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

Avesis Araştırma Alanları: Bilgisayar Bilimleri
WoS Araştırma Alanları: Bilgisayar Bilimi
Scopus Araştırma Alanları: Genel Bilgisayar Bilimi

Akademik Ünvanlar / 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

Makaleler

I. **Merkeziyetsiz Hastalık Tahmini: Federe Öğrenme Yaklaşımı**
Demir A., Kulaksız A. Y., Büyüktanır B., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G., Yıldız K.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.337-353, 2026 (TRDizin)

II. **Federated learning in intrusion detection: advancements, applications, and future directions**
BÜYÜKTANIR B., Altinkaya Ş., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G., YILDIZ K.
Cluster Computing, cilt.28, sa.7, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Awareness with Machine: Hybrid Approach to Detecting ASD with a Clustering**
KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G., DEMİR Ö.
Computers, Materials and Continua, cilt.84, sa.2, ss.3393-3406, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **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, Scopus)

V. **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, Scopus)

VI. **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, Scopus)

VII. **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 (TRDizin)

VIII. **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 (TRDizin)

IX. **Deep Learning Based Security Management of Information Systems: A Comparative Study**
çebi c. b., bulut f. s., fırat h., ŞAHİNGÖZ Ö. K., KARATAŞ G.
Journal of Advances in Information Technology, cilt.11, sa.3, ss.135-142, 2020 (Scopus)

X. **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, Scopus)

XI. **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 (TRDizin)

XII. **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)

XIII. **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, Scopus, TRDizin)

XIV. **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 (TRDizin)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **CNN and LSTM-Based In-Memory Malware Detection: Performance Improvement with Transfer Learning**
Ozdemir S. N., KARATAŞ BAYDOĞMUŞ G., DEMİR Ö.
7th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, ICHORA 2025, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2025, (Tam Metin Bildiri)

II. **A Systematic Mapping Study on Machine Unlearning in Federated Learning**
Büyüktanır B., Yıldız K., Karataş Baydoğmuş G.
7th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, ICHORA 2025, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2025, (Tam Metin Bildiri)

III. **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, (Tam Metin Bildiri)

IV. **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, (Tam Metin Bildiri)

V. **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, (Tam Metin Bildiri)

VI. **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, (Tam Metin Bildiri)

VII. **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, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **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, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Intrusion Detection Systems with GPU-AcceleratedDeep 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, (Tam Metin Bildiri)

X. **A Deep Learning Based Intrusion Detection System on GPUs**
KARATAŞ G., DEMİR Ö., ŞAHİNGÖZ Ö. K.
InternationalConference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence- ECAI 2019, 27 - 29 Haziran 2019, (Tam Metin Bildiri)

XI. **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, (Tam Metin Bildiri)

XII. **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, (Tam Metin Bildiri)

XIII. **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, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **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, (Tam Metin Bildiri)

XV. **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, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **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, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **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, (Tam Metin Bildiri)

XVIII. **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, (Tam Metin Bildiri)

XIX. **Yalın Yazılım Geliştirme Sistematik Eşleme Çalışması**
KARATAŞ G., ÇATAL Ç.
8. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 'xx14), Türkiye, 08 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

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

Metrikler

Yayın: 33
Atıf (WoS): 81
Atıf (Scopus): 704
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 10