

Doç. Dr. CEMAL KOÇAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 8569](tel:+9003122028569)

E-posta: ccckocak@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8902-0934

ScopusID: 57193846821

Yoksis Araştırmacı ID: 106776

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2005
Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Eğitimi (YI), Türkiye 1994 - 1996
Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ATM ve LMDS ağlarda MPLS kullanarak servis kalitesi desteği sağlanmış gerçek zamanlı veri transferi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), 2004
Yüksek Lisans, Sincap kafesli asenkron motorların hız kontrolünün tasarımı ve uygulaması, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Eğitimi (YI), 1996

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Yönetilen Tezler

- KOÇAK C., Kablosuz Yerel Alan Ağlarında Mac Katmanında Analitik Yöntem Kullanarak Performans Geliştirme, Doktora, H.Bayram(Öğrenci), 2021
- KOÇAK C., Mobil Ağlar İçin Mobil Ipv6 Tabanlı Yönlendirme Optimizasyon Şemasının Analiz Ve Sentezi Tespiti, Doktora, M.M.(Öğrenci), 2020
- KOÇAK C., Mobil ağlar için mobil IPv6 tabanlı yönlendirme optimizasyon şemasının analizi ve sentezi tespiti, Doktora, M.MOHAMEDİ(Öğrenci), 2020
- KOÇAK C., Türkiye'deki kamu kurumlarının android uygulamalarının güvenlik zafiyetlerinin analizi, Yüksek Lisans, K.EMRE(Öğrenci), 2019
- KOÇAK C., İki yönlü aktif ölçüm protokolü (Twamp) kullanarak ip ağların performans analizi, Yüksek Lisans, K.ZAİM(Öğrenci), 2017
- KOÇAK C., Performance evaluation of tunneling mechanism in MIPv6 over IPv4, Yüksek Lisans, A.ALI(Öğrenci), 2017
- KOÇAK C., Kablosuz ağ uygulamalarında RTS/CTS mekanizmasının performansa etkisi, Yüksek Lisans, B.BORSUK(Öğrenci), 2016
- KOÇAK C., Kablosuz yerel alan ağlarında kontrol fonksiyonları için parçalama eşik değeri ile performans geliştirme, Yüksek Lisans, H.BAYRAM(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Increasing quality of service in wireless local area networks through fuzzy logic based feedback control method**
Karakurt H. B., KOÇAK C.
Wireless Networks, cilt.29, sa.5, ss.2217-2233, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Optimized Routing by Combining Grey Wolf and Dragonfly Optimization for Energy Efficiency in Wireless Sensor Networks**
Younus H. A., Koçak C.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.21, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of Channel Utilization with Artificial Neural Networks Model in Mac Layer in Wireless Local Area Networks**
Karakurt H. B., KOÇAK C., ÖZKAN M. T.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.126, sa.4, ss.3389-3418, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Recognition of DDoS attacks on SD-VANET based on combination of hyperparameter optimization and feature selection**
Turkoglu M., POLAT H., KOÇAK C., POLAT O.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.203, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **LAN Intrusion Detection Using Convolutional Neural Networks**
Zainel H., KOÇAK C.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.13, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Fuzzy logic-based performance improvement on MAC layer in wireless local area networks**
KOÇAK C., Karakurt H. B.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.31, sa.10, ss.6113-6128, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **CLSM: COUPLE LAYERED SECURITY MODEL A HIGH-CAPACITY DATA HIDING SCHEME USING WITH STEGANOGRAPHY**
KOÇAK C.
IMAGE ANALYSIS & STEREOLOGY, cilt.36, sa.1, ss.15-23, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **MPLS over ATM and IP over ATM methods for multimedia applications**
Kocak C., Erturk I., Ekiz H.
COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, cilt.31, sa.1, ss.153-160, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **FA-AODV: Flooding Attacks Detection Based Ad Hoc On-Demand Distance Vector Routing Protocol for VANET**
Tosunoğlu B. A., KOÇAK C.
Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences (Online), cilt.5, sa.3, ss.304-314, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Detection of SSL/TLS Implementation Errors in Android Applications**
Cibalk K. E., KOÇAK C.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.2, ss.211-219, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Kablosuz Yerel Alan Ağlarında Kanal Kullanımının MAC Katmanında Döngü Tablosu ile Artırılması**
Karakurt H. B., KOÇAK C.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.3, ss.542-560, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Evaluation of Route Optimization Method in Mobile IPv6 Networks**
KOÇAK C., MJAHDİ M. M.
Sakarya University Journal of Science, cilt.23, sa.6, ss.1207-1217, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Data Traffic Optimization in Wireless Local Area Networks with Artificial Neural Networks**
KOÇAK C., Karakurt H. B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.22, sa.3, ss.737-747, 2019 (ESCI)
- VI. **Encrypted Data Transmission Model For Ethernet LANs**
KOÇAK C., Durak M.
Sakarya University Journal of Science, cilt.23, sa.4, ss.641-649, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kablosuz Ağlarda Çok Katmanlı Güvenlik ve Performansa Etkisi**
Karakurt H. B., KOÇAK C., DOĞRU İ. A.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.126-137, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Performance Evaluation of Tunneling Mechanism in MIPv6 over IPv4**
KOÇAK C., KWIZERA A. A.
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, cilt.10, sa.3, ss.327-334, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Kablosuz Ağlarda Gizli Düğüm Probleminde IEEE 802.11 MAC Katmanı RTS/CTS Mekanizmasının Çoklu Ortam Uygulamalarında Performansa Etkisi**
BORSUK B., KOÇAK C.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.187-195, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Kriptografi ve stenografi yöntemlerini birlikte kullanarak yüksek güvenli veri gizleme**
KOÇAK C.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.115-123, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **RISK DETERMINED OF MOTOR OWN DAMAGE INSURANCE BY POLICIES USING ARTIFICIALINTELLIGENCE**
Yelken F., Gülbandılar E., Dalkılıç N., KOÇAK C.
Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, sa.43, ss.180-183, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **KAMU KURUMLARININ ANDROID UYGULAMALARININ GÜVENLİK ZAFİYETLERİNİN İNCELENMESİ**
Cibalk K. E., KOÇAK C.
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019, ss.24-36
- II. **Çoklu Bulut Servis Sağlayıcıları Üzerinde Kubernetes Platformu Kullanılarak Sunucusuz Mimari Geliştirilmesi**
KOÇAK C., YARDIMCI F.
4th International Scientific Research Congress (IBAD-2019) Proceedings, Uppsala, İsveç, 25 - 26 Nisan 2019, ss.42-51

- III. **A New Distance Energy Aware Algorithm for Improve Consuming Energy in Wireless Sensor Network**
KOÇAK C., Naghibzadeh S.
2 nd International Maditerranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1126
- IV. **Performance measurement of IP networks using Two-Way Active Measurement Protocol**
Zaim K., KOÇAK C.
2017 8th International Conference on Information Technology (ICIT), Amman, Jordan, 17 - 18 Mayıs 2017
- V. **Visions and Demands for 5G Multi-Tier Cellular Networks**
POLAT H., MEHR H. D., KOÇAK C.
International Congress on Applied Science and Technology, Malaga, İspanya, 17 - 20 Nisan 2017
- VI. **Proposal of a New Protocol Against Blackhole Attack in AODV Networks**
KOÇAK C., POLAT H., TOSUNOĞLU B. A., ŞAHİN Ö.
International Congress on Applied Science and Technology, Malaga, İspanya, 17 - 20 Nisan 2017
- VII. **Performance Analysis of IP Network Using Two Way Active Measurement Protocol TWAMP and Comparison with ICMP Ping Protocol in a Saturated Condition**
ZAIM K., KOÇAK C.
4th Internattionall Symposiium on Innovattiive Technollogiies iinEngiineeriing and Science, Alanya/Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1618-1627
- VIII. **Kablosuz Yerel Alan Ağlarında PCF DCF ve Gelişmiş DCF EDCF Fonksiyonlarında Farklı Parçalama Eşik Değerlerinin Performansa Etkisi**
KOÇAK C.
Akademik Bilisim 2015 Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015
- IX. **YEREL ÇOK NOKTALI DAĞITIM SİSTEMİ LOCAL MULTIPOINT DISTRIBUTION SYSTEM LMDS**
KOÇAK C.
Akademik Bilişim'07, Kütahya, Türkiye, 31 Ocak - 02 Şubat 2007
- X. **ATM AĞLARDA LMDS KULLANARAK GERÇEK ZAMANLI ÇOKLU ORTAM UYGULAMASI**
KOÇAK C., EKİZ H.
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.49-54

Metrikler

Yayın: 31

Atf (WoS): 34

Atf (Scopus): 42

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Michigan State University