

# Dr. Öğr. Üyesi GÖZDE KARATAŞ BAYDOĞMUŞ

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** gkaratas@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/gkaratas>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hC1RXHAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2303-9410

Publons / Web Of Science ResearcherID: U-8286-2019

ScopusID: 56426129000

Yoksis Araştırmacı ID: U-8286-2019

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

## Yaptığı Tezler

Doktora, Derin öğrenme tabanlı saldırı tespit sistemi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, 2020

Yüksek Lisans, Dağıtık veritabanları için test uygulaması, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2015

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Biruni Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

Araştırma Görevlisi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2013 - 2021

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

Demir Ö., Karataş Baydoğmuş G., Kolektif Makine Öğrenmesi Tabanlı Ağ Saldırı Tespiti, Yüksek Lisans, Ş.EMANET(Öğrenci), 2022

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

- I. **So-haTRed: A novel hybrid system for Turkish Hate Speech Detection in Social Media with Ensemble Deep Learning improved by BERT and clustered-Graph Networks**  
Altinel A. B., Sahin S., Gurbuz M. Z., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G.  
IEEE Access, cilt.12, ss.86252-86270, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An ensemble learning based IDS using Voting rule: VEL-IDS**  
Emanet S., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G., DEMİR Ö.  
PeerJ Computer Science, cilt.9, ss.1-23, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Solution for TSP/mTSP with an Improved Parallel Clustering and Elitist ACO**  
KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G.  
Computer Science and Information Systems, cilt.29, sa.1, ss.195-214, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Increasing the Performance of Machine Learning-Based IDSs on an Imbalanced and Up-to-Date Dataset**  
Karatas G., Demir Ö., Şahingöz Ö. K.  
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.32150-32162, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Automated testing for distributed databases with fuzzy fragment reallocation**  
Akbulut A., Karatas G.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.2, ss.677-692, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Detecting Internet of Things Attacks by Using Hybrid Learning and Feature Selection Method**  
KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.29, ss.19-25, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Öznitelik Seçme Yöntemlerinin Makine Öğrenmesi Tabanlı Saldırı Tespit Sistemi Performansına Etkileri**  
Emanet Ş., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G., DEMİR Ö.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.5, ss.743-755, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Deep Learning Based Security Management of Information Systems: A Comparative Study**  
çebi c. b., bulut f. s., firat h., ŞAHİNGÖZ Ö. K., KARATAŞ G.  
Journal of Advances in Information Technology, cilt.11, sa.3, ss.135-142, 2020 (Scopus)
- IV. **Saldırı Tespit Sistemlerinde Makine Öğrenmesi Modellerinin Karşılaştırılması**  
CEBİ C. B., BULUT F. S., FIRAT H., KARATAŞ G., ŞAHİNGÖZ Ö. K.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1513-1525, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Survey on Access Control Mechanisms in Cloud Computing**  
KARATAŞ G., AKBULUT A.  
Journal of Cyber Security and Mobility, cilt.7, sa.3, ss.1-36, 2018 (Scopus)
- VI. **Mobil Cihazlarda Güvenlik Tehditler Temel Stratejiler.**  
KARATAŞ G., AKBULUT A., ZAİM A. H.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.30, ss.55-75, 2016 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Obtaining the Dominating Set in Graphs with the Invasive Weed Optimization Algorithm**  
KARCI Ş., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G.  
8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2024, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024
- II. **Disease Detection using Deep Learning Algorithms on the Hardware Platforms**  
KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G., Cicekli N. Z.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- III. **A Parallelization Based Ant Colony Optimization for Travelling Salesman Problem**  
KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G.  
2022 1st International Conference on Information System & Information Technology (ICISIT), 27 Temmuz 2022
- IV. **Probability Selection for Solving Sudoku with Ant Colony optimization Algorithm**  
KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G.  
2022 1st International Conference on Information System & Information Technology (ICISIT), 28 Temmuz 2022
- V. **Covid-19 Disease Detection with Improved Deep Learning Algorithms on X-Ray Data**  
Cicekli N. Z., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G.  
2022 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Türkiye, 10 Haziran 2022
- VI. **The Effect of Loss and Optimization Functions on Bitcoin Rate Prediction in LSTM**  
Kirci B. K., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G.  
2022 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Türkiye, 10 Haziran 2022
- VII. **Intrusion Detection Systems with GPU-Accelerated Deep Neural Networks and Effect of the Depth**  
REIS B., KAYA S. B., KARATAŞ G., ŞAHİNGÖZ Ö. K.  
6th International Conference on Control Engineering Information Technology, 25 - 27 Ekim 2018
- VIII. **A Deep Learning Based Intrusion Detection System on GPUs**  
KARATAŞ G., DEMİR Ö., ŞAHİNGÖZ Ö. K.  
International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence- ECAI 2019, 27 - 29 Haziran 2019
- IX. **Intrusion Detection Systems with Deep Learning: A Systematic Mapping Study**  
ÖSKEN S., YILDIRIM E. N., KARATAŞ G., CUHACI L.  
2019 Scientific Meeting on Electrical-Electronics Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT), 24 - 26 Nisan 2019
- X. **Deep Learning in Intrusion Detection Systems**  
KARATAŞ G., DEMİR Ö., ŞAHİNGÖZ Ö. K.  
International Congress on Big Data, Deep Learning and Fighting Cyber Terrorism, 3 - 04 Aralık 2018
- XI. **Neural Network Based Intrusion Detection Systems with Different Training Functions**  
KARATAŞ G., ŞAHİNGÖZ Ö. K.  
International Symposium on Digital Forensic and Security, 22 - 25 Mart 2018
- XII. **Deep Learning in Intrusion Detection Systems**  
Karatas G., DEMİR Ö., ŞAHİNGÖZ Ö. K.  
International Congress on Big Data, Deep Learning and Fighting Cyber Terrorism (IBIGDELFT), Ankara, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2018, ss.113-116
- XIII. **Multi-tenant architectures in the cloud: A systematic mapping study**  
KARATAŞ G., CAN F., DOĞAN G., KONCA C., AKBULUT A.  
Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), 16 - 17 Eylül 2017
- XIV. **A Systematic Mapping Study on Software Architecture Recovery**  
ÇATAL Ç., AKBULUT A., KARATAŞ G., SEZER Z. A.  
International Conference on Computer Science and Engineering, 20 Ekim 2016

- XV. **Genetik Algoritma ile Saldırı Tespit Sistemi - Genetic Algorithm For Intrusion Detection System**  
KARATAŞ G.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016
- XVI. **Genetic Algorithm For Intrusion Detection System**  
Karatas G.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016,  
ss.1341-1344
- XVII. **Yalın Yazılım Geliştirme Sistematik Eşleme Çalışması**  
KARATAŞ G., ÇATAL Ç.  
8. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 'xx14), Türkiye, 08 Eylül 2014

## **Desteklenen Projeler**

Demir Ö., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Öğrenme Yaklaşımı ile Bir Saldırı Tespit Sistemi Uygulaması, 2018 - 2020

## **Metrikler**

Yayın: 28

Atıf (WoS): 81

Atıf (Scopus): 322

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 6