

## Dr. Öğr. Üyesi MERAL ÖZARSLAN YATAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8858](tel:+903122028858)

Fax Telefonu: [+90 312 212 0059](tel:+903122120059)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: xgZGni8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1091-1647

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAA-1163-2022

ScopusID: 54421687700

Yoksis Araştırmacı ID: 102737

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Academic Writing Course, Gazi Üniversitesi, 2019

Sınai Haklar, Fikri Mülkiyet Hakları, Patent, Lisanslama, Patent ve Faydalı Model Ön Araştırma , Türk Patent Enstitüsü, 2017

Mesleki Kurs, Twincat3, Beckhoff Automation, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Fotovoltaik beslemeli aralıklı tip - 2 bulanık mantık denetleyicili iki kademeli dönüştürücünün gerçekleştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2012

Yüksek Lisans, Gunt RT 512 sıvı seviye denetim cihazının bulanık mantık denetleyici ile denetimi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 2005

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 2012 - 2016

## Verdiği Dersler

Mezuniyet Projesi, Lisans, 2023 - 2024  
-İş Yeri Eğitimi, Lisans, 2023 - 2024  
Kontrol Sistemleri II, Lisans, 2023 - 2024  
Sayısal Kontrol, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Staj, Lisans, 2023 - 2024  
Kontrol Sistemleri II Lab, Lisans, 2023 - 2024  
Güç Sistemlerinde İzleme ve Koruma, Lisans, 2023 - 2024  
Kontrol Sistemleri Lab I, Lisans, 2022 - 2023  
Kontrol Sistemleri I, Lisans, 2022 - 2023  
BM-203 ELEKTRİK DEVRELERİ, Lisans, 2017 - 2018  
TKN-403 STAJ, Lisans, 2017 - 2018  
EE-415 KONTROL SİSTEMLERİ II LAB., Lisans, 2017 - 2018  
EE -338 MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018  
EE-413 KONTROL SİSTEMLERİ-II, Lisans, 2017 - 2018  
EE-413 KONTROL SİSTEMLERİ II, Lisans, 2017 - 2018  
EE-415 KONTROL SİSTEMLERİ-II LAB., Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Optimal Control Method of Semi-Active Suspension System and Processor-in-the-Loop Verification**  
Ergin T., Özarslan Yatak M.  
APPLIED SCIENCES, cilt.13, sa.20, ss.1-23, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Ride Comfort-Road Holding Trade-off Improvement of Full Vehicle Active Suspension System by Interval Type-2 Fuzzy Control**  
Yatak M., ŞAHİN F.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.24, sa.1, ss.259-270, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Type-2 fuzzy logic control of a photovoltaic sourced two stages converter**  
BAY Ö. F., ÖZARSLAN YATAK M.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.35, sa.1, ss.1103-1117, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **A practical application of the interval type-2 fuzzy controller for a photovoltaic sourced DC-DC boost converter**  
ÖZARSLAN YATAK M., BAY Ö. F.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.26, sa.6, ss.3021-3035, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fuzzy Logic Controller for Half Vehicle Active Suspension System: An Assessment on Ride Comfort and Road Holding**  
ÖZARSLAN YATAK M., HİSAR Ç., ŞAHİN F.  
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.8, sa.2, ss.179-187, 2024 (Scopus)
- II. **Novel Renewable Energy Source in Standalone Microgrid Application with Island Load Management**

Teke M., Yatak M., Yaseen E.

Electronics, cilt.27, sa.1, ss.3-8, 2023 (Scopus)

- III. **Power system fault detection and notification with Wi-Fi**  
Çatalca Ü., Metin B. E., Özarslan Yatak M., Hisar Ç., Teke M.  
J Comp Electr Electron Eng Sci, cilt.1, sa.1, ss.15-19, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Frequency Optimization of Ultrasonic Welding System with Gradient Descent Method Gradient Descent Metodu ile Ultrasonik Kaynak Sisteminin Frekans Optimizasyonu**  
Teke M., Kalinbacoglu A., DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.10, sa.1, ss.46-56, 2023 (Scopus)
- V. **Critical Aspects and Technology of Fixed Automated Spray Technology System**  
Kılıç İ., ÖZARSLAN YATAK M., DURAN F.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.4, ss.953-963, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Artificial Neural Network Modeling of Industrial Liquid Level Control**  
Şahin N., Tatbul F., Kuş A., ÖZARSLAN YATAK M.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.2, ss.1228-1239, 2022 (Scopus)
- VII. **Implementation of Collaborative Multi-Robot System Carrying Cargos Autonomously**  
BUDAK E., DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M., BAYIR R.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.55-64, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Design and Implementation of Android-Based Autonomous Human Tracking Vehicle**  
ÖZARSLAN YATAK M., GÖKTAŞ B., DURAN F.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.157-162, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Reliability Assessments of Infant Incubator and the Analyzer**  
ÖZDEMİRCİ E., ÖZARSLAN YATAK M., DURAN F., CANAL M. R.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.4, ss.1169-1175, 2014 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **International Conference on Advances and Innovations in Engineering**  
Tatbul F., ÖZARSLAN YATAK M.  
The 2nd International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 21 Eylül 2023
- II. **Fuzzy Logic Controller for Half Vehicle Active Suspension System: An Assessment on Ride Comfort and Road Holding**  
Özarslan Yatak M., Hisar Ç., Şahin F.  
The 3rd International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2023
- III. **Endüstriyel Sıvı Seviye Denetim Sisteminin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi**  
Şahin N., Tatbul F., Kuş A., Özarslan Yatak M.  
4th International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2022), Baku, Azerbaycan, 20 - 22 Mayıs 2022
- IV. **Design and Application of Printed Circuit Board Transfer Machine**  
CANAL M. R., HAS M. A., DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), 9 - 12 Mayıs 2017, ss.508-512
- V. **Designing and Performing of Serum Flow Rate by Microcontroller**  
KOÇER S., CANAL M. R., DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M., GÜVENÇ S.  
Proc. of the Third Intl. Conf. on Advances in Information Processing and Communication Technology - IPCT 2015, ROMA, İtalya, 10 - 11 Aralık 2015, ss.38-42
- VI. **Fuzzy Control of a Grid Connected Three Phase Two Stage Photovoltaic System**  
ÖZARSLAN YATAK M., BAY Ö. F.  
III International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (IEEE POWERENG 2011), 11 - 13 Mayıs 2011
- VII. **Şebeke Etkileşimli Üç Fazlı İki Kademeli Fotovoltaik Sistem Modeli ve Simülasyonu**

ÖZARSLAN YATAK M., BAY Ö. F.

Nükleer ve Yenilebilir Enerji Kaynakları Konferansı NUYEK2009, 28 - 29 Eylül 2009

VIII. **İnformatik Dersinin İnternete Dayalı Öğretimi İçin Web Tabanlı İçeriğinin Geliştirilmesi ve Üretilmesi**

ÖZARSLAN YATAK M., KUBAT B., BAY Ö. F.

7th International Educational Technology Conference, 3 - 05 Mayıs 2007

IX. **Uzaktan Eğitim İçin Entegre Ofis Dersi Nin Web Tabanlı İçeriğinin Geliştirilmesi ve Üretilmesi**

ÖZARSLAN YATAK M., KUBAT B., BAY Ö. F.

Akademik Bilişim 2007, Türkiye, 31 Ocak - 02 Şubat 2007, ss.159-166

X. **GUNT RT 512 SIVI SEVİYE DENETİM CİHAZININ BULANIK MANTIK İLE DENETİMİ**

ÖZARSLAN YATAK M., BAY Ö. F.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'06), Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006

## Desteklenen Projeler

ÖZARSLAN YATAK M., SEFA İ., DEMİRTAŞ M., TÜBİTAK Projesi, Güneş'ten Gelen Enerji, 2018 - 2018

Duran F., Derici S., Özarslan Yatak M., Özdemir Ş., Fesli U., Sanayi Tezleri Projesi, Buzlanma Önleyici Otomatik Püskürtme Sistemi, 2014 - 2016

DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M., TÜBİTAK Projesi, Üstün Yetenekliler Kendi Robotunu Yapıyor, 2010 - 2011

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Yapı İçerisindeki Canlı Kontrolünün RFID Kullanılarak Yapılması, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Ar-Ge Projesi, Akıllı Sera Sisteminin Lora ile Uzaktan Denetimi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Ar-Ge Projesi, Demiryolu Hemzemin Geçidin LoRa ile Uzaktan Denetim, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 23

Atıf (Scopus): 33

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3