

Prof.Dr. KEREM KÜÇÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3091](tel:+902623033091)

E-posta: kkucuk@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: dr.kucukkerem@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/kkucuk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Yy6qFWcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2621-634X

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-6486-2017

ScopusID: 15126996200

Yoksis Araştırmacı ID: 1901

Biyografi

Kerem KÜÇÜK Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmalarını sürdürmektedir. Küçük Kocaeli Üniversitesi Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü'nden mezun olduktan sonra, yüksek lisansını ve doktorasını 2002-2010 yılları arasında Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Üniversitesi Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü'nde yaptı. 2008 ve 2011 yıllarında sırasıyla Pervasive Systems Group, Twente University, Hollanda ve Wireless Information Systems Laboratory, the University of Texas at Dallas, TX Misafir Araştırmacı olarak çalışan KÜÇÜK, 20010 yılında yardımcı doçent, 2015 yılında doçent olmuştur. Halen Kocaeli Üniversitesi Yazılım Mühendisliği bölümünde Profesör olarak Bölüm Başkanlığı görevini yürütmektedir. Uzmanlık alanları olan kablosuz haberleşme, bilgisayar ağları, nesnelerin interneti konularında 80'den fazla bilimsel yayını ve kitap yazarlığı bulunmaktadır. KÜÇÜK, TÜBİTAK, KOSGEB, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı gibi kurumlarca sağlanan birçok Ar-Ge teşvik programı ile Ar-Ge ve tasarım merkezlerinin değerlendirilmesi için hakem, panelist ve izleyici olarak da görev yapmıştır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2010
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Akıllı anten sistemi kullanan kablosuz algılayıcı ağlarda bağlantı analizi ve konum belirleme algoritması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2010
Yüksek Lisans, CDMA2000 yukarı bağlantı kanalı için akıllı anten algoritmalarının dijital sinyal işlemciler üzerinde yazılım

radio ile gerçekleştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2005

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2021

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Gazanfer Bilge Meslek Yüksekokulu, Büro Hizmetleri ve Sekreterlik, 2014 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Gazanfer Bilge Meslek Yüksekokulu, Büro Hizmetleri ve Sekreterlik, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 2002 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Kurumsal Araştırma Geliştirme Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, REKTÖRLÜK, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2021 - Devam Ediyor

Bilişim Komisyonu yesi, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, REKTÖRLÜK, 2019 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon yesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu yesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Devam Ediyor

Sürekli Eğitim Merkezi Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021

Üniversite Yönetim Kurulu yesi, Kocaeli Üniversitesi, Gazanfer Bilge Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2017

Bilişim Komisyonu Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2015 - 2016

Kocaeli Üniversitesi, Sürekli Eğitim Araştırma Ve Uygulama Merkezi (Kosem), 2015 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Gazanfer Bilge Meslek Yüksekokulu, Muhasebe Ve Vergi Bölümü, 2014 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Gazanfer Bilge Meslek Yüksekokulu, Büro Hizmetleri Ve Sekreterlik Bölümü, 2010 - 2015

Verdiği Dersler

Sayısal Veri İletişimi, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Nesnelerin İnterneti, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Sayısal Veri İletişimi, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Bilgisayar Ağlarında İleri Konular, Doktora, 2019 - 2020

Nesnelerin İnterneti, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Mantıksal Tasarım ve Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Kablosuz Haberleşme ve Gezgın Sistemler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mantıksal Tasarım ve Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Bilgisayar Ağları ve Haberleşmesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

- Küçük K., Nesnelerin interneti teknolojilerinde farklı haberleşme senaryolarının DDS-XRCE standardı için performansının belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ş.ŞOLPAN(Öğrenci), 2023
- Küçük K., Nesnelerin internetinde tehditleri algılamak ve saldırıları önlemek için makine öğrenmesi tabanlı yeni bir yöntem geliştirilmesi ve Cooja ile benzetimi, Yüksek Lisans, A.HAMID(Öğrenci), 2022
- Küçük K., Activity Recognition for Ambient Sensing Data and Rule Based Anomaly Detection, Yüksek Lisans, E.SEYEDKAZEMI(Öğrenci), 2022
- Küçük K., Endüstriyel Nesnelerin İnterneti Bulut Uygulamaları İçin Düşük Maliyetli Modbus/Mqtt Ağ Geçidi Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ERDOĞAN(Öğrenci), 2022
- Küçük K., DENİZ ARAÇLARI İÇİN NESNELERİN İNTERNETİ TEKNOLOJİLERİ TEMELLİ ŞARJ KONTROL SİSTEMİ TASARLANMASI, Yüksek Lisans, Y.USTAOĞLU(Öğrenci), 2021
- Küçük K., MAKİNE VE DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ İLE NESNELERİN İNTERNETİ İÇİN SALDIRI TESPİTİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, S.AMAROUCHE(Öğrenci), 2021
- Küçük K., BİRLEŞTİRİLMİŞ VLC-IR VE VLC-RF KABLOSUZ AĞLARI İÇİN ORTAMERİŞİM KONTROL PROTOKOLÜ TASARIMI, Doktora, D.LADISLAUS(Öğrenci), 2019
- Küçük K., Nesnelerin interneti uygulamalarının cupcarbon ile benzetimi: Akıllı şehir örnekleri, Yüksek Lisans, M.AKKURT(Öğrenci), 2019
- Küçük K., Makine öğrenmesi yöntemleri ile insan aktivite tespit sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, K.KIVANÇ(Öğrenci), 2019
- Küçük K., Konum tespitinde yol kaybı modellerinin performans analizi, Yüksek Lisans, K.NİLGÜN(Öğrenci), 2018

Jüri Üyelikleri

- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Yalova Üniversitesi, Şubat, 2021
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2021
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Yalova Üniversitesi, Şubat, 2021
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2021
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2021
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2021
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2021
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2021
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2020
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2020
- Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2020
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2020
- Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2020
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2019
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2019
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Kasım, 2019
- Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Mayıs, 2019
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Mayıs, 2019
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Nisan, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Mart, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2019
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Ekim, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Ekim, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Düzce Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Düzce Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Ocak, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2017
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2017
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2017
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2017
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Ekim, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2016
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2015
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2015
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sakarya Üniversitesi, Ocak, 2015
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Kasım, 2013

Tasarladığı Dersler

Küçük K., Nesnelerin İnterneti, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Advanced Optimized Anomaly Detection System for IoT Cyberattacks Using Artificial Intelligence**
Farea A. H., Alhazmi O. H., Kucuk K.
COMPUTERS, MATERIALS AND CONTINUA, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A survey on communication protocols and performance evaluations for Internet of Things**
Bayılmış C., Ebleme M. A., Çavuşoğlu Ü., Küçük K., Sevin A.
Digital Communications and Networks, cilt.8, sa.6, ss.1094-1104, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Approach to D2D Discovery in PSN for Post-Disaster: Throughput Based Discovery Algorithm (TDA)**
Marttin V., Yüzgeç U., Bayılmış C., Küçük K.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.119, sa.4, ss.3339-3363, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Designing real-time IoT system course: Prototyping with cloud platforms, laboratory experiments and term project**
Küçük K., Bayılmış C., Msongaleli D. L.
International Journal of Electrical Engineering and Education, cilt.58, sa.3, ss.743-772, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Self-adaptive medium access control protocol for aggregated VLC-RF wireless networks**
Kucuk K., Msongaleli D. L., Akbulut O., Kavak A., Bayılmış C.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.488, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **Comparative performance analysis of cooperative and multi dual-hop relay networks using MGF approach**
Asshad M., Kavak A., Küçük K., Ahmad Khan S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.33, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Crowd sensing aware disaster framework design with IoT technologies**
Küçük K., Bayilmis C., Sonmez A. F., Kacar S.
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, cilt.11, ss.1709-1725, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Using Moment Generating Function for Performance Analysis in Non-Regenerative Cooperative Relay Networks with Max-Min Relay Selection**
Asshad M., KAVAK A., KÜÇÜK K., Khan S. A.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.116, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimal resource utilisation algorithm for visible light communication-based vehicular ad-hoc networks**
Msongaleli D. L., Küçük K.
IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS, cilt.14, sa.2, ss.65-72, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **2.4 GHz Real-Time Prototyping Tool for OFDM Channel Estimation using USRP2 and LabVIEW**
Küçük K.
Journal of Circuits, Systems and Computers, cilt.28, sa.14, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Cooperative communications using relay nodes for next-generation wireless networks with optimal selection techniques: A review**
Asshad M., Khan S. A., Kavak A., Küçük K., Msongaleli D. L.
IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.14, sa.5, ss.658-669, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Adaptive Polling Medium Access Control Protocol for Optic Wireless Networks**
Msongaleli D. L., Küçük K., Kavak A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Novel Fractional Frequency Reuse Scheme for Interference Management in LTE-A HetNets**
Khan S. A., Kavak A., Colak S., Küçük K.
IEEE ACCESS, cilt.7, ss.109662-109672, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **RTWiFi-Lab: A real-time Wi-Fi laboratory platform on USRP and LabVIEW for wireless communications education and research**
KÜÇÜK K.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.26, sa.1, ss.111-124, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Smarttag: An Indoor Positioning System Based on Smart Transmit Power Scheme Using Active Tags**
ŞAHİN S., ÖZCAN H., KÜÇÜK K.
IEEE ACCESS, cilt.6, ss.23500-23510, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Horizontal dilution of precision-based ultra-wideband positioning technique for indoor environments**
Kucuk K.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, sa.5, ss.1307-1322, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Connectivity Analysis for Wireless Sensor Networks with Antenna Array Integrated Central Node**
KÜÇÜK K., KAVAK A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.72, sa.2, ss.1361-1371, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A modified sectoral sweeper-based localization estimation and its implementation in a multi-hop wireless sensor networking environment by using OPNET**
KÜÇÜK K., Bandirmali N., KAVAK A., ATMACA S.
SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, cilt.89, sa.6, ss.746-761, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **FPGA Based Implementation and Comparison of Beamformers for CDMA2000**
Dıkmese S., Kavak A., Küçük K., Şahin S., Tangel A.

- WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.57, ss.233-253, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Scalable location estimation using smart antennas in wireless sensor networks**
KÜÇÜK K., KAVAK A.
AD HOC NETWORKS, cilt.8, sa.8, ss.889-903, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Digital signal processor against field programmable gate array implementations of space-code correlator beamformer for smart antennas**
Dikmese S., Kavak A., Küçük K., Şahin S., Tangel A., Dincer H.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.4, ss.593-599, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Capacity Improvement for TDD-MIMO Systems via AR Modeling Based Linear Prediction**
YİĞİT H., KAVAK A., KÜÇÜK K.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.52, sa.2, ss.411-418, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A Practical Space-Code Correlator Receiver for DSP Based Software Radio Implementation in CDMA2000**
KÜÇÜK K., KAVAK A., KARAKOC M., YİĞİT H., Ozdemir C.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.49, sa.2, ss.245-261, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Software radio implementation of a smart antenna system on digital signal processors for cdma2000**
Kucuk K., KARAKOC M., KAVAK A.
INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY, PROCEEDINGS, cilt.3356, ss.97-106, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine Learning-based Intrusion Detection Technique for IoT: Simulation with Cooja**
Farea A. H., KÜÇÜK K.
International Journal of Computer Network and Information Security, cilt.16, sa.1, ss.1-23, 2024 (Scopus)
- II. **MACHINE AND DEEP LEARNING-BASED INTRUSION DETECTION AND COMPARISON IN INTERNET OF THINGS**
AMAROUCE S., KÜÇÜK K.
Journal of Naval Sciences and Engineering, cilt.18, sa.2, ss.333-361, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **DDS-XRCE Standard Performance Evaluation of Different Communication Scenarios in IoT Technologies**
Şolpan Ş., Küçük K.
EAI ENDORSED TRANSACTIONS ON INTERNET OF THINGS, cilt.8, ss.1-15, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Detections of IoT Attacks via Machine Learning-Based Approaches with Cooja**
Farea A. H., Küçük K.
EAI ENDORSED TRANSACTIONS ON INTERNET OF THINGS, cilt.7, sa.28, ss.1-12, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Enhancement Trust Management in IoT to Detect ON-OFF Attacks with Cooja**
Farea A. A., KÜÇÜK K.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.5, sa.2, ss.123-128, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Dijital Kütüphanelerde Dokümanlardan Bilgi Geri Kazanımı için Kullanılan Güncel Teknolojiler: Derleme Çalışması**
Mutlu A., Abdisamad M. A., Kabasakal O., Göz F., Tüfekçi Ö., Küçük K.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.79-90, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Endüstriyel IoT Bulut Uygulamaları için Düşük Maliyetli Modbus/MQTT Ağ Geçidi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
Erdoğan H., Küçük K., Khan S. A.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.170-183, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **CoAP and Its Performance Evaluation**
Ebleme M. A., Bayılmış C., Çavuşoğlu Ü., Küçük K.
Sakarya University Journal of Science, cilt.24, sa.1, ss.78-85, 2020 (Hakemli Dergi)

- IX. **MIMO Sistemlerde Alamouti Uzay Zaman Blok Kodlamanın Weibull Sönümlleme Kanalı Üzerindeki Performans Analizi**
Çakır A. C., Yiğit H., Küçük K.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, ss.2010-2018, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **IoT Teknolojilerini Kullanan Afet Sonrası Yönetim Sistemi**
Küçük K., Bayılmış C., Sönmez A. F., Kaçar S.
Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.124-131, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **A Power Control Algorithm (PCA) and Software Tool for Femtocells in LTE-A Networks**
KHAN s., ASHAD m., KÜÇÜK K., KAVAK A.
Sakarya University Journal of Science, cilt.22, ss.1124-1129, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Nesnelerin İnterneti Teknolojileri ile Gerçek Zamanlı Okul Servisi ve Öğrenci Takip Sistemi Tasarımı**
ÇELİK b., KÜÇÜK K., BAYILMIŞ C.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.1211-1223, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Simulation of Indoor Positioning System Based on Radio Frequency**
Özcan H., Altuncu M. A., Küçük K., Şahin S.
IOSR Journal of Computer Engineering, cilt.19, ss.13-18, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Channel Capacity Analysis of Multiple Antenna Systems for Next Generation Wireless Communications Systems**
DHUHEIR m., ASSHAD M., KÜÇÜK K.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.5, ss.429-440, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **Geniş bant konum belirleme sistemi performans analizi ve iyileştirilmesi**
KÜÇÜK K.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, sa.1, ss.26-33, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Geniş Bant Konum Belirleme Sistemi Performans Analizi ve İyileştirilmesi**
Küçük K.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, ss.26, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Üçüncü Nesil CDMA Sistemler İçin Yeni Bir Akıllı Anten Algoritması Gerçekleştirilmesi ve Performans Analizi**
Küçük K., Mustafa K., Kavak A., Yiğit H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.21, sa.4, ss.801-808, 2006 (Scopus)
- XVIII. **Implementation and performance analysis of a novel smart antenna algorithm for 3G CDMA systems,Üçüncü nesil CDMA sistemler için yeni bir akıllı anten algoritması gerçekleştirilmesi ve performans analizi**
Küçük K., Karakoc M., Kavak A., Yigit H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.21, ss.801-808, 2006 (Scopus)
- XIX. **Overview of Smart Antenna Methodologies for Mobile Communications**
KARAKOÇ M., YİĞİT H., KÜÇÜK K., KAVAK A.
Journal of Naval Science and Engineering, cilt.2, ss.51-66, 2004 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nesnelerin İnternet'i IoT, İş Modeline Etkisi, Büyük Veri, Bulut Bilişim**
Bayılmış C., Küçük K.
Yapay Zeka Dijital Sistemler ve Uygulamaları, Kubat Cemalettin, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.100-120, 2021
- II. **Nesnelerin İnternet'i: Teori ve Uygulamaları**
Bayılmış C., Küçük K.
Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Study on Slice-Aware Industrial Edge Applications for Next-Generation Private Networks**
Çubukçu A., Çubukçu Ö., Sabucu Sandal Y., Kavak A., Küçük K.
4th International Informatics and Software Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 21 Aralık 2023
- II. **Improving Intrusion Detection Systems for IoT Devices using Automated Feature Generation based on ToN_IoT dataset**
Eren K. K., Küçük K.
2023 8th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Burdur, Türkiye, 05 Eylül 2023, ss.276-281
- III. **Learning to Rank for Text Summarization: Revisiting the Features and Methods for Turkish Bank Documents**
GÖZ F., Şener F., MUTLU A., KÜÇÜK K., Temur M.
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- IV. **Türkçe Metinlerden Anahtar Kelime Çıkarma için Merkezilik Ölçütlerinin İncelenmesi**
GÖZ F., MUTLU A., KÜÇÜK K., Temur M., GÜN A.
29. IEEE SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, İstanbul, Türkiye, 09 Haziran 2021
- V. **Comparison of Classical ML with DL Methods for Network Intrusion Detection in IoT**
Amarouche S., KÜÇÜK K.
2nd International Symposium on Applied Science and Engineering ISASE 2021, Erzurum, Türkiye, 07 Nisan 2021
- VI. **DENİZ ARAÇLARI İÇİN NESNELERİN İNTERNETİ TEKNOLOJİLERİ TEMELLİ ŞARJ KONTROL SİSTEMİ TASARIMI**
Ustaoglu Y., KÜÇÜK K.
6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 17 Aralık 2020, ss.1106
- VII. **Activity Recognition for Ambient Sensing Data and Rule Based Anomaly Detection**
Seyedkazemi Ardebili E., EKEN S., KÜÇÜK K.
The Fifth International Conference on Smart City Applications, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020
- VIII. **Evaluation of Multi Dual-Hop and Cooperative Relay Networks using MGF Based Analysis**
Ashad M., Khan S. A., Kavak A., Küçük K.
1st International Informatics and Software Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2019
- IX. **Performance Analysis of Multi-Node Cooperative Network with Amplify and Forward Relay Protocol**
Asshad M., Ahmad S. A., KAVAK A., KÜÇÜK K.
1st International Informatics and Software Engineering Conference, 6 - 07 Kasım 2019
- X. **A User Location Distribution Based FFR Strategy for Efficient Utilization of Radio Resources in LTE-A HetNets**
Khan S. A., ALDIRMAZ ÇOLAK S., KAVAK A., KÜÇÜK K.
1st International Informatics and Software Engineering Conference, 6 - 07 Kasım 2019
- XI. **Malicious Relay Node Detection with Unsupervised Learning in Amplify-Forward Cooperative Networks**
Yengi Y., Kavak A., Arslan H., Küçük K., Yiğit H.
International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT), Sitrah, Bahreyn, 22 - 23 Eylül 2019, ss.1-5
- XII. **A new fractional frequency reuse method for interference management in LTE-A HetNets**
Khan S. A., Kavak A., Küçük K., Asshad M.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XIII. **Real-Time Abnormal Detection for Asthma Patients with Internet of Things Technology**
GÜLER İ., BAŞTÜRK N., SAMUTOĞLU N., KÜÇÜK K.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering, Saraybosna, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018

- XIV. **Simulation of Smart City Applications Based on IoT Technologies with CupCarbon**
AKKURT m., KÜÇÜK K.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering, Saraybosna, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018
- XV. **D2D Communication and Energy Efficiency on LTE for Public Safety Networks**
MARTTİN V., YÜZGEÇ U., BAYILMIŞ C., KÜÇÜK K.
UBMK2018, 3.International Conference on Computer Science and Engineering, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.632-636
- XVI. **Yazılım Tanımlı Radyo ile Gerçek Zamanlı PSK Alıcı-Verici Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
Zengin M. A., KÜÇÜK K., ALDIRMAZ ÇOLAK S.
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2018), Izmir, Turkey, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XVII. **INTERNET OF THINGS BASED DISASTER MANAGEMENT SYSTEM DESIGN AND IMPLEMENTATION**
KÜÇÜK K., BAYILMIŞ C., SÖNMEZ A. F., KAÇAR S.
2nd International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, 4 - 06 Mayıs 2018
- XVIII. **DYNAMIC FUTURE KNOWLEDGE MAXIMUM TRANSMISSION UNIT (DFK-MTU) FOR OPTIC WIRELESS NETWORKS**
MSONGALELİ D., KÜÇÜK K.
26th IEE SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIX. **Real-Time PSK Transceiver Design and Implementation using Software Defined Radio**
ZENGİN m. a., KÜÇÜK K., ALDIRMAZ ÇOLAK S.
26th IEE SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE, 2 - 05 Mayıs 2018
- XX. **Electronic Mail Forensic Algorithm for Crime Investigation and Dispute Settlement**
MSONGALELİ D., KÜÇÜK K.
International Symposium on Digital Forensic and Security, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018
- XXI. **Interference Power and SIR Comparison for Different Channel Assignment Models on Wi-Fi Bands**
Ergul B. O., KÜÇÜK F., İŞLEYEN O., HANGİŞİ F. S., BAYAT E., KÜÇÜK K.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.230-234
- XXII. **A NOVEL RADIO RESOURCE MANAGEMENT TECHNIQUE FOR FEMTOCELLS IN LTE-PRO NETWORKS**
KHAN s., ASSHAD M., KÜÇÜK K.
INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
- XXIII. **ANALYSIS ON RELAY PROTOCOLS FOR WIRELESS COOPERATIVE COMMUNICATION IN RAYLEIGH FADING CHANNEL**
ASSHAD M., KHAN S. A., KÜÇÜK K.
INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
- XXIV. **COMPARISON OF PROPAGATION MODELS FOR INDOOR LOCALIZATION BY USING RSSI VALUES**
EROĞLU k. n., KÜÇÜK K.
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017
- XXV. **A Study on the Performance of Path Loss Calculation Model for Indoor Localization by Using RSSI Values**
EROĞLU k. n., KÜÇÜK K.
International Conference on Multidisciplinary Sciences, 25 - 26 Kasım 2017
- XXVI. **Machine Learning Based Real-Time Activity Detection System Design**
EREN K. K., KÜÇÜK K.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.462-467
- XXVII. **Context Aware Internet of Things for Large Scale Data Analytics**
YENGI Y., Kucuk K.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.702-706

- XXVIII. **Design and Performance Analysis of Information Centric Network for Internet of Things**
YENGI Y., KHAN S. A., KÜÇÜK K.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXIX. **Reliability and Cost-Aware Network Upgrade for The Next Generation Mobile Networks**
MSONGALELI D. L., KÜÇÜK K.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.496-501
- XXX. **Implementation of Wireless Channel Receiver based on Universal Software Radio Platform**
Küçük K.
4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1340-1349
- XXXI. **Spectrum monitoring and analyzing system with IEEE 802 11b compliant based on SDR**
Küçük K.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XXXII. **The Next Generation 5G Mobile Wireless Networks A Review**
Dawson M., Küçük K.
International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2016), Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2016
- XXXIII. **Gerçek Zamanlı OFDM Sistemlerde Önek Tespiti ZamanSenkronizasyonu ve Kanal Kestirimi**
Küçük K.
International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2016), Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2016, ss.149-154
- XXXIV. **Design and Implementation of A Real-Time ERP-OFDM SDR Receiver on the USRP2 Platform**
KÜÇÜK K.
6th International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP), Konya, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2016, ss.24-29
- XXXV. **Real Time ERP DSSS/CCK Baseband WLAN Receiver Design**
KÜÇÜK K., TORLAK M.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.439-442
- XXXVI. **Real Time Implementantion of LMS Beamformer for cdma2000 3G System Using TI tms320c6701**
KÜÇÜK K., Karakoç M., KAVAK A.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'2003, 03 Aralık 2003 - 05 Kasım 2004, ss.360-365
- XXXVII. **Using OPNET for performance evaluation of modified SSLE in sensor networks Algılayıcı ağlarda OPNET kullanarak iyileştirmiş STKB tekniğinin başarımlarını değerlendirilmesi**
Küçük K., Bandırmalı N., Kavak A.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XXXVIII. **Using OPNET for performance evaluation of modified SSLE in sensor networks**
KÜÇÜK K., BANDIRMALI ERTÜRK N., KAVAK A.
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2012 20th, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012, cilt.1, ss.1-4
- XXXIX. **MODELING OF THE MODIFIED SSLE IN OPNET FOR LARGE SCALE WIRELESS SENSOR NETWORKS**
KÜÇÜK K., Bandırmalı N., KAVAK A.
5th Mosharaka International Conference on Communications, Computers and Applications (MIC-CCA), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2012, ss.53-58
- XL. **Akıllı Anten Mimarisi Kullanan Kablosuz Algılayıcı Ağlar için Bağlantı Analizi**
KÜÇÜK K., KAVAK A.
III. HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI SEMPOZYUMU (HABTEKUS'09), İstanbul, Türkiye, 9 - 11

Aralık 2009, cilt.1, ss.203-206

- XLII. **A New Wireless Sensor Networks Localization Scheme with Antenna Arrays**
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H., ÖZDEMİR C.
14th European Wireless Conference (EW 2008), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 25 Haziran 2008, ss.473-478
- XLIII. **COMPARISON OF SPACE CODE CORRELATOR BEAMFORMER USING DSP AND FPGA IMPLEMENTATIONS**
Dikmeşe Ş., KAVAK A., KÜÇÜK K., ŞAHİN S., TANGEL A., DİNÇER H.
Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronic (MIC-CPE), 6 - 08 Ocak 2009, ss.1-6
- XLIII. **On Connectivity Analysis of Smart Antenna Capable Wireless Sensor Networks**
KAVAK A., KÜÇÜK K.
6th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 09), Siena, İtalya, 7 - 10 Eylül 2009, ss.6-7
- XLIV. **Smart antenna based location estimation for wireless sensor networks Kablosuz algılayıcı ağlar için akıllı anten tabanlı konum belirleme**
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H., Ozdemir C.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XLV. **Performance improvement via AR modeling based linear prediction for TDD-MIMO systems TDD-MIMO sistemleri için AR modellemeye dayalı doğrusal tahmin ile performans iyileştirilmesi**
Yiğit H., Kavak A., Küçük K., Turkboylari M.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XLVI. **Smart Antenna based Location Estimation for Wireless Sensor Networks**
Küçük K., Kavak A., Yiğit H., Özdemir C.
IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference (SIU 2008), Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.50-53
- XLVII. **Performance Improvement via AR Modeling based Linear Prediction for TDD MIMO Systems**
YİĞİT H., KAVAK A., KÜÇÜK K., TÜRKBOYLARI M.
IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference (SIU 2008), Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.80-83
- XLVIII. **A novel localization technique for wireless sensor networks using adaptive antenna arrays**
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H., Ozdemir C.
IEEE Radio and Wireless Symposium, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 24 Ocak 2008, ss.483-484
- XLIX. **A smart antenna module using OMNeT++ for wireless sensor network simulation**
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H.
4th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems 2007, ISWCS'07, Trondheim, Norveç, 16 - 19 Ekim 2007, ss.747-751
- L. **Kablosuz Algılayıcı Ağlar İçin Akıllı Anten Tabanlı Sektörel Tarama Protokolünün OMNeT ile Modellenmesi**
KÜÇÜK K., YİĞİT H., KAVAK A.
III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2007), Adana, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2007, ss.109-114
- LI. **Farklı Yayılım Senaryoları için Kablosuz MIMO Kanallarında Kapasite Analizi**
YİĞİT H., KÜÇÜK K., KAVAK A.
III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2007), Adana, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2007, ss.253-256
- LII. **Kablosuz Algılayıcı Ağların OMNeT Kullanılarak Modellenmesi**
KÜÇÜK K., YİĞİT H.
Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES 2007), Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.386-389
- LIII. **Çoklu Giriş Çoklu Çıkış MIMO Sistemlerinin Kapasite Analizi**
YİĞİT H., KÜÇÜK K.

Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES 2007), Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.354-356

LIV. Kablosuz Çoklu Giriş Çoklu Çıkış Sistemler

YİĞİT H., KÜÇÜK K.

Ulusal Teknik Eğitim Mühendislik Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES 2007), Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.354-356

LV. Farklı Yayılım Senaryoları İçin Kablosuz MIMO Kanallarında Kapasite Analizi

YİĞİT H., KÜÇÜK K., KAVAK A.

III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2007), Adana, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2007, ss.253-256

LVI. A smart antenna module using OMNeT plus plus for wireless sensor network simulation

Küçük K., Kavak A., Yiğit H.

4th International Symposium on Wireless Communication Systems, Trondheim, Norveç, 17 - 19 Ekim 2007, ss.489-493

LVII. Evaluation of FPGA-based software radio beamformers for 3G wireless

Dikmeşe S., Kavak A., Şahin S., Küçük K., Dincer H.

IEEE Radio and Wireless Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Ocak 2007, ss.1-4

LVIII. MATLAB GUI based sensor array processing estimation methods and performance analysis simulator

KÜÇÜK K., KELEBEKLER E., KAVAK A.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.298-299

LIX. Akıllı Anten Algoritmalarının IEEE 754 Kayan Sayı Formatı ile FPGA Tabanlı Gerçeklenmesi ve Performans Analizi

Çavuşlu M. A., Dikmeşe Ş., ŞAHİN S., KÜÇÜK K., KAVAK A.

URSI Türkiye 2006 3. Bilimsel Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.610-612

LX. Akıllı Antenler için DSP Tabanlı Uzay Kod Korelatör Algoritması Gerçeklenmesi ve Performans Analizi

KÜÇÜK K., KAVAK A.

III. URSI-Türkiye 2006 Bilimsel Kongresi 2006, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.610-612

LXI. Akıllı Anten Algoritmalarının IEEE 754 Kayan Sayı Formatı ile FPGA Tabanlı Gerçeklenmesi ve Performans Analizi

ÇAVUŞLU M. A., DİKMEŞE Ş., ŞAHİN S., KÜÇÜK K., KAVAK A.

III. URSI-Türkiye 2006 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 01 Eylül 2006

LXII. A comparative study of antenna array algorithm implementations using FPGA and DSP for cdma2000

ŞAHİN S., DİKMEŞE S., KÜÇÜK K., KAVAK A.

3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2006), Valencia, İspanya, 5 - 08 Eylül 2006, ss.714-715

LXIII. C or Assembly Coding on Floating Point Digital Signal Processors for Software Radio Implementation of a Beamformer

KÜÇÜK K., KAVAK A., KARAKOÇ M., YİĞİT H.

International Informatics Congress (BİL TEK 2005), Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2005, ss.459-466

LXIV. C Versus Assembly Implementation of Smart Antenna Beamformers on Floating Point DSPs

KÜÇÜK K., KAVAK A., Karakoç M., Yiğit H.

International Informatics Congress (Biltek 2005), 10 - 12 Haziran 2005, ss.459-466

LXV. Software Synthesis and Development Environments for Embedded Sensor Networks

KÜÇÜK K.

International Informatics Congress, Biltek2005, 10 - 12 Haziran 2005, ss.245-254

LXVI. Design and hardware implementation of a novel smart antenna algorithm using TI DSPs

Kucuk K., KARAKOC M., Kavak A., Yigit H.

2nd International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS 2005), Siena, İtalya, 5 - 07 Eylül 2005, ss.596-600

LXVII. Implementation of Several Smart Antenna Algorithms for cdma2000 Reverse Link on TMS320C6000

DSP Family

KÜÇÜK K., Karakoç M., KAVAK A.

EDERS-2004: The European DSP Education and Research Symposium, 16 Kasım 2004, ss.1-6

LXVIII. Uyarlanabilir Akıllı Anten Algoritmalarının Yuvarlanır Nokta DSP Üzerinde Gerçekleştirilmesi Ve Karşılaştırılması

KÜÇÜK K., Karakoç M., KAVAK A.

II. URSI-Türkiye 2004 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.300-302

LXIX. 3 Nesil Haberleşme Sistemlerinde Kullanılan Akıllı Anten Algoritmalarının Yazılım Radyo Kullanılarak Gerçekleştirilmesi

KÜÇÜK K., Karakoç M., KAVAK A.

II. URSI-Türkiye 2004 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.273-275

LXX. Implementation and Performance Comparison of DSP Enabled LMS and CM Beamformers for cdma2000 Reverse Link

KÜÇÜK K., Karakoç M., KAVAK A.

International Conference on Intelligent Knowledge Systems (IKS 2004), 16 - 20 Ağustos 2004, ss.49-53

Bilirkişi Raporları

I. KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ İÇİN MATLAB BÜİLDER NE VE ASP NET TABANLI WEB LABORATUARI TASARIMI Hakemlik

KÜÇÜK K.

2015

Desteklenen Projeler

Küçük K., Mutlu A., TÜBİTAK Projesi, Hiyerarşik Dokümanlarda Belge Parmak İzleri Temelli İlişkili Metin Arama Motoru, 2020 - 2021

İNNER A. B., ŞAHİN S., KÜÇÜK K., PIMAR Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEŞ PANELLERİ İÇİN KABLOSUZ HABERLEŞME İLE VERİ İZLEME SİSTEMİ, 2017 - 2019

Küçük K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LTE-A FEMTOCELL AĞLARDA YENİ BİR PARAZİT YÖNETİM ŞEMASI TASARIMI, 2017 - 2018

Küçük K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HÜCRESEL AĞLARDA ÇOKLU ANTEN KULLANAN DÜĞÜMLER İÇİN ANAHTARLAMA TEKNİĞİ GERÇEKLEŞTİRİMİ , 2015 - 2016

Küçük K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ E-POSTA TEKNOLOJİK ALTYAPISININ GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2014

Küçük K., Yiğit H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK MALİYETLİ GERÇEK ZAMANLI KABLOSUZ YEREL ALAN AĞI PROTOTİPİ TASARIMI, 2013 - 2013

Küçük K., Kavak A., TÜBİTAK Projesi, Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Akıllı Anten Kullanan Sektörel Tarama Tabanlı Konum Tahmini OPNET ile Simülasyon Çalışması, 2009 - 2010

Küçük K., Kavak A., YİĞİT H., TÜBİTAK Projesi, Üçüncü Nesil 3G Gezgin Haberleşme Sistemleri İçin Smart Anten Sistemi Algoritması Geliştirilmesi Ve Prototip Üzerinde Uygulanması, 2002 - 2004

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Kocaeli Journal of Science and Engineering, Editör, 2019 - 2019

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2017 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi , Diğer Dergiler, Kasım 2019
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
AD HOC NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
AD HOC NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
IET NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Küçük K., Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Diyarbakır, Türkiye, Eylül 2020

Küçük K., Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Ekim 2019

Küçük K., Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Samsun, Türkiye, Eylül 2019

Küçük K., Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Nisan 2019

Küçük K., Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2018), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sarajevo, Bosna-Hersek, Eylül 2018

Küçük K., 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies (ICET 2017), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Islamabad, Pakistan, Aralık 2017

Küçük K., 2017 Asia Pacific Microwave Conference (APMC2017), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kuala-Lumpur, Malezya, Kasım 2017

Küçük K., Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2017), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Ekim 2017

Küçük K., 5th International Conference on Communications, Networking and Information Technology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, Aralık 2011

Küçük K., Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Haziran 2007

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, University of Texas at Dallas, Amerika Birleşik Devletleri, 2011 - 2012

Metrikler

Yayın: 116
Atıf (WoS): 232
Atıf (Scopus): 356
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2018

Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2018), Oturum Başkanı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017

Burslar

2219, TÜBİTAK, 2011 - 2012

Erasmus Student Placement, Diğer Resmi Kurumlar, 2008 - 2008

Ödüller

Küçük K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (UBYT 2), Tübitak, Eylül 2019

Küçük K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (UBYT), Tübitak, Temmuz 2019

Küçük K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (UBYT 2), Tübitak, Temmuz 2018

Küçük K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (UBYT), Tübitak, Temmuz 2018

Nilgün Eroğlu K., Küçük K., Best Paper Award, International Conference On Engineering Technologies, Aralık 2017

Nilgün Eroğlu K., Küçük K., Research Award, International Conference On Multidisciplinary Sciences (Icomus), Ekim 2017

Küçük K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (UBYT), Tübitak, Kasım 2014

Küçük K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (UBYT 2), Tübitak, Eylül 2013

Küçük K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (UBYT), Tübitak, Ağustos 2013

Küçük K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (UBYT), Tübitak, Kasım 2011

Küçük K., The Excellence in Signal Processing Award (ESPA), Texas Instruments, Temmuz 2006

Akademi Dışı Deneyim

University of Texas at Dallas Electrical Engineering Department

University of Twente Pervasive System Group

Milli Eğitim Bakanlığı