

## Doç. Dr. MEHMET ERTEM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mertem@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/mertem>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5363-3619

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-7677-2020

ScopusID: 56559726300

Yoksis Araştırmacı ID: 257099

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Illinois at Urbana-Champaign, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2015

Doktora, University Of Wisconsin, Endüstri Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2014

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, A Stochastic Network Interdiction Model For Cyber Security, University of Wisconsin - Madison, 2014

### Araştırma Alanları

Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Karar Kuramı

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2016 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Kesikli Sistemler, Lisans, 2017 - 2018

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

1. Renewable Energy-Aware Machine Scheduling Under Intermittent Energy Supply

- ERTEM M.  
IEEE ACCESS, cilt.12, ss.23613-23625, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Unrelated parallel machine scheduling problem with stochastic sequence dependent setup times**  
Saraç T., Özçelik F., Ertem M.  
Operational Research, cilt.23, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Workers-constrained shutdown maintenance scheduling with skills flexibility: Models and solution algorithms**  
ERTEM M., As'ad R., Awad M., Al-Bar A.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.172, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A stochastic approach for the single-machine scheduling problem to minimize total expected cost with client-dependent tardiness costs**  
ÖZÇELİK F., ERTEM M., SARAÇ T.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.54, sa.7, ss.1178-1192, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Single machine scheduling problem with stochastic sequence-dependent setup times**  
ERTEM M., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.57, sa.10, ss.3273-3289, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Data-theoretic methodology and computational platform to quantify organizational factors in socio-technical risk analysis**  
Pence J., Sakurahara T., Zhu X., Mohaghegh Z., ERTEM M., Ostroff C., Kee E.  
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, cilt.185, ss.240-260, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Methodology to evaluate the monetary benefit of Probabilistic Risk Assessment by modeling the net value of Risk-Informed Applications at nuclear power plants**  
Pence J., Abolhelm M., Mohaghegh Z., Reihani S., ERTEM M., Kee E.  
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, cilt.175, ss.171-182, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MAKİNELERDE HIZ DEĞİŞİKLİĞİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE ETKİSİNİN İNCELENMESİ: BİR MATEMATİKSEL MODEL**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T., ERTEM M.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.35, sa.1, ss.115-135, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Optimal defense strategies against intelligent cyber attacks**  
ERTEM M., Bier V.  
Journal of innovative engineering and natural science (Online), cilt.4, sa.1, ss.245-262, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Siber ağların risk analizi: Saldırı-savunma ağaçlarıyla temellendirilmiş niceliksel bir yaklaşım**  
Ertem M., Özçelik İ.  
Journal of innovative engineering and natural science (Online), cilt.4, sa.1, ss.113-125, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **PARALEL İŞLEMCİLİ ESNEK AKIŞ ATÖLYESİ ÇİZELGELEME PROBLEMLERİ İÇİN STOKASTİK ÇÖZÜM YAKLAŞIMI**  
Ertem M., Sağır M.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.34, ss.69-90, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Using attack graphs to defend healthcare systems from cyberattacks: a longitudinal empirical study**  
Unozkan H., Ertem M., Bendak S.  
NETWORK MODELING AND ANALYSIS IN HEALTH INFORMATICS AND BIOINFORMATICS, cilt.11, sa.1, 2022 (ESCI)
- VI. **Bir Savunma Sanayi Firmasında Depo Bölgesi Atama Sisteminin Veri Madenciliği ve Makine Öğrenme Yaklaşımlarıyla İyileştirilmesi**  
Ertem M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.34, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Stokastik İlişkisiz Paralel Makine Çizelgeleme Problemi için bir Matematiksel Model**  
Ertem M., Özçelik F., Saraç T.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A mathematical model for stochastic unrelated parallel machine scheduling problem**  
ERTEM M., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2021, 21 Ekim 2021
- II. **Convergence analysis study to determine required number of scenarios to represent uncertainty of sequence dependent setup times for machine scheduling problem**  
ERTEM M., SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM18, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018
- III. **A genetic algorithm for solving stochastic single machine scheduling problem**  
ÖZÇELİK F., ERTEM M., SARAÇ T.  
XIII Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2018), Belgrade, Sırbistan, 25 - 28 Mayıs 2018
- IV. **Reliability Analysis of Logistics Network under Period Based Resource Allocations**  
Ndiaye M., ERTEM M.  
IEEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions (ICTMOD), Marrakech, Fas, 21 - 23 Kasım 2018, ss.257-261
- V. **A two-stage stochastic programming approach for stochastic single machine scheduling problem**  
ERTEM M., SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- VI. **Stochastic scheduling of workforce-constrained preventive maintenance activities in petroleum plants**  
AWAD M., ERTEM M.  
2017 Annual Reliability and Maintainability Symposium (RAMS), 23 - 26 Ocak 2017
- VII. **Analyzing Importance Measure Methodologies for Integrated Probabilistic Risk Assessment in Nuclear Power Plants**  
SAKURAHARA T., Reihani S., ERTEM M., Mohaghegh Z., Kee E.  
PSAM12 - Probabilistic Safety Assessment and Management, 22 - 27 Haziran 2014

## Desteklenen Projeler

SAĞIR M., ERTEM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıra Bağımlı Stokastik Hazırlık Süreli, Çok Katmanlı Paralel İşlemcili Akış Atölyelerinde Çizelgeleme Problemi için Bir Çözüm Yaklaşımı Geliştirilmesi, 2019 - 2023

## Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 46

Atıf (Scopus): 72

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5