

## Doç. Dr. HAKAN GÜNDÜZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hakan.gunduz@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/hakan.gunduz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dk7h5HcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2152-5490

ScopusID: 56247222800

Yoksis Araştırmacı ID: 109505

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2019

Lisans, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Sayısal Algoritmalar , Yazılım Güvenliği, Veri Yapıları , Bilgi Mühendisliği , Bilgisayar Öğrenimi, Doğal Dil İşlemesi , Metin/Doküman İşleme , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , İşletim Sistemleri , Yazılım Mühendisliği , Yazılımla Hesaplama

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2021 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Araştırma Görevlisi Dr., Düzce Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Düzce Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

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

1. Comparative analysis of BERT and FastText representations on crowdfunding campaign success prediction  
GÜNDÜZ H.

- PeerJ Computer Science, cilt.10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Malware detection framework based on graph variational autoencoder extracted embeddings from API-call graphs**  
GÜNDÜZ H.  
PEERJ COMPUTER SCIENCE, cilt.8, 2022 (SCI-Expanded)
  - III. **Malware Detection Based on Graph Attention Networks for Intelligent Transportation Systems**  
Catal C., GÜNDÜZ H., ÖZCAN A.  
ELECTRONICS, cilt.10, sa.20, 2021 (SCI-Expanded)
  - IV. **An efficient dimensionality reduction method using filter-based feature selection and variational autoencoders on Parkinson's disease classification**  
GÜNDÜZ O. H.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.66, 2021 (SCI-Expanded)
  - V. **An efficient stock market prediction model using hybrid feature reduction method based on variational autoencoders and recursive feature elimination**  
Gunduz H.  
FINANCIAL INNOVATION, cilt.7, sa.1, 2021 (SSCI)
  - VI. **Deep Learning-Based Parkinson's Disease Classification Using Vocal Feature Sets**  
Gunduz H.  
IEEE ACCESS, cilt.7, ss.115540-115551, 2019 (SCI-Expanded)
  - VII. **Intraday prediction of Borsa Istanbul using convolutional neural networks and feature correlations**  
Gunduz H., Yaslan Y., Çataltepe Z.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.137, ss.138-148, 2017 (SCI-Expanded)
  - VIII. **Stock daily return prediction using expanded features and feature selection**  
Gunduz H., Çataltepe Z., Yaslan Y.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.6, ss.4829-4840, 2017 (SCI-Expanded)
  - IX. **Borsa Istanbul (BIST) daily prediction using financial news and balanced feature selection**  
Gunduz H., Çataltepe Z.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.42, sa.22, ss.9001-9011, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **DERİN TRANSFORMATÖRLERDEN ÇİFT YÖNLÜ KODLAYICI TEMSİLLERİ VE DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ İLE TÜRKÇE FİLM YORUMLARI ÜZERİNE DUYGU ANALİZİ**  
GÜNDÜZ H.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.542-549, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **WEKA Veri Madenciliği Yazılımının Sürümleri Arasındaki Kalite Değişimlerinin QMOOD ile İncelenmesi**  
GÜNDÜZ H.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.825-836, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Filtre Tabanlı Nitelik Seçimi ve Topluluk Öğrenme Yaklaşımlarıyla Borsa İstanbul Enerji Endeksi Yön Tahmini**  
GÜNDÜZ H.  
European Journal of Science and Technology, ss.215-220, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Parkinson Hastalığı Tespitinde Farklı Boyutsallık İndirgeme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
GÜNDÜZ H.  
European Journal of Science and Technology, ss.1164-1172, 2019 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Predictive Analysis of the Cryptocurrencies' Movement Direction Using Machine Learning Methods**  
TİMUÇİN T., BAYIROĞLU H., GÜNDÜZ H., KARAGÜL YILDIZ T., ATAGÜN E.  
Trends in Data Engineering Methods for Intelligent Systems. ICAIAME 2020. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Hemanth J., Yigit T., Patrut B., Angelopoulou A, Editör, Springer, ss.256-264, 2021
- II. **Text Mining Based Decision Making Process in Kickstarter Platform**  
KARAGÜL YILDIZ T., ATAGÜN E., BAYIROĞLU H., TİMUÇİN T., GÜNDÜZ H.  
Trends in Data Engineering Methods for Intelligent Systems. ICAIAME 2020. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Hemanth J., Yigit T., Patrut B., Angelopoulou A., Editör, Springer, Cham, ss.344-349, 2021
- III. **Effective Factor Detection in Crowdfunding Systems**  
ATAGÜN E., KARAGÜL YILDIZ T., TİMUÇİN T., GÜNDÜZ H., BAYIROĞLU H.  
Trends in Data Engineering Methods for Intelligent Systems. ICAIAME 2020. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Hemanth J., Yigit T., Patrut B., Angelopoulou A, Editör, Springer, ss.246-255, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Wi-Fi Network Intrusion Detection: Enhanced with Feature Extraction and Machine Learning Algorithms**  
ŞOLPAN Ş., GÜNDÜZ H., KÜÇÜK K.  
8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2024, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024
- II. **Derin Öğrenme, Topluluk Öğrenme ve Doğrusal Regresyon Modelleri Kullanılarak Metro Yolcu Akış Tahmini**  
GÜNDÜZ H.  
10th International Scientific Research Congress - Science and Engineering-, Türkiye, 10 - 11 Nisan 2021
- III. **Stock Market Prediction with Stacked Autoencoder Based Feature Reduction**  
GÜNDÜZ H.  
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Turkey, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- IV. **Metro Passenger Flow Estimation with Different Regression Models**  
GÜNDÜZ H.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON Autumn 2019), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019
- V. **Detection of Parkinson's Disease with Different Voice Feature Sets**  
GÜNDÜZ H.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON Autumn 2019), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019
- VI. **Stock market prediction with deep learning using financial news**  
GÜNDÜZ H., YASLAN Y., ÇATALTEPE Z.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **Stock market direction prediction using deep neural networks**  
GÜNDÜZ H., YASLAN Y., ÇATALTEPE Z.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 15 - 18 Mayıs 2017
- VIII. **Image search system with feedback**  
GÜNDÜZ H., KOÇAL O. H.  
2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016
- IX. **An Extension to Local Network Alignment using Hidden Markov Models (HMMs)**  
GÜNDÜZ H., SÜZER İ.

Proceedings of the 9th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, Rome, Italy, İtalya, 21 - 23 Şubat 2016

**X. Big data feature selection and projection for gender prediction based on user web behaviour**

Gülşen E., GÜNDÜZ H., ÇATALTEPE Z., Serinol L.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

**XI. Glasses detection in face images using histogram of Oriented Gradients**

GÜNDÜZ H., HALEPMOLLASI R., SARAÇ Ö. S.

2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014

**XII. Prediction of Istanbul Stock Exchange ISE direction based on news articles**

GÜNDÜZ H., ÇATALTEPE Z.

The Third International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 3 - 05 Şubat 2013

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

Teknopark, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

Teknopark, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

Teknopark, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

Teknopark, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Mart 2023

Teknopark, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

## **Metrikler**

Yayın: 28

Atıf (WoS): 413

Atıf (Scopus): 579

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8