

## Arş. Gör. Dr. ESRA DUYGU DURMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3823](tel:+903125823823)

E-posta: [esradurmaz@gazi.edu.tr](mailto:esradurmaz@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/11205>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QN8lnSkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8882-333X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-3201-2020

ScopusID: 57195635582

Yoksis Araştırmacı ID: jbossn183

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Araştırma Alanları

Çok Amaçlı Eniyileme, Doğrusal Programlama, Sezgisel Yöntemler, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Tesis Yerleşim ve Tasarımı, Çok Kriterli Karar Verme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

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

- An efficient iterated local search algorithm for the corridor allocation problem**  
DURMAZ E. D., ŞAHİN R.  
Expert Systems with Applications, cilt.212, 2023 (SCI-Expanded)
- Prioritizing occupational safety risks with fuzzy FUCOM and fuzzy graph theory-matrix approach**  
**Bulanık FUCOM ve bulanık çizge teorisi-matris yaklaşımı ile iş güvenliği risklerinin önceliklendirilmesi**  
Golcuk I., Durmaz E. D., Şahin R.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.1, ss.57-69, 2023 (SCI-Expanded)
- Interval type-2 fuzzy development of FUCOM and activity relationship charts along with MARCOS for facilities layout evaluation**  
Gölcük İ., DURMAZ E. D., ŞAHİN R.  
Applied Soft Computing, cilt.128, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Mathematical model proposals for multi-product double row facility layout problem with identical machines**  
Durmaz E. D., Şahin R.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.4, ss.1855-1867, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Mathematical formulation and hybrid meta-heuristic solution approaches for dynamic single row facility layout problem**  
Şahin R., Niroomand S., Durmaz E. D., Molla-Alizadeh-Zavardehi S.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.295, sa.1, ss.313-336, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **NSGA-II and goal programming approach for the multi-objective single row facility layout problem**  
Durmaz E. D., Şahin R.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.3, ss.941-955, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **An improved arithmetic optimization algorithm for training feedforward neural networks under dynamic environments**  
Golcuk I., ÖZSOYDAN F. B., DURMAZ E. D.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.263, 1 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A goal programming approach for the facility layout problem with ergonomic constraint**  
ADEM A., Durmaz E. D., ŞAHİN R., Dagdeviren M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.41, sa.5, ss.947-957, 2023 (ESCI)
- II. **A Goal Programming Approach for the Facility Layout Problem with Ergonomic Constraint**  
Adem A., Durmaz E. D., Şahin R., Dağdeviren M.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.1, ss.1-22, 2023 (ESCI)
- III. **Tedarikçi Seçim Probleminde Hedef Programlama ve MOORA Yöntemi: Uygulama Çalışması**  
Durmaz E. D., Akagündüz E., Şahin R.  
Gazi Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.1021-1044, 2017 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **İŞ GÜVENLİĞİ RİSKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ İÇİN ARALIK TİP-2 BULANIK KURAL TABANLI BİR YAKLAŞIM**  
GÖLCÜK İ., DURMAZ E. D., ŞAHİN R.  
27. Ulusal Ergonomi Kongresi, İzmir, Türkiye, 25 Mart 2022
- II. **Combining Fuzzy Full Consistency Method and Fuzzy Axiomatic Design for Facility Layout Selection**  
Durmaz E. D., Gölcük İ., Şahin R.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'21), Balıkesir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.127
- III. **An Application of Multi-Objective Scheduling with Fuzzy Measure**  
Durmaz E. D., Aydoğan S., Şahin R.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'21), Balıkesir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.134
- IV. **Çoklu Akış Hatlı İki Sıralı Tesis Düzenleme Problemi için Matematiksel Model Önerisi**  
Durmaz E. D., Şahin R.  
40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.31
- V. **Integrating Fuzzy Best-Worst Method and Fuzzy TOPSIS for Evaluating Facility Layout Designs**

- Durmaz E. D., Gölcük İ., Şahin R.  
5th International Conference on Engineering Sciences, Ankara, Türkiye, 19 Eylül 2019, ss.104-107
- VI. **Grey Wolf Optimization Algorithm for Single Row Facility Layout Problem**  
Durmaz E. D., Gölcük İ., Şahin R.  
5th International Conference on Engineering Sciences, Ankara, Türkiye, 19 Eylül 2019, ss.96-100
- VII. **Analysis of Different Binarization Techniques within Whale Optimization Algorithm**  
Golcuk I., Ozsoydan F. B., Durmaz E. D.  
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2019, İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019
- VIII. **An Integrated Approach for Evaluation of Facility Layout Alternatives**  
Durmaz E. D., Şahin R.  
29. European Conference on Operational Research, Valencia, İspanya, 8 - 11 Temmuz 2018, ss.385
- IX. **An Iterated Local Search Approach for Permutation Flowshop Scheduling Problem**  
Durmaz E. D., Şahin R.  
5. International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications, Girne, Kıbrıs (Kkct), 1 - 03 Kasım 2017, ss.28
- X. **Tek Sıra Tesis Düzenleme Probleminin Meta-Sezgisel Algoritma ile Çözümü**  
Durmaz E. D., Şahin R.  
18. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.1
- XI. **Tek Sıra Tesis Düzenleme Problemi için Meta-Sezgisel Çözüm Yaklaşımları**  
Durmaz E. D., Şahin R.  
17. Uluslararası Ekonometri, İstatistik ve Yöneylem Araştırması Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2016, ss.1030-1045
- XII. **Tedarikçi Seçim Probleminde Çok Kriterli Karar Verme ve Bir Uygulaması**  
Akagündüz E., Durmaz E. D., Şahin R.  
17. Uluslararası Ekonometri, İstatistik ve Yöneylem Araştırması Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2016, ss.609-610
- XIII. **Dinamik Tek Sıra Tesis Düzenlemesi Problemi ve Çözüm Yaklaşımı**  
Bayram H., Durmaz E. D., Şahin R.  
Uluslararası Katılımlı 15. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.731-737
- XIV. **Multiple Objective Intermodal Transportation Modelling via Shortest Path Algorithm and Goal Programming**  
Durmaz E. D., Topaloğlu Ş. A., Tunçel Memiş G.  
15th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Isparta, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2014, ss.158
- XV. **An Application of Fleet Assignment Model for a Sample of the Inter-city Bus Schedule**  
Tunçel Memiş G., Bıçak E., Durmaz E. D.  
IX. International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2011, ss.337-345

## Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 38

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3