

**Arş. Gör. MEHMET ALİ
BARIŞKAN**



**İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ**

Kişisel Bilgiler

E-posta: mabariskan@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/mabariskan>

Posta Adresi: Cihangir Mah. Petrol Ofisi Cd. No:5 Gelişim Tower K
Blok Kat 22 Oda 17

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GnXOoigAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8039-2686

ScopusID: 57447588400

Yoksis Araştırmacı ID: 235816



Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,
Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar
Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2017

Lisans, İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar
Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, TÜRKİYE'DEKİ SİBER GÜVENLİK BİLİNCİ VE SOSYALMÜHENDİSLİK ATAKLARINA KARŞI
SAVUNMAÖNLEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI)
(Tezli), 2017

Araştırma Alanları

Bilgi Gizleme, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Donanım Güvenliği, Kriptoloji, Yazılım Güvenliği, Bilgi Mühendisliği, Otomatik
Problem Çözümü, Kuram Kanıtlanması ve Mantıksal Nedenleme

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
, 2015 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ , 2023 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ , 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine learning-based identification of cybersecurity threats affecting autonomous vehicle systems**
Onur F., Gönen S., Barışkan M. A., Kubat C., Tunay M., Yılmaz E. N.
Computers and Industrial Engineering, cilt.190, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Real-Time Cyber Attack Detection Over HoneyPi Using Machine Learning**
Alhan B., Gönen S., Karacayılmaz G., Barışkan M. A., YILMAZ E. N.
Tehnicki Vjesnik, cilt.29, sa.4, ss.1394-1401, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Artificial Intelligence-Supported Detection Systems on Embedded Devices**
Alnacık F., Yıldırım F., Gönen S., Alhan B., Barışkan M. A., Sayan H. H., Yılmaz E. N.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.11, sa.1, ss.109-119, 2024 (Scopus)
- II. **İSTANBUL İLİNDE ÇALIŞMA HAYATINDAKİ MESLEKİ GERİLİM VE STRESİN ARAŞTIRILMASI**
ÇAKAR T., GÜLSEVEN B., BARIŞKAN M. A., ERBAYRAK S.
İstanbul Gelişim Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.846-868, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **A Novel Approach to Prevention of Hello Flood Attack in IoT Using Machine Learning Algorithm**
Makine Öğrenmesi Algoritmasını Kullanarak IoT'de Hello Flood Saldırısının Önlenmesine Yönelik Yeni Bir Yaklaşım
Gönen S., Barışkan M. A., Karacayılmaz G., Alhan B., YILMAZ E. N., ARTUNER H., Sindiren E.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.9, sa.4, ss.1529-1541, 2022 (Scopus)
- IV. **Gender Detection Via Voice Using Artificial Intelligence Algorithms**
GÖNEN S., BARIŞKAN M. A., Karacayılmaz G., ALHAN B., YILMAZ E. N., ARTUNER H.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.567-575, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **A novel approach to continuous CVE analysis on enterprise operating systems for system vulnerability assessment**
Kocaman Y., Gönen S., Barışkan M. A., Karacayılmaz G., YILMAZ E. N.
International Journal of Information Technology (Singapore), cilt.14, sa.3, ss.1433-1443, 2022 (Scopus)
- VI. **Password Attack Analysis Over HoneyPot Using Machine Learning Password Attack Analysis**
TAŞÇI H., GÖNEN S., BARIŞKAN M. A., KARACAYILMAZ G., ALHAN B., YILMAZ E. N.
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.13, sa.2, ss.388-402, 2021 (Scopus)
- VII. **SİBER GÜVENLİK KAPSAMINDA ENERJİ SİSTEMLERİ GÜVENLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Aydın H., Barışkan M. A., Çetinkaya A.
Güvenlik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.151-174, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Analysis of whether news on the Internet is real or fake by using deep learning methods and the TF-IDF algorithm**
Korkmaz T., Çetinkaya A., Aydın H., Barışkan M. A.
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.5, sa.1, ss.31-41, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Common Generative Adversarial Network Types and Practical Applications**
BARIŞKAN M. A., ORMAN Z., ŞAMLI R.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.Ejosat Özel Sayı 2020 (ARACONF), ss.585-590, 2020 (Hakemli Dergi)

X. Social Engineering Awareness in Turkey

BARIŞKAN M. A., AYDIN M. A.

Computational Intelligence and Wireless Sensor Network, cilt.1, sa.1, ss.12-16, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Siber Güvenlik ve Yapay Zeka Bölüm 16

Gönen S., Barışkan M. A.

Yapay Zeka Yöntemleri: Güncel Konular, Prof.Dr. Cemalettin Kubat, Editör, Papatya Bilim Yayınevi, İstanbul, ss.387-412, 2023

II. Derin Öğrenme ve Güncel Uygulamalar Bölüm 12

Akkasi A., Barışkan M. A.

Yapay Zeka Yöntemleri: Güncel Konular, Prof.Dr. Cemalettin Kubat, Editör, Papatya Bilim Yayınevi, İstanbul, ss.281-304, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Cyber Attack Detection with Encrypted Network Connection Analysis

Gönen S., Karacayılmaz G., Artuner H., Barışkan M. A., Yılmaz E. N.

12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2023, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, ss.622-629

II. Detection of Man-in-the-Middle Attack Through Artificial Intelligence Algorithm

Taştan A. N., Gönen S., Barışkan M. A., Kubat C., Kaplan D. Y., Pashaei E.

12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2023, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, ss.450-458

III. Detection of Cyber Attacks Targeting Autonomous Vehicles Using Machine Learning

Onur F., Barışkan M. A., Gönen S., Kubat C., Tunay M., Yılmaz E. N.

12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2023, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, ss.439-449

IV. A Novel Approach Detection for False Data Injection, and Man in the Middle Attacks in IoT and IIoT

Gönen S., Barışkan M. A., Kaplan D. Y., Yılmaz E. N., Çetin A.

2023 IEEE PES Generation, Transmission and Distribution International Conference and Exposition, GTD 2023, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2023, ss.278-282

V. Common Generative Adversarial Network Types and Practical Applications

BARIŞKAN M. A., ORMAN Z., ŞAMLI R.

ARACONF-International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, Türkiye, 5 - 06 Mart 2020, ss.39

VI. Cyber Security Awareness of Engineering Students A Qualitative Analysis on Computer Mechatronic Departments

TINMAZ H., BARIŞKAN M. A.

VIII. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 30 Ekim - 31 Ocak 2015

Desteklenen Projeler

Acıman T., Erdoğan K., Şentürk K., Barışkan M. A., Gönen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLC Cihazlarının Siber Güvenlik Açıklıklarının Yapay Zeka Destekli Analizi ve Uzman Sistem Yardımıyla Saldırı Tespiti, 2024 - 2026

Gönen S., Barışkan M. A., Kalkınma Ajansı, İGÜ Siber Akademi, 2023 - 2025

BARIŞKAN M. A., YILMAZ A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Li-Fi Tabanlı Sistemlerde Siber Güvenlik Analizi,

2021 - 2022

Myderrızı I., Gonen S., Barışkan M. A., Yılmaz A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Verimli İnternet Veri Akışı Saęlayan Li-Fi Tabanlı Sistemin Analizi, 2021 - 2022

BARIşKAN M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 'Avclar İlçesinin 3 Mahallesinin Hasar Grebilirlięin Hesaplanması, 2021 - 2022

BARIşKAN M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İSTANBUL İLİNDE ÇALIşMA HAYATINDAKİ MESLEKİ GERİLİM VE STRESS'İN ARAşTIRILMASI, 2020 - 2021

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Engineering Technologies IJET, Teknik Redaktör, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluřlardaki yelikler / Görevler

IEEE Türkiye , ye, 2023 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023