

Dr. Öğr. Üyesi MERVE SEDEF DEMİRCİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3141](tel:+903125823141)

E-posta: sedefgunduz@gazi.edu.tr

Web: <https://w3.gazi.edu.tr/~sedefgunduz/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LmXQJ-QAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9693-1827

Publons / Web Of Science ResearcherID: JWA-0679-2024

Yoksis Araştırmacı ID: 191409

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Sanal ağ güvenliği fonksiyonlarının enerji etkin yerleştirilmesi: Yöntem önerileri ve uygulama, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Yüksek Lisans, Sosyal ağlardaki haber paylaşımı içeriklerinin sınıflandırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgisayar Ağları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - 2022

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Database Systems, Lisans, 2022 - 2023
Kablosuz Ağ Güvenliği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Yeni Nesil İletişim Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Mühendislik Projesi, Lisans, 2022 - 2023
UNIX Programming, Lisans, 2020 - 2021
Database Applications, Lisans, 2020 - 2021
Introduction to Computer Security, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. TwitterBulletin: An Intelligent and Real-Time Automated News Categorization Tool for Twitter**
DEMİRCİ M. S., SAĞIROĞLU Ş.
Journal of Universal Computer Science, cilt.28, sa.4, ss.345-377, 2022 (SCI-Expanded)
- II. Design and evaluation of a controller for energy efficient security management and traffic routing in SDN/NFV based 5G networks SDN/NFV tabanlı 5G ağlarında enerji-etkin güvenlik yönetimi ve trafik yönlendirme için kontrolcü tasarımı ve degerlendirmesi**
DEMİRCİ M. S., SAĞIROĞLU Ş.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.37, sa.1, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Energy-efficient virtual security function placement in NFV-enabled networks**
Demirci M. S., Sağiroğlu Ş., Demirci M.
SUSTAINABLE COMPUTING-INFORMATICS & SYSTEMS, cilt.30, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. Optimal placement of virtual network functions in software defined networks: A survey**
Demirci M. S., Sağiroğlu Ş.
JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, cilt.147, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Deep Learning Based Fake News Detection on Social Media**
Güler G., Demirci M. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY SCIENCE, cilt.12, sa.2, ss.1-21, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. Virtual Security Functions and Their Placement in Software Defined Networks: A Survey**
Demirci M. S., Demirci M., Sağiroğlu Ş.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.3, ss.833-851, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. Sosyal Ağ Verilerinin Kullanım Alanları Üzerine Kapsamlı Bir İnceleme**
Gündüz M. S., Sağiroğlu Ş.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.2, ss.1-21, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. Web Uygulama Güvenliği Açıklıkları Ve Güvenlik Çözümleri Üzerine Bir Araştırma**
Aydoğdu d., GÜNDÜZ M. S.
ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.2, sa.1, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Adaptive Learning in IoT-Based Smart City Applications**
Abdulla N., Demirci M. S., Demirci M., Özdemir S.
Principles and Applications of Adaptive Artificial Intelligence, Lv Zhihan, Editör, Idea Group Publishing (IGP) , Pennsylvania, ss.73-101, 2024

II. 5G ve Siber Güvenlik

Demirci M. S., Demirci M.

Bilişim Teknolojileri Güvenliği, Nursel Yalçın, Hüseyin Çakır, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.1-21, 2023

III. Yazılım Tanımlı Ağlar ve Siber Güvenlik

Gündüz M. S., Yürekten Ö., Demirci M.

Siber Güvenlik ve Savunma: Standartlar ve Uygulamalar, Şeref Sağıroğlu, Editör, Grafiker, Ankara, ss.121-152, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Developing Explainable Intrusion Detection Systems for Internet of Things**
Çelik A. F., Sağlam B., Demirci M. S.
16th International Conference on Information Security and Cryptology, Ankara, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2023, ss.1-6
- II. **Drone Network Security: Attack Types and Machine Learning Based Solutions**
Çakırgöz R., Demirci M. S.
8th IEEE International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.352-357
- III. **DDoS Attack Aware Controller Placement in SDN**
Taşkın B., Demirci M., Demirci M. S.
8th International Congress on Engineering and Technology, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Aralık 2022, ss.635
- IV. **Twitter'daki Türkçe Haber Paylaşımlarının Derin Öğrenme Tabanlı Sınıflandırılması**
Yolcu A. B., Demirci M. S.
6. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, 15 - 17 Eylül 2021, ss.1-6
- V. **Software-Defined Networking for Improving Security in Smart Grid Systems**
Demirci M. S., Sağıroğlu Ş.
7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018, ss.1021-1026
- VI. **Optimal Placement of Virtual Security Functions to Minimize Energy Consumption**
Demirci M. S., Demirci M., Sağıroğlu Ş.
International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), Rome, İtalya, 19 - 21 Haziran 2018
- VII. **An Intelligent System for Predicting Location from Text Content on Social Media**
DEMİRCİ M. S., Ozdemir S. O.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.671-676
- VIII. **Investigating sentimental relation between stress and heart disease mortality**
Tepe N. A., DEMİRCİ M. S.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.677-681
- IX. **A Review on Mobile Threats and Machine Learning Based Detection Approaches**
ARSLAN B., Gunduz S., SAĞIROĞLU Ş.
4th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Arkansas, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 27 Nisan 2016, ss.7-13
- X. **A Review of Techniques and Tools for Gathering Digital Evidence from Mobile Phones**
Bal M., Öztürk B., Yayla E., Gündüz M. S., Demirci M.
3rd International Symposium on Digital Forensics and Security, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2015
- XI. **Güncel Mobil Tehditler ve Alınması Gereken Önlemler**
Arslan B., Gündüz M. S., Sağıroğlu Ş.
3rd International Symposium on Digital Forensics and Security, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2015
- XII. **A New Cyber Security Alert System for Twitter**
Erkal Y., Sezgin M., Gunduz S.

IEEE 14th International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Aralık 2015, ss.766-770

XIII. **A Review of Machine Learning Solutions to Denial-of-Services Attacks in Wireless Sensor Networks**

Gunduz S., Arslan B., Demirci M.

IEEE 14th International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Aralık 2015, ss.150-155

XIV. **Analyzing the Effects of Personality Traits on Facebook Use for Education A Study on University Students**

Gündüz M. S., Demirhan F.

5th Annual International Conference on Computer Science Education: Information & Technology, Singapore, Singapur, 22 - 23 Eylül 2014

XV. **Investigating sentimental relation between social media presence and academic success of Turkish Universities**

Gunduz S., Demirhan F., SAĞIROĞLU Ş.

13th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Aralık 2014, ss.574-579

XVI. **A Novel Approach on Extracting Forensic Information from Location Based Social Networks**

Yavanoğlu U., Gündüz M. S., Sağıroğlu Ş.

1st International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS'13), Elazığ, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2013

XVII. **Predicting next location of Twitter users for surveillance**

Gunduz S., YAVANOĞLU U., SAĞIROĞLU Ş.

12th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Aralık 2013, ss.267-273

Desteklenen Projeler

SAĞIROĞLU Ş., KARA A., DEMİRCİ M. S., DENER M., DEMİRCİ M., ATAY Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Şebekeler için Zeki Siber Güvenlik Çözümleri Geliştirme, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

Handbook of Research on Adaptive Artificial Intelligence, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitapta bölüm, Kasım 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

22nd International Conference on Machine Learning and Applications, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2023

16. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI , Bildiri (Tam Metin), Ağustos 2023

PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

HELIYON, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

Bilişim Teknolojileri Dergisi, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mayıs 2022

Bilişim Teknolojileri Dergisi, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mayıs 2022

DIGITAL JOURNALISM, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Journal of Yaşar University, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Haziran 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Demirci M. S., SCSN 2021 : The 10th IEEE International Workshop on Semantic Computing for Social Networks and Organization Sciences: from user information to social knowledge, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Ocak 2022

Demirci M. S., UBMK, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2021

Demirci M. S., The 19 th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Aralık 2020

Demirci M. S., International Conference on Information Security and Cryptology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2019

Demirci M. S., IEEE International Conference on Computer Science and Engineering , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2019

Demirci M. S., IBIGDELFT, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2018

Demirci M. S., International Conference on Information Security and Cryptology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2018

Demirci M. S., IEEE International Conference on Computer Science and Engineering , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2018

Demirci M. S., International Conference on Information Security and Cryptology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2017

Demirci M. S., IEEE International Conference on Computer Science and Engineering , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2017

Demirci M. S., International Conference on Information Security and Cryptology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2016

Demirci M. S., IEEE International Conference on Computer Science and Engineering , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2016

Demirci M. S., International Conference on Information Security and Cryptology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2015

Demirci M. S., 3rd International Symposium on Digital Forensics and Security, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2015

Demirci M. S., International Conference on Information Security and Cryptology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2014

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Güvenli Ve Esnek Ağlar Araştırma Grubu, Gazi Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.gazi.edu.tr/arastirma-grubu/sfnet>, 2021 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 83

Atıf (Scopus): 133

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Ödüller

Demirci M. S., Gazi Üniversitesi Endüstri ve Teknoloji Tezleri Yarışması Teşvik Ödülü, Gazi Üniversitesi, Haziran 2015

Demirci M. S., Gazi Üniversitesi Bilim Şenliği Mansiyon Ödülü, Gazi Üniversitesi, Mayıs 2015