

Dr.Öğr.Üyesi MEHMET DEMİRCİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3130](tel:+903125823130)

E-posta: mdemirci@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mdemirci>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Georgia Institute of Technology, Bilgisayar Bilimi, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2013

Lisans Çift Anadal, Purdue University, Matematik, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2006

Lisans, Purdue University, Bilgisayar Bilimi, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Facilitating the Provision of Auxiliary Support Services for Overlay Networks, Georgia Institute of Technology, Bilgisayar Bilimi, 2013

Araştırma Alanları

Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgisayar Ağları

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Georgia Institute of Technology, College Of Computing, School Of Computer Science, 2006 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020

Verdiği Dersler

Biçimsel Diller ve Otomatlar, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Algorithm Analysis and Design, Lisans, 2015 - 2016, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Yazılım Tanımlı Ağlar, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Veri İletişimi, Lisans, 2020 - 2021

Yeni Nesil Ağ Güvenliği, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2020 - 2021

İleri Düzey Bilgisayar Ağları, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Computer Programming I, Lisans, 2018 - 2019

İşletim Sistemleri, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Database Applications, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Kablosuz Ağ Güvenliği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Basic Computer Science and C/C++, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Nesne Yönelimli Programlama, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Programlama Dilleri, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Introduction to Computer Security, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Unix Programming, Lisans, 2014 - 2015

Distributed Systems, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Demirci M., Yazılım Tanımlı Ağlar için Siber Tehdit İstihbaratı Destekli Savunma Sistemi Geliştirme, Doktora, Ö.YÜREKTEN(Öğrenci), 2020

Demirci M., Yazılım tanımlı ağlarda içerik tabanlı yönlendirme, Yüksek Lisans, M.ATALAY(Öğrenci), 2019

Demirci M., SÖZCÜKSEL ANALİZ KULLANARAK KÖTÜ NİYETLİ URL'LERİ DERİN ÖĞRENME TEKNİKLERİ İLE TESPİT ETME, Yüksek Lisans, C.SARICAOĞLU(Öğrenci), 2019

Demirci M., Yazılım tanımlı ağlarda hizmet dışı bırakma saldırılarının tespiti ve engellenmesi, Yüksek Lisans, N.GÖKSEL(Öğrenci), 2019

Demirci M., Bulutta etkin sanal makine göçü için yöntemler geliştirme, Yüksek Lisans, Y.DEMİRAL(Öğrenci), 2019

Demirci M., Deep learning based stock market prediction using technical indicators, Yüksek Lisans, H.RAŞO(Öğrenci), 2019

DEMİRCİ M., Teknik Göstergeleri Kullanarak Derin Öğrenme İle Hisse Senedi Piyasası Tahmini Gerçekleştirme, H.Raşo(Öğrenci), 2019

Demirci M., Akıllı telefonlar ile bluetooth üzerinden çok sekmeli iletişim: Android platformu için bir çözüm, Yüksek Lisans, B.GÜLBAY(Öğrenci), 2017

Demirci M., Kurum içi saldırılara karşı sunucu izleme ve takip sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.İbrahim(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Security analysis of SDN controller-based DHCP services and attack mitigation with DHCPguard**
Tok M. S. , DEMİRCİ M.
COMPUTERS & SECURITY, cilt.109, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Citadel: Cyber threat intelligence assisted defense system for software-defined networks**
Yurekten O., Demirci M.
COMPUTER NETWORKS, cilt.191, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **SDN-based cyber defense: A survey**
Yurekten O., Demirci M.
FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE, cilt.115, ss.126-149, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **StegoGIS: A new steganography method using the geospatial domain**
Kurtuldu O., Demirci M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.1, ss.532-546, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Problem Localization and Quantification Using Formal Evidential Reasoning for Virtual Networks**
Gillani S. F. , Demirci M., Al-Shaer E., Ammar M. H.
IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, cilt.11, ss.307-320, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Design and analysis of techniques for mapping virtual networks to software-defined network substrates**
Demirci M., Ammar M.
COMPUTER COMMUNICATIONS, cilt.45, ss.1-10, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yazılım Tanımlı Ağlarda Bağlantı Katmanı Keşif Protokolünün İstismarına Dayalı Topoloji Zehirleme Saldırılarının İncelenmesi**
Tok M. S. , Demirci M.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.589-608, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **A Deep Learning Based System for Traffic Engineering in Software Defined Networks**
Abdulrazzaq S., Demirci M.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.8, sa.4, ss.206-213, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Predicting the Turkish Stock Market BIST 30 Index using Deep Learning**
RAŞO H., DEMİRCİ M.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Virtual Security Functions and Their Placement in Software Defined Networks: A Survey**
Demirci M. S. , Demirci M., Sağıroğlu Ş.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.3, ss.833-851, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Kurum İçi Saldırıların Tespiti ve Önlenmesi için Sunucu İzleme Uygulaması**
Ulus H. İ. , Demirci M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.6, sa.3, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Security and DDoS in SDN: Opportunities and Challenges**
Demirci M.
Distributed Denial of Service Attacks: Real-world Detection and Mitigation, İlker Özçelik, Richard R. Brooks, Editör, CRC, New York , Florida, ss.223-238, 2020
- II. **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. **SDN-Based Data Forwarding in Fog-Enabled Smart Grids**
YILDIRIM OKAY F., ÖZDEMİR S., DEMİRCİ M.
IEEE GPECOM 2019, 12 - 15 Haziran 2019

- II. **Siber Tehdit İstihbaratı Alanında Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Kullanılması**
Sarıcaoğlu C., DEMİRCİ M.
International Data Science and Engineering Symposium, 2 - 03 Mayıs 2019
- III. **IP Packet Marking and Forwarding Based on Content Type with SDN**
Atalay M., Demirci M.
ICATCES 2019, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019
- IV. **Implementation of an SDN Based IoT Network Model for Efficient Transmission of Sensor Data**
İnağ Y., Demirci M., Ozdemir S.
4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.682-687
- V. **SMOTE and Gaussian Noise Based Sensor Data Augmentation**
Arslan M., GÜZEL M., DEMİRCİ M., ÖZDEMİR S.
4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.458-462
- VI. **DoS Attack Detection using Packet Statistics in SDN**
Goksel N., Demirci M.
International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2019
- VII. **An Investigation of Hypervisor Effect on Virtual Networks Performance**
Demiral Y., DEMİRCİ M.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VIII. **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
- IX. **Agile Network Defense Using Cyber Threat Intelligence**
DEMİRCİ M.
International Workshop on Industry and Computer Security, 08 Aralık 2017
- X. **Using Cyber Threat Intelligence in SDN Security**
Yurekten O., DEMİRCİ M.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.377-382
- XI. **An Experimental Study on Efficient Virtual Network Migration**
Demiral Y., DEMİRCİ M.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.522-527
- XII. **A Novel Method for Multi-hop Communication over Bluetooth with Smartphones**
Gulbay B., DEMİRCİ M.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.1009-1014
- XIII. **Corporate E-mail Classification System**
Yildiz A., DEMİRCİ M.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.559-564
- XIV. **Security Challenges in Software Defined Networking SDN**
DEMİRCİ M.
International Cyber Security Workshop 2016, İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016
- XV. **Sitelerarası Komut Dizisi XSS ve SQL Enjeksiyonu Saldırılarına Karşı Güvenlik Önlemlerinin İncelenmesi**
Ulus H. İ. , Demirci M.
8th International Conference on Information Security and Cryptology, Ankara, Türkiye, 30 - 31 Ekim 2015

- XVI. **Requirements and Challenges for Healthcare Data Protection**
Eken H., Demirci M.
3rd International Symposium on Digital Forensics and Security, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2015
- XVII. **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
- XVIII. **A Survey of Machine Learning Applications for Energy-Efficient Resource Management in Cloud Computing Environments**
Demirci M.
IEEE 14th International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Aralık 2015, ss.1185-1190
- XIX. **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
- XX. **Overlay Network Placement for Diagnosability**
Demirci M., Gillani F., Ammar M., Al-Shaer E.
IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Aralık 2013, ss.2236-2242
- XXI. **Fine Grain Diagnosis of Overlay Performance Anomalies Using End Point Network Experiences**
Gillani F., Al-Shaer E., Ammar M., Demirci M.
8th International Conference on Network and Service Management, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Ekim 2012, ss.91-99
- XXII. **Fair allocation of substrate resources among multiple overlay networks**
Demirci M., Ammar M.
18th Annual IEEE/ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems, MASCOTS 2010, Miami Beach, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Ağustos 2010, ss.121-130
- XXIII. **Multi-layer Monitoring of Overlay Networks**
Demirci M., Lo S., Seetharaman S., Ammar M.
10th International Conference on Passive and Active Network Measurement, Seoul, Güney Kore, 1 - 03 Nisan 2009, cilt.5448, ss.77-78

Desteklenen Projeler

- Özdemir S., Demirci M., TÜBİTAK Projesi, Nesnelerin interneti için sis hesaplama temelli karmaşık olay işleme ve değerli içerik çıkarımı, 2018 - 2021
- Demirci M., TÜBİTAK Projesi, Sanal Ağların Yeniden Yapılandırılmasına İlişkin Prensiplerin Tasarımı, 2014 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

- IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- IEEE Communications Letters, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
- IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- COMPUTER NETWORKS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
- INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Demirci M., International Symposium on Networks, Computers and Communications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kanada, Ekim 2020

Demirci M., International Symposium on Networks, Computers and Communications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2019

Demirci M., Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Ekim 2017

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

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Güvenli Ve Esnek Ağlar Araştırma Grubu, Gazi Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.gazi.edu.tr/arastirma-grubu/sfnet>, 2020 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):94

h-indeksi (WOS):4