



# OSMAN AYHAN ERDEM

## PROF. DR.

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

İş Telefonu : [+90 312 202 8571](tel:+903122028571) Dahili: 28571

Adres : Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar  
Mühendisliği Bölümü Taşkent Binası No:B406 Teknikokullar,  
Beşevler, Ankara/Türkiye

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: [vFBj9rsAAAAJ](https://orcid.org/0000-0001-7761-1078)

ORCID: 0000-0001-7761-1078

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9023-2016

ScopusID: 8339453400

Yoksis Araştırmacı ID: 4438



### Biyografi

Prof. Dr. O. Ayhan Erdem, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde profesör olarak görev yapmaktadır. Eğitim hayatına Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde başlayan Erdem, lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini bu kurumdan almıştır. Akademik kariyeri boyunca bilgisayar ağları, yapay zeka, bulanık mantık (fuzzy logic) ve üretken yapay zeka gibi konularda derinlemesine çalışmalar yürütmüştür.

Kariyerine 1985-1989 yılları arasında Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik ve Elektronik Eğitimi Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak başlamıştır. 1988 yılında Bilgisayar Sistemleri Eğitimi Bölümü'nün kuruluşunda yer almış ve bu alanda öncü roller üstlenmiştir. 1990 yılında ABD'de Indiana Üniversitesi'nde İngilizce dil eğitimi almış, ardından Purdue Üniversitesi'nde bilgisayar mühendisliği eğitimini tamamlamıştır. Ayrıca, 2005 yılında Elektronik ve Bilgisayar alanında Teknik Öğretmen yetiştirilmesi LDV projesi ([TR/04/A/F/EX1-018](#)) gereğince [23.05..19.06.2005 arasında Almanya'da bulundu \(Gut Wehlitz 04435 Leipzig-Schkeuditz Germany\)](#).

Prof. Dr. Erdem, 1989-2001 yılları arasında öğretim görevlisi, 2001-2007 yılları arasında yardımcı doçent, 2007-2013 yılları arasında doçent ve 2013'ten itibaren profesör olarak görev yapmaktadır. 2011 yılında Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün kuruluşunda önemli bir rol oynamış ve 2011-2014 yılları arasında Teknoloji Fakültesi'nin kurucu dekan yardımcılığı görevinde bulunmuştur.

Araştırma alanları arasında bilgisayar ağları, yapay zeka, doğal dil işleme, makine öğrenimi ve görüntü işleme gibi konular yer alır. Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde çok sayıda makalesi yayımlanmış, bu çalışmalar çok sayıda atıf almıştır. Özellikle metin sınıflan

kat çeken

ştırmalar

yapmaktadır. Halen Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Profesör olarak görev yapmaktadır.

### Öğrenim Bilgisi

Doktora  
1996 - 2001

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye

Yüksek Lisans  
1986 - 1989

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Eğitimi (YL) (Tezli),  
Türkiye

Lisans  
1978 - 1982

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Elektronik Eğitimi, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, UBMK'21 Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, Gazi Üniversitesi, 2021

Mesleki Eğitim, Teknik Öğretmen Yetiştirme , VITALIS, LEIPZIG/ALMANYA, 2005

Bilişim, Computer Technology, Purdue University, USA, 1990

Yabancı Dil, Indiana Üniversitesi, Yabancı Dil Kursu, Indiana University, 1990

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bulanık mantık denetiminin kavşak trafik sinyalizasyonuna uygulanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2001

Yüksek Lisans, Disk tipi asenkron motor tasarımı ve parametrelerinin tayini, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Eğitimi (YL) (Tezli), 1989

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.  
2013 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

Doç. Dr.  
2011 - 2013

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

Doç. Dr.  
2007 - 2011

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi

Yrd. Doç. Dr.  
2002 - 2007

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi

Öğretim Görevlisi  
1989 - 2002

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi

Araştırma Görevlisi  
1985 - 1989

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Elektronik Eğitimi

## Desteklenen Projeler

1. ERDEM O. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARDA ENERJİ VERİMLİ MAC PROTOKOLÜ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2011 - 2014
2. ERDEM O. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seri İletişim Protokolünün Asansöre Uygulanması, 2005 - 2007
3. ERDEM O. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Ağında Server IP Numaralarının Segmentlere Dengeli Dağıtımı ile Ağ Trafığının Verimi Arttırma, 2004 - 2006
4. Barışçı N., Erdem O. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kardiyak Doppler Sinyallerinin Kaydedilmesi ve Spektral Analiz Yöntemlerle İncelenmesi, 2003 - 2004
5. Barışçı N., Erdem O. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kardiyak Doppler Sinyallerinin Neuro Fuzzy Algoritması ile Sınıflandırılması, 2002 - 2003

## Ödüller

1. Ahmed Bilal A., Erdem O. A., Toklu S., YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ-Children's Sentiment Analysis From Texts by Using Weight Updated Tuned With Random Forest Classification, Tubitak, Aralık 2024
2. Söğüt E., Erdem O. A., GAZİ ÜNİVERSİTESİ 2023 YILI TEŞVİK ÖDÜLLERİ MAKALE ÖDÜLÜ, Gazi Üniversitesi, Aralık 2024
3. Söğüt E., Erdem O. A., GAZİ ÜNİVERSİTESİ 2019 YILI TEŞVİK ÖDÜLLERİ KİTAP BÖLÜMÜ ÖDÜLÜ, Gazi Üniversitesi, Aralık 2020
4. Erdem O. A., Kurt Ç., Real-time anomaly detection and mitigation using streaming telemetry in SDN", Tübitak, Ekim 2020
5. Erdem O. A., Duman E., Anomaly Detection in Videos Using Optical Flow and Convolutional Autoencoder, Tübitak, Mayıs 2020
6. Erdem O. A., Statistical Edge Detection and Circular Hough Transform for Optic Localization, Tubitak, Haziran 2019
7. Erdem O. A., Formula G 6. Güneş Arabaları Yarışına Katılım, Tubitak, Ağustos 2010
8. Erdem O. A., A special Course on Total Quality Management and Suppliers Qualification Methods, Schweinfurt University, Mayıs 2006

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Ağustos, 2024

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Şubat, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Ocak, 2024

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Ocak, 2024

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Ocak, 2024

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Kasım, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Şubat, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Ocak, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Şubat, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2021

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Fırat Üniversitesi, Nisan, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Ankara Üniversitesi, Şubat, 2021  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Haliç Üniversitesi, Kasım, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bogazici University, Nisan, 2016  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Middle East Technical University, Ekim, 2015  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bogazici University, Ekim, 2015  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bogazici University, Ekim, 2015  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Selçuk Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Istanbul Commerce University, Nisan, 2015  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi University, Nisan, 2014  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi University, Nisan, 2014  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bogazici University, Nisan, 2014

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Erdem O. A., BELTEK Bilgisayar Kursları, 1999 - 2013  
Erdem O. A., Milli Eğitim Bkanalığı Hizmetiçi Bilgisayar Eğitimi, 1993 - 1993  
Erdem O. A., Milli Eğitim Bakanlığı Hizmetiçi Eğitim Kursları, 1991 - 1992

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

- Adaptive Hybrid Application Protocol for IoT**  
Özdoğan E., Erdem O. A., Özalp A. N.  
Acta Polytechnica Hungarica, cilt.21, sa.2, ss.271-290, 2024 (SCI-Expanded)
- Children's Sentiment Analysis from Texts by Using Weight Updated Tuned with Random Forest Classification**  
Ahmed Bilal A., Erdem O. A., Toklu S.  
IEEE Access, cilt.12, ss.70089-70104, 2024 (SCI-Expanded)
- A Multi-Model Proposal for Classification and Detection of DDoS Attacks on SCADA Systems**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
APPLIED SCIENCES, cilt.13, sa.10, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- Real-time anomaly detection and mitigation using streaming telemetry in SDN**  
Kurt C., Erdem O. A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, ss.2448-2466, 2020 (SCI-Expanded)
- Statistical Edge Detection and Circular Hough Transform for Optic Disk Localization**  
ÜNVER H. M., Kokver Y., Duman E., ERDEM O. A.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- Anomaly Detection in Videos Using Optical Flow and Convolutional Autoencoder**  
Duman E., Erdem O. A.  
IEEE ACCESS, cilt.7, ss.183914-183923, 2019 (SCI-Expanded)
- Applying a multi-sensor system to predict and simulate the tool wear using artificial neural networks**  
Salimiasl A., Erdem A., Rafighi M.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.24, sa.6, ss.2864-2874, 2017 (SCI-Expanded)
- YENİ BİR AĞ GÜVENLİĞİ YAKLAŞIMI: DİNAMİK ZEKİ GÜVENLİK DUVARI MİMARİSİ**

Erdem O. A., Kocaoğlu R.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.4, ss.707-715, 2014 (SCI-Expanded)

9. **BSC-MAC: Energy efficiency in wireless sensor networks with base station control**  
Toklu S., ERDEM O. A.  
COMPUTER NETWORKS, cilt.59, ss.91-100, 2014 (SCI-Expanded)
10. **A NEW APPROACH FOR NETWORK SECURITY: DYNAMIC INTELLIGENT FIREWALL ARCHITECTURE**  
ERDEM O. A., Kocaoğlu R.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.4, ss.707-715, 2014 (SCI-Expanded)
11. **Importance of cytokines, oxidative stress and expression of BCL-2 in the pathogenesis of non-alcoholic steatohepatitis**  
Torner N., Ozenirler S., ATAK YÜCEL A., Bukan N., ERDEM O. A.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.42, sa.9, ss.1095-1101, 2007 (SCI-Expanded)
12. **PICTool: Integrated hardware and software for teaching/learning FLC using microcontrollers**  
ERDEM O. A., Akçayol M. A., Orman A.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.12, sa.4, ss.411-417, 2006 (SCI-Expanded)
13. **Turkish Times New Roman, Arial, and handwriting characters recognition by Neural Network Yapay Şinir Ağları ile Türkçe Times New Roman, Arial ve elyazısı Karakterleri Tanıma**  
Erdem O. A., Uzun E.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.20, sa.1, ss.13-19, 2005 (SCI-Expanded)
14. **An educational tool for fuzzy logic controller and classical controllers**  
Akçayol M. A., Elmas Ç., Erdem O. A., Kurt M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.12, sa.2, ss.126-135, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **SCADA Sistemleri ile Siber Güvenlik İlişkisinin İncelenmesi: Mini Sistematik Tarama**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
Engineering Sciences, cilt.19, sa.4, ss.56-66, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Comparative Analysis of Traditional Machine Learning and Transformer-based Deep Learning Models for Text Classification**  
Aydın N., Erdem O. A., Tekerek A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, 2024 (ESCI)
3. **Machine Learning-Based DDoS Attack Detection on SDN-Based SCADA Systems**  
Söğüt E., Tekerek A., Erdem O. A.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.596-611, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Detection of Different Windows PE Malware Using Machine Learning Methods**  
Koçak A., Söğüt E., Alkan M., Erdem O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.26, sa.3, ss.1185-1197, 2023 (ESCI)
5. **SDN Tabanlı SCADA Sistemlerinde Makine Öğrenmesi Tabanlı DDoS Saldırı Tespiti**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
6. **Detecting Different Types of Distributed Denial of Service Attacks**  
Söğüt E., Oyucu S., Erdem O. A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.1, ss.12-25, 2021 (Hakemli Dergi)
7. **NESNELERİN İNTERNETİ İÇİN HİBRİT UYGULAMA KATMANI PROTOKOL TASARIMI**  
Özdoğan E., Erdem O. A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.285-304, 2020 (Hakemli Dergi)

8. **Cyber Terror Attack Analysis for Industrial Control Systems (SCADA)**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, ss.557-566, 2020 (ESCI)
9. **Development of Reserved Reliable Flow Control Algorithm in Mobile Ad Hoc Networks**  
DOĞRU İ. A., ERDEM O. A., AKCAYOL M. A.  
Gazi Journal of Engineering Sciences, cilt.4, sa.3, ss.144-156, 2018 (Hakemli Dergi)
10. **Multi Featured Content Based Image Retrieval Using Color and Texture Features**  
Ayan M., ERDEM O. A., BİLGE H. Ş.  
Applied Mechanics and Materials, cilt.850, ss.136-143, 2016 (Hakemli Dergi)
11. **Deciding Clustering Algorithms for Wireless Sensor Networks**  
Murad A MOHAMMED A., ERDEM O. A.  
Published in IOSR Journal of Engineering, cilt.5, sa.6, ss.8-14, 2015 (Hakemli Dergi)
12. **Mesleki Eğitimde Etkileşimli 3B Eğitimin Uygulanması ve Streoskopik 3B Teknolojisi Kullanımı**  
Güler O., Erdem O. A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.1-11, 2014 (Hakemli Dergi)
13. **Sanal Ortam Ağlarında 6to4 Otomatik Tünelleme Yöntemi ile Performans Değerlendirilmesi**  
Arsan A. H., ERDEM O. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.7, sa.2, ss.1-10, 2014 (Hakemli Dergi)
14. **Orman Yangın Davranışının Çok Değişkenli Regresyonla Tahmin Edilmesi**  
Erdem O. A.  
NWSA-Technological Applied Sciences, cilt.9, sa.3, ss.13-21, 2014 (Hakemli Dergi)
15. **Sanal Altyapı Ortamında Farklı İşletim Sistemi Kullanarak IPv4 ve IPv6 Performans Değerlendirmesi/ Performance Analysis of IPv4 vs IPv6 in Virtual Environment Using Different Operating Systems**  
ERDEM O. A., Arsan Adnan Hameed H.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.101-106, 2014 (Hakemli Dergi)
16. **Yazılım Projelerinin Geliştirme Sürecinde Yönetim**  
ERDEM O. A., Aleaa E. Y.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.1-9, 2014 (Hakemli Dergi)
17. **Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Enerji Verimli MAC Protokolleri**  
TOKLU S., ERDEM O. A.  
DEÜ Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.47-67, 2013 (Hakemli Dergi)
18. **Tıbbi Verilerin GPRS ile Gerçek Zamanlı İzlenmesi**  
Hüseyin A., ERDEM O. A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.93-101, 2013 (Hakemli Dergi)
19. **IDLE ve POWER DOWN Güç Durumunun Enerji Başarım Değerlendirmesi**  
TOKLU S., ERDEM O. A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.35-40, 2012 (Hakemli Dergi)
20. **Öğrenci Başarısını Etkileyen Faktörlerin Veri Madenciliği Yöntemleriyle İncelenmesi**  
Kurt Ç., Erdem O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.15, sa.2, ss.111-116, 2012 (ESCI)
21. **Yazılım Projelerinde Risk Yönetimi**  
ERDEM O. A., Younis A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-5, 2012 (Hakemli Dergi)
22. **Finansal Piyasalarda Trend Analizine Yardımcı Olacak İndikatörlerin Geliştirilmesi**  
ERDEM O. A., ÇETİNET E.  
Gazi Üniversitesi Bilişim Enstitüsü, Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.1-10, 2011 (Hakemli Dergi)
23. **Kablosuz Bilgisayar Ağlarının Performanslarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**  
ERDEM O. A., NESLİHAN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.2, sa.2, ss.1-10, 2009 (Hakemli Dergi)
24. **Genel ve Yerel Seçimler İçin Web Tabanlı Uygulama ESeçim**  
ERDEM O. A., ERKAYMAZ O.

- EJournal of New World Sciences Academy Technological Applied Sciences, cilt.4, sa.2, ss.136-150, 2009 (Hakemli Dergi)
25. **THE CONSTITUTE OF INTERNATIONAL ELECTRONIC DATABASE FOR THE CATTLES IDENTIFYING AND APPLICATION IN TÜRKİYE**  
ERDEM O. A., TUNA H.  
E-Journal of New World Sciences Academy, cilt.3, sa.2, ss.268-287, 2008 (Hakemli Dergi)
26. **Aort Yetmezliği Ve Darlığının Hızlı Fourier Dönüşümü ve Ar Yöntemleriyle Belirlenmesi**  
BARIŞCI N., ERDEM O. A.  
EJournal of New World Sciences Academy,, cilt.3, sa.1, ss.107-116, 2008 (Hakemli Dergi)
27. **Kavşak trafik sinyalizasyon sistemi için bulanık mantık tabanlı gerçek zamanlı denetleyici tasarımı ve uygulaması**  
ERDEM O. A.  
Journal of New World Sciences Academy, cilt.2, sa.4, ss.241-255, 2007 (Hakemli Dergi)
28. **İnternet tabanlı uzaktan güvenlik sistemi tasarımı ve uygulaması**  
ERDEM O. A., AKCAYOL M. A., Haydar T.  
eJournal of New World Sciences Academy, cilt.2, sa.2, ss.78-86, 2007 (Hakemli Dergi)
29. **Internet based remote security system design and implementation**  
ERDEM O. A., AKCAYOL M. A., TUNA H.  
e-Journal of New World Sciences Academy Natural and Applied Sciences, cilt.2, sa.2, ss.78-86, 2007 (Hakemli Dergi)
30. **Bulanık Mantık Denetimi ile Kavşaklarda Trafik Denetimi Sağlayan Yazılım**  
Erdem O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.3, sa.3, ss.87-96, 2000 (ESCI)
31. **Benefits of data compressing in computers**  
ERDEM O. A., AKCAYOL M. A., AYDIN E.  
Gazi University Journal of Science, cilt.8, sa.1, ss.46-55, 1995 (ESCI)
32. **Bilgisayarlarda veri sıkıştırma ile elde edilecek kazanımlar**  
ERDEM O. A., AKCAYOL M. A., AYDIN E.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, cilt.8, sa.1, ss.46-55, 1995 (Hakemli Dergi)
33. **Disk tipi asenkron motor ve parametrelerinin tayini**  
Coşkun İ., Erdem O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.2, sa.1, ss.99-114, 1989 (ESCI)

## Kitaplar

1. **Attack Detection on Testbed for Scada Security**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
Engineering Cyber-Physical Systems and Critical Infrastructures, D. Jude Hemanth,Tuncay Yigit,Utku Kose,Ugur Guvenc, Editör, Springer Nature, Aarau, ss.415-422, 2023
2. **Tweet and Account Based Spam Detection on Twitter**  
GÜNGÖR K. N., ERDEM O. A., DOĞRU İ. A.  
Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies: Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering Problems, D. Jude Hemanth,Utku Kose, Editör, Springer, İSPANYA, ss.898-905, 2020
3. **Chapter 8: A Review of Research Studies on Cyber Terror**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
IGI Global Reference Books, Arif Sarı, Editör, IGI Global Disseminator of Knowledge, Pennsylvania, ss.179-202, 2019
4. **Answers to Odd-Numbered Exercises**  
ERDEM O. A.  
Ayrık Matematik ve Uygulamaları, ÖMER AKIN, Murat ÖZBEYOĞLU, Editör, PALME YAYINCILIK, Ankara, ss.573-639,

2015

5. **Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı**  
BAY Ö. F., ERDEM O. A.  
Gazi Kitapevi, Ankara, 2006
6. **Web Teknolojileri FrontPage Dreamweaver HTML JavaScript ASP PHP**  
ERDEM O. A., AKCAYOL M. A.  
Seçkin Kitapevi, Ankara, 2005
7. **Bilgisayar Ağları ve Açık Sistem Mimarisi Linux ile Internet Servis Sağlayıcılarının Kurulumları ve Kurumsal Ağ Kurulumu**  
ERDEM O. A.  
Gazi Kitapevi, Ankara, 2004
8. **Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı**  
Bay Ö. F., Erdem O. A., Demirel H., Cıylan B., Erkal B.  
Gazi Kitapevi, Ankara, 2002
9. **Bilgisayar Haberleşme Teknolojisi Kitabı**  
ERDEM O. A.  
Nobel Kitapevi, Ankara, 1999
10. **Bilgisayar Ağları ve Uygulamaları**  
ERDEM O. A.  
Erberk Kitapevi, Ankara, 1996

#### Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Generative Pre-trained Transformer (GPT) Models for Irony Detection and Classification**  
Aytekin M., Erdem O. A.  
4th International Informatics and Software Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2023, cilt.1, sa.22, ss.1-8
2. **Attack Detection on Testbed for Scada Security**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
4th International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering ICAIAME 2022, Baku, Azerbaijan, 26 Nisan 2022, cilt.4, sa.1, ss.415-422
3. **Applying Sentiment Analysis on Children's Stories**  
Bilal A. A., ERDEM O. A., TOKLU S.  
4th International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2023, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2023, sa.108
4. **A Research On The New Generation Artificial Intelligence Technology Generative Pretraining Transformer 3**  
Aydin N., Erdem O. A.  
3rd International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2022, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2022
5. **Performance Analysis of Between Software Defined Wireless Network and Mobile Ad Hoc Network Under DoS Attack**  
Polat H., Söğüt E., Polat O., Erdem O. A.  
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
6. **Hybrid Application Layer Protocol Design for IoT Environments**  
Özdoğan E., Erdem O. A.  
6th International Conference on Computer Science, Engineering and Information Technology (CSEIT-2019), Zürich, İsviçre, 22 - 24 Kasım 2019, ss.267-286
7. **Performance Comparison of the IEEE 802.15.4 Standard (ZigBee) Topologies**



Söğüt E., Erdem O. A.

8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'19), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.315-319

8. **Anomaly Detection in Crowded Scenes Using Unsupervised Spatiotemporal Autoencoder**  
DUMAN E., ERDEM O. A.  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), 12 - 16 Haziran 2019
9. **Twitter'da tweet ve hesap tabanlı spam tespiti**  
GÜNGÖR K. N., ERDEM O. A., DOĞRU İ. A.  
ICAIME 2019- Yapay Zeka ve Uygulamalı Matematik 2019 Uluslararası Konferansı'xx, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, cilt.1, ss.898-905
10. **A Statistical Edge Detection Framework for Noisy Images**  
Duman E., Erdem O. A.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
11. **Saldırı Tespit Sistemlerinde Ajan Sistemlerin Kullanımı**  
Söğüt E., Erdem O. A., Çetin A.  
10. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2017, ss.52-55
12. **Early Diagnosis of Breast Cancer Using Data Mining And Machine Learning Methods**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.163
13. **Günümüzün Vazgeçilmez Sistemleri: Nesnelerin Haberleşmesi ve Kullanılan Teknolojiler**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
2017 Akademik Bilişim Konferansları, Aksaray, Türkiye, 8 - 10 Şubat 2017, ss.1-8
14. **Recommendations for xDSL Technologies and Applications**  
SÖĞÜT E., OYUCU S., ERDEM O. A., POLAT H.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Science, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
15. **Recommendations for xDSL Technologies and Applications**  
Söğüt E., Oyucu S., Erdem O. A., Polat H.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1166-1172
16. **An Adaptive Gaussian Filter For Edge-Preserving Image Smoothing**  
KÖKVER Y., DUMAN E., ERDEM O. A., ÜNVER H. M.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME - 2017), Harran, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.412-413
17. **A New Image Denoising Method Based On Region Growing Segmentation**  
Duman E., ERDEM O. A.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
18. **Automatic Landmark Detection through Circular Hough Transform in Cephalometric X-rays**  
Duman E., Kokver Y., ÜNVER H. M., ERDEM O. A.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.583-587
19. **Görme Engelli Bireyler için Ev Ortamının Kontrolü ve Ebeveynleri için Uzaktan İzlenmesi**  
OYUCU S., SÖĞÜT E., POLAT H., ERDEM O. A.  
Engellilerin Sosyal Refahı Açısından Uluslararası Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kongresi 2015, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2015
20. **Görme Engelli Bireyler Ve Ebeveynleri İçin Ev Ortamının Kontrolü**  
Oyucu S., Söğüt E., Polat H., Erdem O. A.  
Engellilerin Sosyal Refahı Açısından Uluslararası Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2015
21. **Gelişmiş Isırcı Tehditler ve GIT Örneklerinin Karşılaştırılması**  
Söğüt E., Erdem O. A.

- 8.Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı (ISCTURKEY 2015), Ankara, Türkiye, 30 - 31 Ekim 2015, ss.51-56
22. **Ortalama Tabanlı Kenar Koruyucu GürültüGiderim Yöntemi**  
DUMAN E., ERDEM O. A.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015 23th, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1857-1860
23. **Edge preserving image denoising method based on averaging**  
Duman E., ERDEM O. A.  
23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1857-1860
24. **Predicting of Surface Fire with Artificial Neural Network**  
Tuna H., ERDEM O. A.  
INTERNATIONAL FOREST FIRE CONFERENCE IN BLACK SEA REGION, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2014, ss.35-38
25. **Anadolu Liselerine Öğretmen Atama İşleminin Nesneye Yönelimli Veritabanı Programlama Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
Tuna H., Erdem O. A.  
Akademik Bilişim'10 - XII. Akademik Bilişim Konferansı Bildirileri, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Şubat 2012, cilt.1, sa.1, ss.509-615
26. **Bilgi Çağında e ticaret**  
Erdem O. A., Efilođlu Kurt Ö.  
Uluslararası İnternet Etkinlikleri, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2002

## Akademik İdari Deneyim

2018 - Devam Ediyor	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği
2018 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
2014 - 2016	<b>Bölüm Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2014 - 2016	<b>Bölüm Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli)
2011 - 2014	<b>Dekan Yardımcısı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi
2008 - 2013	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi
2008 - 2011	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü
1994 - 1995	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü
1992 - 1994	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü
1991 - 1994	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü
1989 - 1990	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü

## Verdiği Dersler

### Doktora

AÇIK SİSTEM MİMARİSİ VE KURUMSAL BİLGİSAYAR AĞLARI, Doktora, 2022 - 2023

### Lisans

BM-401 İŞYERİ EĞİTİMİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BM-400 MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TBML-313 BİLGİSAYAR AĞLARI, Lisans, 2017 - 2018

BMT-211 VERİ İLETİŞİMİ, Lisans, 2017 - 2018

BM-202 VERİ İLETİŞİMİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BMT-400 BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018

BMT-214 GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2017 - 2018

BM-103 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Erdem O. A., SCADA sistemlerine yönelik siber saldırıların tespiti için yeni bir hibrit makine öğrenmesi yöntemi, Doktora, E.SÖĞÜT(Öğrenci), 2023

ERDEM O. A., Gözetim sistemleri için normal olmayan davranışların algılanması, Doktora, E.DUMAN(Öğrenci), 2020

ERDEM O. A., Yazılım tanımlı ağlarda telemetrik yöntemle gerçek zamanlı saldırı tespiti ve önleme, Doktora, Ç.KURT(Öğrenci), 2020

ERDEM O. A., Kampüs Ağlarında Nesnelerin İnterneti için Genel Mimari ve Protokol Tasarımı, Doktora, E.ÖZDOĞAN(Öğrenci), 2020

ERDEM O. A., Araçsal tasarsız ağlar için konum tabanlı sezgisel ve ölçeklenebilir yönlendirme protokolü, Doktora, R.KOCAOĞLU(Öğrenci), 2017

ERDEM O. A., Gelişmiş ısrarcı tehdit tespit yöntemleri ve bir uygulaması, Yüksek Lisans, E.SÖĞÜT(Öğrenci), 2016

ERDEM O. A., Kablosuz algılayıcı ağlarda kümeleme algoritmaları ile enerji verimliliğinin artırılması için alternatif bir yöntem geliştirme, Doktora, M.AHMED(Öğrenci), 2016

ERDEM O. A., Genetik algoritma kullanılarak renk ve doku özelliklerine dayalı içerik tabanlı görüntü erişim sistemi tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, M.AYAN(Öğrenci), 2016

Erdem O. A., Bulut Bilişimin Türkiye'deki Durumu ve Geleceği, Yüksek Lisans, R.Şahin(Öğrenci), 2015

ERDEM O. A., Eğitimde etkileşimli 3 boyutlu teknolojilerin kullanımı ve bilişim teknolojileri derslerine uygulanması, Yüksek Lisans, O.GÜLER(Öğrenci), 2014

Erdem O. A., Sanallaştırmanın Bilgi Teknolojilerindeki Faydaları, Yüksek Lisans, A.Tuncel(Öğrenci), 2013

ERDEM O. A., Ağdaki aktif cihaz savunmasızlıkları için güvenlik politikası geliştirme sistemi, Yüksek Lisans, Ö.TONKAL(Öğrenci), 2013

ERDEM O. A., IPv6 geçiş yöntemlerinin başarımlarını değerlendirme, Yüksek Lisans, A.ADNAN(Öğrenci), 2013

ERDEM O. A., Kablosuz algılayıcı ağlarda enerji verimli mac protokolü tasarımı ve uygulaması, Doktora, S.TOKLU(Öğrenci), 2013

ERDEM O. A., Naive bayes yöntemi ile blog içeriklerinin sınıflandırılması, Yüksek Lisans, O.DEĞERLİ(Öğrenci), 2012

ERDEM O. A., Gezginsiz tasarsız ağlarda tahsisli güvenilir akış denetimi algoritması geliştirilmesi ve uygulaması, Doktora, İ.ALPER(Öğrenci), 2012

ERDEM O. A., İkili görüntü kullanarak imza steganografi modellerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.KHAMEES(Öğrenci), 2011

ERDEM O. A., Yazılım projelerinde risk yönetimi, Yüksek Lisans, A.E.(Öğrenci), 2011

ERDEM O. A., Tıbbi verilerin GPRS ile izlenmesi, Yüksek Lisans, A.HUSSEİN(Öğrenci), 2010

ERDEM O. A., Açık anahtar kriptografisi ile sayısal imza tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, M.KIRIMLI(Öğrenci), 2007

ERDEM O. A., Bilgisayarın insan beyin potansiyelinin geliştirilmesinde kullanılması ve uygulaması, Yüksek Lisans, F.ŞAHİKA(Öğrenci), 2006

ERDEM O. A., Kablosuz bilgisayar ağlarının karşılaştırmalı incelenmesi, Yüksek Lisans, N.TUĞRAL(Öğrenci), 2006

ERDEM O. A., Mikrodenetleyicili asansör denetiminde seri haberleşme kullanan bir modelin gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.ORMAN(Öğrenci), 2005

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor  
EJONS JOURNAL, Bilim Kurulu Üyeliği, 2023 - Devam Ediyor  
NWSA- Engineering Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor  
Technological Applied Sciences, Yayın Kurul Üyesi, 2008 - Devam Ediyor  
TÜBAV Bilim Dergisi, Yayın Kurul Üyesi, 2008 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Akademik Bilişim Vakfı, Mütevelli Heyeti Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

İkili İşbirliği Anlaşması, Diğer, Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Azerbaycan, 2022 - 2022  
Diğer Değişim Programı, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, Vitalis, Almanya, 2005 - 2005

## Metrikler

Yayın: 160  
Atıf (WoS): 811  
Atıf (Scopus): 969  
H-İndeks (WoS): 17  
H-İndeks (Scopus): 19

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2022, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019  
6th International Conference on Computer Science, Engineering and Information Technology (CSEIT-2019), Katılımcı, Basel, İsviçre, 2019  
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019  
8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'19), Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2019  
ICAIME 2019- Yapay Zeka ve Uygulamalı Matematik 2019 Uluslararası Konferansı'xx, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017  
İnternet Teknolojileri İle Uzaktan Eğitim UES08, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2008

## Davetli Konuşmalar

Yapay Zeka- Etik Güvenilirlik ve İşletmelerin Dönüşümleri, Seminer, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2024  
Yapay Zekâ Etik ve Güvenilirlik , Seminer, Mingeçevir Üniversitesi, Azerbaycan, Mayıs 2024  
Siber Güvenlikte Kurumsal ve Ulusal Politikalar İle Kritik Altyapılar , Seminer, Mingeçevir Üniversitesi, Azerbaycan,

Kasım 2023

Bilgi Teknolojilerinin Geleceği ve Üretken Ön İşlemeli Dönüştürücüler, Seminer, Mingeçevir Üniversitesi/ Bilgi Teknolojileri, Enerji,Lojistik ve Çevre Konferansı, Azerbaycan, Mayıs 2023

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Doğal Dil İşlemesi, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, Kütahya Germiyan Mesleki Teknik ve Anadolu Lisesi, Türkiye, Kütahya, 2022 - 2022

## Akademi Dışı Deneyim

Gazi Üniversitesi, Prof. Dr.

MİNGEÇEVİR DEVLET ÜNİVERSİTESİ, Prof. Dr.

AZERBAJYCAN DEVLET TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Prof. Dr.

Gazi Üniversitesi, Doç. Dr.

Gazi Üniversitesi, Doç. Dr.

Gazi Üniversitesi, Dr. Öğr. Üyesi

VITALIS, LEIPZIG/ALMANYA, Araştırma

Gazi Üniversitesi, Öğretim Görevlisi

Üniversite, Purdue University, Computer Engineering, Araştırmacı

INDIANA UNIVERSITY (USA), Araştırmacı

PURDUE UNIVERSITY (USA), Araştırmacı

Gazi Üniversitesi, Araştırma Görevlisi

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, Öğretmen

İŞIK MAKİNA SANAYİ, Teknisyen