

## Prof. Dr. ÖZLEM MÜGE TESTİK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312297895](tel:+90312297895)

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

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ozlemaydin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4451-0902

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-3745-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 35019

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Türkiye 1997 - 1998

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çok Kanallı Kuyruk Sistemlerine Bulanık Yaklaşım , Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2003

Yüksek Lisans, Hedef Programlama Olarak Modellenmiş MINMAD Regresyon Problemine Genetik Algoritma Yaklaşımı, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 1998

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Kuyruk Kuramı ve Uygulamaları , Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Çok Amaçlı Eniyileme, Karar Kuramı, Çok Kriterli Karar Verme, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Başkent Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2009 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Başkent Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2008 - 2009

Araştırma Görevlisi, Başkent Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Kurumları İşletmeciliği Bölümü, 1998 - 2009

Öğretim Görevlisi, Başkent Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2003 - 2008

Öğretim Görevlisi, Başkent Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Kurumları İşletmeciliği Bölümü, 2000 - 2003

## Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor  
Başkent Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2003 - 2013  
Başkent Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2003 - 2013

## Yönetilen Tezler

- TESTİK Ö. M., Two player zero sum fuzzy games for players with different risk levels, Yüksek Lisans, Y.KOCA(Öğrenci), 2017
- TESTİK Ö. M., A cause and effect diagram and FAHP based methodology for the selection of quality improvement projects in healthcare, Yüksek Lisans, A.SHAYGAN(Öğrenci), 2016
- TESTİK Ö. M., Mobilya sektöründe ergonomik risk değerlendirmesi: Bir mobilya fabrikasında saha çalışması, Yüksek Lisans, S.KOÇ(Öğrenci), 2016
- TESTİK Ö. M., Türkiye'de teknogirişimcilik desteklerinin analitik hiyerarşi prosesi (AHP) yardımıyla incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ÖZMODANLI(Öğrenci), 2016
- TESTİK Ö. M., Endüstriyel kazaların sonuçlarının analitik hiyerarşi süreci ile incelenmesi, Yüksek Lisans, G.KUBAT(Öğrenci), 2013
- TESTİK Ö. M., E-dönüşüm sürecinde kişisel bilişim güvenliği davranışı ve farkındalığının analizi, Yüksek Lisans, G.ÖĞÜTÇÜ(Öğrenci), 2010

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

- I. **A novel method for weighting decision makers for failure mode and effect analysis under intuitionistic fuzzy environment**  
AKKUŞ D., TESTİK Ö. M.  
Quality and Reliability Engineering International, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fuzzy FMEA in risk assessment for test and calibration laboratories**  
TESTİK Ö. M., Unlu E. T.  
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.39, sa.2, ss.575-589, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development of a fuzzy logic based model to elucidate the effect of FSW parameters on the ultimate tensile strength and elongation of pure copper joints**  
Heidarzadeh A., TESTİK Ö. M., GÜLERYÜZ G., Barenji R. V.  
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.53, ss.250-259, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **A fuzzy AHP-based methodology for project prioritization and selection**  
Shaygan A., TESTİK Ö. M.  
SOFT COMPUTING, cilt.23, sa.4, ss.1309-1319, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Solving two-player zero sum games with fuzzy payoffs when players have different risk attitudes**  
KOCA Y., TESTİK Ö. M.  
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.34, sa.7, ss.1461-1474, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Overall equipment effectiveness when production speeds and stoppage durations are uncertain**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C., TESTİK Ö. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, ss.1-10, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bankacılık Sektöründe Bulanık HTEA Yöntemi Kullanılarak Bilgi Güvenliğinde Risk Analizi**  
YEŞİLÇİMEN Y. M., YEŞİLÇİMEN Y. M., TESTİK Ö. M.  
BDDK Bankacılık ve Finansal Piyasalar Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.170-185, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Estimation of Workload for Aircraft Design Projects By Using Fuzzy Logic**  
KARAKUZ V. C., TESTİK Ö. M.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.21-30, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **A General Approach to Accreditation of Environmental Laboratories in Turkey**  
AKAN A. P., TESTİK Ö. M.  
International Journal of Engineering Technologies, cilt.4, sa.2, ss.102-106, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **TEKNOGİRİŞİMCİLİK PROGRAMLARI İÇİN YAPISAL BİR ANALİZ**  
Özmodanlı Y., TESTİK Ö. M.  
Verimlilik Dergisi, sa.4, ss.47-79, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Examination of the Accreditation Status of Water Quality Parameters**  
AKAN A. P., TESTİK Ö. M.  
The Turkish Journal of Occupational / Environmental Medicine and Safety, cilt.2, sa.1, ss.45-55, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Mobilya Sektöründe Yaşanan Kas İskelet Sistemi Risklerinin Farklı Değerlendirme Metotları İle İncelenmesi ve Minimizasyonu**  
Koç S., TESTİK Ö. M.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.27, sa.2, ss.2-27, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Girişimci Destek Programlarının İncelenmesi Ve Teknogirişim Desteği Programı**  
özmodanlı y., TESTİK Ö. M.  
Verimlilik, cilt.2016, sa.1, ss.103-130, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Fuzzy Model of Software Project Effort Estimation**  
CHOUSEIN OGLU O., TESTİK Ö. M.  
TJFS: Turkish Journal of Fuzzy Systems, cilt.4, sa.2, ss.68-76, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Bulanık AHP ile Ankara için hastane yer seçimi**  
TESTİK Ö. M.  
Dokuz Eylül Üniversitesi İİBF Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.87-104, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **Ankara için optimal hastane yeri seçiminin analitik hiyerarşi süreci ile modellenmesi**  
TESTİK Ö. M., öznehir s., akçalı e.  
Süleyman Demirel Üniversitesi İİBF Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.69-86, 2009 (Hakemli Dergi)
- XI. **Fuzzy SERVQUAL Analysis in Airline Services**  
TESTİK Ö. M., FATMA P.  
Organizacija, cilt.41, sa.3, 2008 (ESCI)
- XII. **Ekonometrik modellerle Türkiye için 2005 yılı Gini katsayısı tahmini**  
dumlu u., TESTİK Ö. M.  
Ege Akademik Bakış Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.375-395, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Assessment of Shewhart Control Chart Limits in Phase I Implementations Under Various Shift and Contamination Scenarios**  
TESTİK M. C., Weiss C., KOCA Y., TESTİK Ö. M.  
Frontiers in Statistical Quality Control 12, , Editör, Springer, Cham, ss.21-43, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **Simulation of Out-of-Control Process Observations for Evaluating Effectiveness of Phase I Studies**  
TESTİK M. C., Weiss C., KOCA Y., TESTİK Ö. M.  
INFORMS Annual Meeting, HOUSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Ekim 2017
- III. **A Tool for Calculating Fuzzy and Interval Production Loss Measurement**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C., TESTİK Ö. M.  
The 5th International Fuzzy Systems Symposium, 14 - 15 Ekim 2017
- IV. **Phase I Performance of Control Charts under Temporally Random Contamination of Observations**  
TESTİK M. C., Weiss C., KOCA Y., TESTİK Ö. M.  
ENBIS European Network for Business and Industrial Statistics) 17, Napoli, İtalya, 9 - 14 Eylül 2017
- V. **Two-Player Zero Sum Games with Fuzzy Payoffs for Different Risk Levels**  
KOCA Y., TESTİK Ö. M.  
ENBIS (European Network for Business and Industrial Statistics) 17, Napoli, 9 - 14 Eylül 2017
- VI. **Investigation of Accreditation Status of Environmental Parameters in Turkey**  
AKAN A. P., TESTİK Ö. M.  
Proceedings of the 2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'17), 2 - 04  
Nisan 2017
- VII. **Su Kalite Parametrelerinin Akreditasyon Durumlarının İncelenmesi**  
AKAN A. P., TESTİK Ö. M.  
2nd International Water and Health Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017
- VIII. **On the Phase I Shewhart Control Charts for Minizing Mean Squared Error When the Data are Contaminated**  
TESTİK M. C., weiss c., KOCA Y., TESTİK Ö. M.  
XIIth International Workshop on Intelligent Statistical Quality Control 2016, 16 Ağustos 2016
- IX. **Solving Fuzzy Games for Players with Different Risk Levels**  
KOCA Y., TESTİK Ö. M.  
28th European Conference on Operational Research, 03 Temmuz 2016
- X. **Modeling Uncertainty in Operators Statements in Measuring the Performance of a Continuous Production Line**  
SÖNMEZ V., TESTİK Ö. M.  
The 4th International Fuzzy Systems Symposium, 5 - 06 Kasım 2015
- XI. **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
- XII. **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

## Desteklenen Projeler

TESTİK Ö. M., KOCA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulanık Kazanç Matrisli İki Oyuncululuk Sıfır Toplamlı Oyunların Farklı Risk Seviyelerine Sahip İki Online Alışveriş Sitesi için Çözülmesi (Solving Two Player Zero Sum Games with Fuzzy Payoffs for Two Online Shopping Sites with Different Risk Levels), 2017 - 2020

TESTİK M. C., TESTİK Ö. M., WEİSS C., KOCA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrol Grafiklerinin Geçici Olarak Rasgele Kirli Gözlemler Altındaki Faz I Performansı, 2017 - 2020

TESTİK Ö. M., KOCA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulanık Oyunların Farklı Risk Seviyeli Oyuncular için Çözülmesi, 2016 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 24

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1

## **Akademi Dışı Deneyim**

Başkent Üniversitesi