Türkiye, 26-29 Haziran 2018.
6. Dasdemir, E., Testik, M.C., Testik, O.M., Tuncer Sakar, C. “A Multi-Objective Evolutionary Algorithm Approach to Employee Bus Transportation Problem”, *ICATCES’18*, Safranbolu, Türkiye, 11-13 Mayıs 2018.
7. Dasdemir, E., Tezcaner Öztürk D., Koksalan, M. “Çok Kriterli İnsansız Hava Aracı Rota Planlama Problemi için bir Evrimsel Algoritma, Sözlü Sunum, *YAEM 2017*, İstanbul, Türkiye, 5-7 Temmuz 2017.
8. Dasdemir, E., Tezcaner Ozturk D., Koksalan, M. “A Preference-Based Evolutionary Algorithm and Implementation on UAV Route Planning in Continuous Space”, *MCDM 2017*, Ottawa, Kanada, 9-14 Temmuz 2017.
9. Dasdemir, E., Tezcaner Öztürk D., Köksalan M. “A Preference-Based Evolutionary Algorithm for Bi-Objective UAV Route Planning in Continuous Space”, *INFORMS Annual Meeting 2016*, Nashville, Tennessee, ABD, 13-16 Kasım 2016.
10. Dasdemir, E., Tezcaner Öztürk D., Köksalan M. “A Preference-Based Multi-objective Evolutionary Algorithm for Bi-Objective UAV Route Planning in Continuous Space”, *Poster Presentation, 12<sup>th</sup> MCDA/M Summer School 2016*, Recife, Pernambuco, Brezilya, 18-29 Temmuz 2016.
11. Dasdemir, E., Weiss, C., Testik, M., and Knoth, S. “Phase I Analysis of Autocorrelated Time Series Data”, *European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS) 14 Conference*, Linz, Avusturya, 21-25 Eylül 2014.
12. Aydın, O., Shaygan, A. and Dasdemir, E. “A Cause and Effect Diagram and AHP Based Methodology for Selection of Quality Improvement Projects”, *European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS) 14 Conference*, Linz, Avusturya, 21-25 Eylül 2014.
13. Sonmez, V., Dasdemir, E., Testik, M. and Aydın, O. “A Simulation Based Decision Support Tool for Hospital Bed Capacity Planning”, *Proceedings of Global Conference on Healthcare Systems Engineering (GCHSE) 2014*, İstanbul, Türkiye, 5-8 Ağustos, 2014.
14. Dasdemir, E., Oguz, M., Atalay, M., Bilgin, V., Testik, M. and Soydan, G. “Improving Hospital Billing Processes for Reducing Costs of Billing Errors”, *European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS) 13 Conference*, Ankara, Türkiye, 15-19 Eylül 2013.

## **Profesyonel Sertifikalar**

---

- University of Michigan, Programming for Everybody (Python).
- University of Michigan, Python Data Structures.
- University of Michigan, Using Python to Access Web Data.
- University of Michigan, Building Web Applications in PHP.
- University of Michigan, Building Database Applications in PHP.
- University of Michigan, Introduction to Structured Query Language (SQL).
- University of Michigan, Introduction to HTML.
- University of Michigan, Introduction to CSS.
- Harvard University (HarvardX), Data Science: Visualization.
- Harvard University (HarvardX), Data Science: Probability.
- Harvard University (HarvardX), Data Science: Inference and Modeling.
- Harvard University (HarvardX), Data Science: Productivity Tools.

## **Yetkinlikler**

---

### **Bilgisayar Dilleri**

- R, Python, PHP, SQL, JavaScript, HTML/CSS, GUROBI, Latex.

### **Yabancı Dil**

- İler düzey İngilizce.

## **Hobiler**

---

- Kamp, doğa yürüyüşü, kayak ve snowboard, doğa, müzik.