

ERDİ DAŞDEMİR

Doktora (Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği)

Cep Telefonu: +1 716 803 4977, +90 506 819 7911

E-posta: edasdemir@hacettepe.edu.tr, erdidasdemir@gmail.com

İlgi ve Araştırma Alanları

Matematiksel optimizasyon, çok amaçlı optimizasyon, veri analitiği, evrimsel algoritmalar, tedarik zinciri problemleri, 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 Öğretim Üyesi, Ev Sahibi Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Rajan Batta, Ekim 2022 - devam.
- Hacettepe Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Dr. Öğr. Üyesi, Nisan 2022 – devam
- 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. TÜBİTAK 2219-Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Programı (Ekim 2022 – Ekim 2023), Başvuru Numarası: 1059B192201022, Proje Yürütücüsü: Erdi Dardemir
2. YÖK YUDAB - Öncelikli Alanlarda Doktora Eğitimi Yapan Araştırmacılar İçin Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Programı (Şubat 2019 – Aralık 2019), Proje Yöneticisi: Erdi Dardemir
3. 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 Dardemir, Dr. Diclehan Tezcaner Ozturk, Hannan Tureci.
4. Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Faturalandırma Sürecinin İyileştirilmesiyle Mali Kayıpların Azaltılması, TÜBİTAK, 2209- A Sanayi Entegre Proje Destek Programı, Başvuru Numarası: 1919B011202200, Proje Yürütücüsü: Erdi Dardemir, Araştırmacılar: Murat Atalay, Volkan Bilgin, Macit Mete Oğuz.

Dergi Yayınları

1. Moskal M.D., Dardemir E., Batta R. (2022) “Unmanned Aerial Vehicle Information Collection Missions with Uncertain Characteristics”, *INFORMS Journal on Computing*, doi:10.1287/ijoc.2022.1245.
2. Dardemir, E., Batta, R., Koksalan, M., Tezcaner Ozturk, D. (2022) “UAV Routing for Reconnaissance Mission: A Multi-Objective Orienteering Problem with Time-Dependent Prizes and Multiple Connections”, *Computers & Operations Research*, 145: 105882.
3. Dardemir, E. Testik, M.C., Tezcaner Ozturk, D., Tuncer Sakar, C., Guleryuz G., Aydın 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.
4. Dardemir, 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.
5. Aydın, O., Shaygan, A. Dardemir, 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.
6. Dardemir, 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.
7. Dardemir, S., Dardemir, E., (2019) Nesnelerin İnterneti ve RFID Teknolojisi ile Yeni Nesil Tedarik Zinciri ve Stok Denetimi, *Vergi Raporu (ULAKBİM)*, 236, 233-253.

(Değerlendirme Sürecindeki)

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 Öztürk 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. Dasdemiir, E., Batta, R., Tezcaner Öztürk D., Koksalan, M. “İnsansız Hava Araçları için Çok Amaçlı Rotalama”, *YAEM 2019*, Ankara, Türkiye, 12-14 Haziran 2018.
5. Dasdemiir, 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. Dasdemiir, 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. Dasdemiir, 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. Dasdemiir, E., Tezcaner Öztürk 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. Dasdemiir, 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. Dasdemiir, E., Tezcaner Öztürk D., Köksalan M. “A Preference-Based Multi-objective Evolutionary Algorithm for Bi-Objective UAV Route Planning in Continuous Space”, *Poster Presentation, 12th MCDA/M Summer School 2016*, Recife, Pernambuco, Brezilya, 18-29 Temmuz 2016.
11. Dasdemiir, 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 Dasdemiir, 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., Dasdemiir, 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. Dasdemiir, 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.

Ödüller

- "OMEGA - The International Journal of Management Science" dergisi 2022 "Best Reviewer Award" (yılın hakemi ödülü)

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.