



## Öğr. Gör. FURKAN BALCI

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 312 202 3946](tel:+903122023946)

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

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/furkanbalci>

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Sj89eYsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3160-1517

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-8353-2021

ScopusID: 58117015100

Yoksis Araştırmacı ID: 328672



### Eğitim Bilgileri

2023 - Devam Ediyor	Yüksek Lisans, Hoca Ahmet Yesevi Türk Kazak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Kazakistan
2023 - Devam Ediyor	Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
2016 - 2022	Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Dış Ticaret Bölümü, Türkiye
2018 - 2020	Yüksek Lisans, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Y) (Tezli), Türkiye
2015 - 2018	Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yaptığı Tezler

2020	Uzun kısa süreli bellek algoritması kullanılarak eeg tabanlı kimliklendirme sistemi tasarımı, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Y) (Tezli), Yüksek Lisans
------	--

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

2020 - Devam Ediyor	Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği
---------------------	---

### Verdiği Dersler

2021 - 2022	Elektronik Lab-II, Lisans
2021 - 2022	Haberleşme Sistemleri Lab-II, Lisans
2021 - 2022	Haberleşme Sistemleri Lab, Lisans

2021 - 2022	Sayısal Tasarım Lab, Lisans
2020 - 2021	Elektronik Lab-I, Lisans
2020 - 2021	Devre Analizi Lab-I, Lisans

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

2022 - 2022	Balcı F., Python Programlama - 66. Dönem
2021 - 2022	Balcı F., Python Programlama - 65.Dönem
2021 - 2021	Balcı F., Python Programlama - 64. Dönem

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

- I. **Hybrid Elmann BiLSTM Based Brain Tumor Classification on Augmented Data with Combination of Variational Auto-encoders and Generative Adversarial Network**  
Balcı F.  
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.41, sa.2, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Detection of melanoma with hybrid learning method by removing hair from dermoscopic images using image processing techniques and wavelet transform**  
SUIÇMEZ Ç., KAHRAMAN H. T., Suicmez A., YILMAZ C., BALCI F.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.84, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **DM-EEGID: EEG-Based Biometric Authentication System Using Hybrid Attention-Based LSTM and MLP Algorithm**  
BALCI F.  
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.40, sa.1, ss.65-79, 2023 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Faster R-CNN structure for computer vision- based road pavement distress detection**  
Balcı F., Yilmaz S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, sa.2, ss.701-710, 2023 (ESCI)
- II. **Improving the Prediction Accuracy in Deep Learning-based Cryptocurrency Price Prediction**  
Balcı F.  
Academic Platform journal of engineering and smart systems (Online), cilt.11, sa.2, ss.1-16, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **A Hybrid Attention-based LSTM-XGBoost Model for Detection of ECG-based Atrial Fibrillation**  
Balcı F.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.8, ss.1-12, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **LSTM ile EEG Tabanlı Kimliklendirme Sistemi Tasarımı**  
Balcı F., Oralhan Z.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, ss.135-141, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Performance of Machine Learning-Based Network Slicing Methods In 5G and Beyond Communication**  
Balcı F.  
2 nd International Karatekin Science and Technology Conference, Çankırı, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2023, ss.4-9
- II. **A Novel Attention-based LSTM-XGBoost Network for Classification of Atrial Fibrillation Signals**  
Balcı F.  
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2022), Baku, Azerbaycan, 20 - 22 Mayıs 2022, ss.1-3

- III. **Dispersion Entropy-based Fuzzy Classification for Motor Imagery Electroencephalogram**  
Balci F.  
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2022), Baku, Azerbaijan, 20 - 22 Mayıs 2022, ss.1-3
- IV. **Classification Of Neurodegenerative Diseases With Hybrid Deep Learning And Machine Learning Method For Detection Using Gait Rhythm Signal**  
Demirel A. N., Demir E., Alpağut B., Balci F.  
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2022), Baku, Azerbaijan, 21 - 22 Mayıs 2022, ss.1-3
- V. **EEG Based Identification System Design via LSTM**  
BALCI F., ORALHAN Z.  
Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Temmuz 2020

## Desteklenen Projeler

2022 - 2023	Lidar Ve Yapay Zekâ Tabanlı Düşman Tespitiyle Manyetik Fırlatıcının Hedeflendirilmesi, TÜBİTAK Projesi
2022 - 2023	Optimizasyon Algoritmaları Tabanlı Elektromanyetik Fırlatıcı Atış Sapması Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
2022 - 2023	Otonom Sürüş İçin Derin Öğrenme-Makine Öğrenmesi Tabanlı Lidar Ve Görüntü Verileriyle Nesne Tespit Sisteminin Tasarlanması, TÜBİTAK Projesi
2022 - 2023	Yapay Zeka Tabanlı El Sırtı Damar Görüntüleriyle Biyometrik Kişi Tanımlama Sistemi, TÜBİTAK Projesi
2022 - 2023	Elektroensefalografi (EEG) İşaretiyle Yapay Zeka Tabanlı Kişi Kimlik Tespiti, TÜBİTAK Projesi

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2021 - 2021	Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Teknik Redaktör
-------------	---

## Bilimsel Hakemlikler

Mart 2023	International Journal of Automotive Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Haziran 2022	Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Diğer İndekslerce Taranan Dergi

## Metrikler

Yayın: 12  
Atıf (WoS): 6  
Atıf (Scopus): 7  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 1

## Burslar

2020 - Devam Ediyor 2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK