Esra Çalık Bayazıt

Doktor Öğretim Üyesi

Mühendislik Fakültesi › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

E-posta: ecalik@fsm.edu.tr
Adres: Haliç Yerleşkesi - Sütlüce Mah. Halıcıoğlu Kavşağı No:12 Beyoğlu / İstanbul

ARAŞTIRMACI KİMLİKLERİ
ORCID: 0000-0002-6813-1037
OpenAlex: 0000-0002-6813-1037
PubMed: 0000-0002-6813-1037
YÖK Akademik: 6A5D9B903ED5235C

Araştırma alanları: Mühendislik Temel Alanı › Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği
Anahtar kelimeler: Makine Öğrenmesi, Siber Güvenlik, Bilgi Sistemleri

ÖZET GÖSTERGELER

MAKALE	BİLDİRİ	KİTAP · KİTAPTA BÖLÜM	PROJE	TEZ DANIŞMANLIĞI	ATIF (KAYNAK MAKS.)
5 WoS 2 · Scopus 0 · TR Dizin 2	**11**	**0 · 1**	**2** yürütücü 0	**0** doktora 0	**153** h-index Scopus 1 · WoS - · GS -

EĞİTİM

2016 – 2023 **Doktora · Bilgisayar Mühendisliği (Dr)**
Marmara Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü
Tez: Android Sistemlerde Derin Öğrenme Tabanlı Kötü Amaçlı Yazılım Tespit Sistemi

2017 – 2020 **Lisans · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**
Sakarya Üniversitesi · Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi

2010 – 2013 **Yüksek Lisans · Bilgisayar-Kontrol Eğitimi (YI) (Tezli)**
Marmara Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü
Tez: Retina görüntülerinde yaşa bağlı makula dejenerasyonunun bilgisayar destekli tespiti

2005 – 2010 **Lisans · Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü**
Marmara Üniversitesi · Teknik Eğitim Fakültesi

AKADEMİK GÖREVLER

2014 – devam ediyor **Öğretim Görevlisi**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · Meslek Yüksekokulu · Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

2024 – 2024 **Doktor Öğretim Üyesi**
Marmara Üniversitesi · Teknoloji Fakültesi · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

2023 – 2023 **Öğretim Görevlisi**
Marmara Üniversitesi · Teknoloji Fakültesi · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

2023 – 2024 **Doktor Öğretim Üyesi**
Marmara Üniversitesi · Teknoloji Fakültesi · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

2011 – 2014 **Araştırma Görevlisi**
İstanbul Aydın Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

İDARİ GÖREVLER

2025 – devam ediyor **muafiyet ve yatay gecis komisyonu üyesi**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Staj Komisyonu**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Program Başkanı**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Yönetim Kurulu Üyeliği**

	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2025 – devam ediyor	**Erasmus Koordinatörü** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2025 – devam ediyor	**Kalite Komisyon Üyeliği** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2023 – devam ediyor	**Yönetim Kurulu Üyeliği** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2022 – devam ediyor	**Program Başkanı** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2021 – devam ediyor	**web sayfası ve sosyal medya sorumlusu** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2021 – devam ediyor	**uzaktan egıtım esgudum koordınatoru** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2021 – devam ediyor	**Adalet Programı Bologna Sorumlusu** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2022 – 2024	**Program Başkanı** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2019 – 2020	**Erasmus Adalet Program Koordinatörü** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2019 – 2020	**Staj Komisyon Üyesi** Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2011 – 2014	**Bölüm Başkanı** İstanbul Aydın Üniversitesi
2011 – 2014	**Program Başkanı** İstanbul Aydın Üniversitesi

MAKALELER (5)

1. ÇALIK BAYAZIT ESRA (2026). Structured Attack Security Application via Capture the Flag: Sequential Attack Execution and Capture of Three Flags. Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi., 2(9), 994-1011.
   TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.47495/okufbed.1840420
2. ÇALIK BAYAZIT ESRA, ŞAHİNGÖZ ÖZGÜR KORAY, DOĞAN BUKET (2023). Deep Learning based Malware Detection for Android Systems: A Comparative Analysis. Tehnički vjesnik, 30(3), 787-796.
   SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.17559/TV-20220907113227
3. ÇALIK BAYAZIT ESRA, ŞAHİNGÖZ ÖZGÜR KORAY, DOĞAN BUKET (2023). Protecting Android Devices from Malware Attacks: A State-of-the-Art Report of Concepts, Modern Learning Models and Challenges. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) ACCESS, 1(1).
   SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3323396
4. DEMİR ÖNDER, DOĞAN BUKET, ÇALIK BAYAZIT ESRA, YILDIZ KAZIM (2018). Automatic Detection And Calculation Of Drusen Areas In Retinal Fundus Fluorescein Angiography Images. Marmara Fen Bilimleri Dergisi, 30(2), 137-144.
   TR DİZİN · Ulusal
5. Musa AYDIN, Esra ÇALIK, Mustafa İSTANBULLU (2011). TRAFFIC SIGN RECOGNATION WITH VIDEO PROCESSING TECHNIQUE. IJEMME.
   Uluslararası

BİLDİRİLER (11)

1. ÇALIK BAYAZIT ESRA (2026). A Structured Federated Learning–Based Proof-of-Concept Model for High-Security Corporate Environments. ISSRIS'26.
   Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 11.03.2026
2. ÇALIK BAYAZIT ESRA,ŞAHİNGÖZ ÖZGÜR KORAY (2026). An Efficient Ransomware Attack Detection Framework Using Machine Learning and Feature Reduction Techniques. 2026 5th International Informatics and Software Engineering Conference (IISEC).

Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 05.02.2026

3. ÇALIK BAYAZIT ESRA,ARAÇ MERVE (2025). Implementing a Method for Privilege Escalation Attacks in Windows Systems. 2025 7th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (ICHORA).
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 23.05.2025
4. ÇALIK BAYAZIT ESRA (2024).
Yapay Zekâ Destekli Siber Güvenlik Risk Analizi: Derin Öğrenme Perspektifi. Uluslararası Katılımlı Eğitimde Mükemmeliyet Araştırmaları Kongresi-EMAK 2024.
Ulusal · Özet bildiri · Sözlü Sunum · 27.12.2024
5. ÇALIK BAYAZIT ESRA, ŞAHİNGÖZ ÖZGÜR KORAY, DOĞAN BUKET (2022). A Deep Learning Based Android Malware Detection System with Static Analysis. 4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications.
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 09.06.2022
6. ÇALIK BAYAZIT ESRA, ŞAHİNGÖZ ÖZGÜR KORAY, DOĞAN BUKET (2021). Neural Network Based Android Malware Detection with Different IP Coding Methods. 3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications.
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 11.06.2021
7. ÇALIK BAYAZIT ESRA, ŞAHİNGÖZ ÖZGÜR KORAY, DOĞAN BUKET (2020). Malware Detection in Android Systems with Traditional Machine Learning Models: A Survey. International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization andRobotic Applications.
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 26.06.2020
8. ÇALIK BAYAZIT ESRA (2016). Deep Learning for Instrusion Detection. ICAT.
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 24.11.2016
9. ÇALIK BAYAZIT ESRA (2014). Bulut Bilişim Güvenliği için Homomorfik Şifreleme. inet-tr'xx14.
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 29.11.2014
10. Duygu ÇELİK, Atilla ELÇİ, Esra ÇALIK (). Development of Semantic Model and Information Exploration System for TV Media. 36th International Conference on Computer Software and Applications Workshops.
Uluslararası · Tam metin bildiri · Belirtilmemiş
11. Duygu ÇELİK, Atilla ELÇİ, Esra ÇALIK (). TV Medyası Ortamı İçin Anlamsal Veri Modeli ve Bilgi Keşif Sisteminin Geliştirilmesi. MTS5.
Ulusal · Tam metin bildiri · Belirtilmemiş

KİTAPLAR VE KİTAPTA BÖLÜMLER (1)

1. ÇALIK BAYAZIT ESRA,DOĞAN BUKET (2025). YENİ NESİL YAPAY ZEKÂ YAKLAŞIMLARI: YAZILIM, KARİYER VE SİNİRSEL MİMARİLER ÜZERİNE — YENİ NESİL YAPAY ZEKÂ YAKLAŞIMLARI: YAZILIM, KARİYER VE SİNİRSEL MİMARİLER ÜZERİNE. BİDGE Yayınları.
Kitapta Bölüm · Ulusal · Bilimsel Kitap · ISBN 978-625-372-677-5

PROJELER (2)

1. ANDROID SİSTEMLERDE DERİN ÖĞRENME TABANLI KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM TESPİT SİSTEMİ
Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Araştırmacı · Tamamlandı · 21.07.2021 – 19.01.2023
2. ANDROID SİSTEMLERDE DERİN ÖĞRENME TABANLI KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM TESPİT SİSTEMİ
Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Bursiyer · Devam Ediyor · 21.07.2020