

Prof.Dr. ADNAN KAVAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: akavak@kocaeli.edu.tr



Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Texas at Austin, Mühendislik Fak., Elektrik-Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2000

Yüksek Lisans, The University of Texas at Austin, Mühendislik Fak., Elektrik-Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Vector Propagation Channels For Smart Antenna Wireless Communication Systems, The University Of Texas At Austin, Elektrik-Bilgisayar Mühendisliği, 2000

Yüksek Lisans, Grpund Specular Reflection Effects at L band and UHF Band GPS Signals, The University Of Texas At Austin, Elektrik-Bilgisayar Mühendisliği, 1996

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2005

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2001 - 2003

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2006
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2001 - 2003
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2001 - 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Self-adaptive medium access control protocol for aggregated VLC & ndash;RF wireless networks**
Kucuk K., Msongaleli D. L. , Akbulut O., KAVAK A., Bayilmis C.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.488, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Physical Layer Detection of Malicious Relays in LTE-A Network Using Unsupervised Learning**
Yengi Y., KAVAK A., Arslan H.
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.154713-154726, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Adaptive Polling Medium Access Control Protocol for Optic Wireless Networks**
Msongaleli D. L. , Küçük K., Kavak A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Idle Time Estimation for Bandwidth-Efficient Synchronization in Replicated Distributed File System**
GULAGIZ F., EKEN S., KAVAK A., SAYAR A.
INTERNATIONAL ARAB JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.15, sa.2, ss.177-185, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Throughput Maximization of CSMA in Cognitive Radio Networks with Cooperative Spectrum Sensing**
Atmaca S., Sayli O., Yuan J., KAVAK A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.92, sa.4, ss.1473-1492, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A mobile and web application-based recommendation system using color quantization and collaborative filtering**
Kaya F., Yildiz G., KAVAK A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.3, ss.900-912, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Smart and Reconfigurable Antenna Applications in Wireless Sensor Networks**

- Yegin K., KAVAK A., Cayirci E., Dandekar K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A learning approach in link adaptation for MIMO-OFDM systems**
YİĞİT H., KAVAK A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, sa.5, ss.1465-1478, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Analytical Derivation of 2 x 2 MIMO Channel Capacity in Terms of Multipath Angle Spread and Signal Strength**
YİĞİT H., KAVAK A.
FREQUENZ, cilt.66, ss.97-100, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Digital signal processor against field programmable gate array implementations of space-code correlator beamformer for smart antennas**
Dıkmese S., Kavak A., Küçük K., Şahin S., Tangel A., Dincer H.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.4, ss.593-599, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Genetic approach for dynamic OVFSF code allocation in 3G wireless networks**
Karakoc M., KAVAK A.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.9, sa.1, ss.348-361, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Interference analysis and capacity for forward link 3G CDMA network with adaptive antennas**
KAVAK A., Karakoc M., Torlak M., ÖZDEMİR C.
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, cilt.8, sa.4, ss.531-543, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Smart antenna based OVFSF code assignment for WCDMA networks**
KAVAK A., Karakoc M.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.43, sa.4, ss.1761-1766, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Performance of adaptive antenna array based dynamic OVFSF code assignment for multipath propagation and multicell environment**
Karakoc M., KAVAK A.
FREQUENZ, cilt.61, ss.254-258, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **A synthetic aperture radar-based focusing algorithm for B-SCAN ground penetrating radar imagery**
Yigit E., Demirci S., Ozdemir C., Kavak A.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.49, sa.10, ss.2534-2540, 2007 (SCI İndekslerine Giren

- Dergi)
- XXVI. **A hyperbolic summation method to focus B-scan ground penetrating radar images: An experimental study with a stepped frequency system**
Ozdemir C., Demirci S., Yigit E., Kavak A.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.49, sa.3, ss.671-676, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **The sectoral sweeper scheme for wireless sensor networks: Adaptive antenna array based sensor node management and location estimation**
Erdogan A., Coskun V., Kavak A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.39, sa.4, ss.415-433, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Using adaline neural network for performance improvement of smart antennas in TDD wireless communications**
Kavak A., Yigit H., Ertunc H. M.
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.16, sa.6, ss.1616-1625, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Spatial and temporal fading correlations of a uniform circular array smart antenna in urban vehicular propagation**
Kavak A.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.40, ss.61-65, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Evaluation of smart antenna algorithms for cdma2000 reverse link**
Karakoc M., Kavak A.
NETWORKING 2004, cilt.3042, ss.1360-1365, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Autoregressive and neural network model based predictions for downlink beamforming**
YİĞİT H., Kavak A., Ertunc M.
ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISSN 2004, PT 2, cilt.3174, ss.254-261, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Characteristics of vector propagation channels in dynamic mobile scenarios**
Kavak A., Yang W., Xu G., Vogel W.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.49, sa.12, ss.1695-1702, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Mobile transmit diversity for base-station antenna arrays**
Kavak A., Xu G.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.30, sa.2, ss.95-97, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Vector channels for smart antennas - Measurements statistical modeling, and directional properties in outdoor environments**
Kavak A., Torlak M., Vogel W., Xu G.
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.48, sa.6, ss.930-937, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Using GPS to measure ground complex permittivity**
Kavak A., Vogel W., Xu G.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.34, sa.3, ss.254-255, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Fall detection using smartphone-based application**
Yıldırım K., UÇAR G., Keskin T., KAVAK A.

- International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, sa.4, ss.140-144, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Analyzing Entity Framework Technology for An Indoor Decoration Based Recommendation System**
KAYA F., Başaran U., KAVAK A.
JOURNAL OF COMPUTERS, cilt.11, ss.320-328, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A Comparison of Imputation Techniques using Network Traffic Data**
KAYA F., GÖK O., KAVAK A.
International Journal of Computer Applications, cilt.142, ss.25-29, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **A Study on Environmental Effect of Electromagnetic Waves**
KAYA F., GÖZ F., KAVAK A.
International Journal of Computer Applications, cilt.140, ss.35-41, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Beacon Temelli Sanal Etiket Uygulaması**
KAYA F., GÖZ F., Şahin E., Albayrak M. S. , KAVAK A.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.3, ss.1-7, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Üçüncü Nesil CDMA Sistemler İçin Yeni Bir Akıllı Anten Algoritması Gerçekleştirilmesi ve Performans Analizi**
Küçük K., Mustafa K., Kavak A., Yiğit H.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.21, ss.801-808, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VIII. **Implementation and Performance Analysis of a Novel Smart Antenna Algorithm for 3G CDMA Systems**
KÜÇÜK K., MUSTAFA K., KAVAK A., YİĞİT H.
Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, ss.801-808, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Adaptive Linear Prediction based Downlink Beamforming for Wireless Communication Systems**
YİĞİT H., KAVAK A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.18, ss.409-419, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Design and Implementation of Floating Point Arithmetics on FPGA using VHDL**
ŞAHİN S., KAVAK A.
Journal of Naval Science and Engineering, cilt.3, ss.57-70, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A Novel Signaling Protocol (ARCSPXP): Case Study on Synchronization of Educational Data**
EKEN S., KAYA F., SAYAR A., KAVAK A., İLHAN Z., KOCASARAÇ U.
Mobile Networks and Management, Ramón Agüero, Yasir Zaki, Bernd-Ludwig Wenning, Anna Förster, Andreas Timm-Giel, Editör, Springer International Publishing, 2017
- II. **A Method for Localization of Computational Node and Proxy Server in Educational Data Synchronization**
KAYA F., EKEN S., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.
Wireless Internet Lecture Notes of the Inst A Method for Localization of Computational Node and Proxy Server in Educational Data Synchronization, Mumtaz, S., Rodriguez, J., Katz, M., Wang, C., Nascimento, A. (Eds.), Editör, Springer, ss.180-190, 2015
- III. **A method for localization of computational node and proxy server in educational data synchronization**
EKEN S., KAYA F., SAYAR A., KAVAK A.
Wireless Internet, Mumtaz Shahid, Rodriguez Jonathan, Katz Marcos, Wang Chonggang, Nascimento Alberto, Editör,

Springer, 2015

IV. Implementation of floating point arithmetics using an FPGA

ŞAHİN S., KAVAK A., BECERİKLİ Y., demiray h. e.

Mathematical Methods in Engineering Edits, K. Taş, J. A. Tenreiro Machado, D. Baleanu, Editör, Springer, ss.445-453, 2007

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Cloud Based IoE Connectivity Engines for The Next Generation Networks: Challenges and Architectural Overview**
Sırma M., KAVAK A., İNNER A. B.
2019 1st International Informatics and Software Engineering Conference (UBMYK), Ankara, Turkey, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2019
- II. 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
- III. 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
- IV. 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
- V. 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
- VI. 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
- VII. Tarım Arazisinde Dikili Fidanların Gelişim ve Verimlilik Takibi için Coğrafi Bilgi Sistemlerine Dayalı Mobil Uygulama Gelistirilmesi**
Erbay G., KAVAK A., İNNER A. B.
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS Winter 2018), Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.764-768
- VIII. QRS detection on IOS platform based on single channel practical ECG measurement for remote patient monitoring**
Avcu F., KAVAK A., İNNER A. B.
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- IX. ALTHIS: Design of An End to End Integrated Remote Patient Monitoring System and a Case Study for Diabetic Patients**
KAVAK A., İNNER A. B.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Magusa, CYPRUS, 8 - 10 Kasım 2018
- X. Lucrative Data Center Transformation Strategies at Digital Age Wins to Business Infinity**
Sırma M., KAVAK A.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON“INNOVATIVE TRENDS IN MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC RESEARCH” (ITMAR-2017), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2017
- XI. A novel signaling protocol (ARCSPXP): Case study on synchronization of educational data**
EKEN S., Gülağız F., SAYAR A., KAVAK A., KOCASARAÇ U., İLHAN Z.

8th EAI International Conference on Mobile Networks and Management, MONAMI 2016, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 23 - 24 Ekim 2016, cilt.191, ss.31-43

- XII. **Big Data Overview With Open Challenges and Research Areas**
Oktay T., KAVAK A.
International Science and Technology Conference (ISTEC 2016), Viyana, Avusturya, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.189
- XIII. **Transport Power Control Algorithm for LTE A Femtocell Networks**
Khan S. A. , KAVAK A., Ashad M., KAYA F.
ICAT 2016, Konya, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2016, ss.204-207
- XIV. **TRANSMIT POWER CONTROL TPC ALGORITHM FOR LTE A FEMTOCELL NETWORKS**
Khan S. A. , KAVAK A., Asshad M., KAYA F.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- XV. **A Study Based on Clustering Techniques in Data Mining Comparison of Farthest First Clustering Density Based Clustering K means and K Medoids Algorithms**
KAYA F., KAVAK A.
INSODE 2016, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, ss.24
- XVI. **Design and Implementation of a Communication Protocol for Mobile Device Controlled Smart Home Management System**
MENTEŞOĞLU m., KAVAK A., YAKUT M., TANGEL A., ŞAHİN S., ÖZCAN H.
SİU2015, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XVII. **A Cluster Based Routing Approach in LTE Ad-hoc Networks**
Karahana A., KAVAK A., Atmaca S.
International Conference on Information and Communication Technology Research (ICTRC 2015), Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 17 - 19 Mayıs 2015, ss.250-253
- XVIII. **Estimation of Idle Time for Synchronization: A Case Study on Fatih Project**
Gulagiz F., EKEN S., KAVAK A., SAYAR A.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1158-1161
- XIX. **A method for localization of computational node and proxy server in educational data synchronization**
EKEN S., Kaya F., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.
8th International Wireless Internet Conference, WICON 2014, Lisbon, Portekiz, 13 - 14 Kasım 2014, cilt.146, ss.180-190
- XX. **Bulut Vekil Sunucu ve Tabletler Arasında Veri Senkronizasyonu için RTT Kullanarak Farklı Kümeleme Metotlarının Değerlendirilmesi**
EKEN S., KAYA F., GÜNGÖR A., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XXI. **Bulut Vekil Sunucu ve Tabletler Arasında Veri Senkronizasyonu için RTT Kullanarak Farklı Kümeleme Metodlarının Değerlendirilmesi**
EKEN S., KAYA F., GÜNGÖR A., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.
2014 ELEKTRİK - ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.670-675
- XXII. **Fatih Projesinde Proxy Sunucunun Doğru Konumlandırıldığının Kontrol Edilmesi ve Tabletlerinin Yerini Tespit için Bir Metot**
EKEN S., KAYA F., KEREM Ç., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.
2014 ELEKTRİK - ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.748-752
- XXIII. **Bulut Vekil Sunucu ve Tabletler Arasında Veri Senkronizasyonu için RTT Kullanarak Farklı Kümeleme Metotlarının Değerlendirilmesi**
EKEN S., KAYA F., Güngör A., SAYAR A., KAVAK A.
ELECO 2014, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XXIV. **A Method for Verifying Accurate Deployment of a Proxy Server and Localization of Tablets in Fatih**

Project

EKEN S., KAYA F., GÜNGÖR A., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.

Elektrik - Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2014, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.748-752

- XXV. **Fatih Projesinde Proxy Sunucunun Doğru Konumlandırıldığıının Kontrol Edilmesi ve Tabletlerinin Yerini Tespit için Bir Metot**
EKEN S., KAYA F., Kerem Ç., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.
ELECO 2014, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XXVI. **Evaluation of RTT based Clustering Methods for Data Synchronization between Proxy Cloud Servers and Tablets**
EKEN S., KAYA F., GÜNGÖR A., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.
Elektrik - Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2014, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.670-675
- XXVII. **Capcha Karakterlerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Karşılaştırılması**
EKEN S., KAYA F., SAYAR A., KAVAK A.
7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Cankaya Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2014, ss.7-11
- XXVIII. **Döküman Tabanlı NoSQL Veritabanları MongoDB ve CouchDB yatay ölçeklenebilirlik karşılaştırması**
EKEN S., KAYA F., SAYAR A., KAVAK A.
7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Cankaya Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2014, ss.61-67
- XXIX. **Doküman Tabanlı NoSQL Veritabanları: MongoDB ve CouchDB yatay ölçeklenebilirlik karşılaştırması**
EKEN S., KAYA F., SAYAR A., KAVAK A.
7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Türkiye, 15 Mayıs 2014
- XXX. **Tracking a single node's availability for communication by means of observing local system resources**
EKEN S., KAYA F., SAYAR A., KAVAK A.
IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Alberobello, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014, ss.41-45
- XXXI. **A Comparative Study of Signaling Protocols for Data Management and Synchronization in Fatih Project with School Level Cloud Proxy Server Deployment**
Kaya F., EKEN S., Ilhan Z., KAVAK A., SAYAR A., Kocasarac U., ŞAHİN S.
IEEE 3rd Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA), Rome, İtalya, 5 - 07 Şubat 2014, ss.133-136
- XXXII. **Comparison of number formats on FPGA based OFDM modem architecture**
ŞAHİN S., KAVAK A., ÇAVUŞLU M. A.
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013
- XXXIII. **DIFFERENTIATING VOICE AND DATA TRAFFIC USING STATISTICAL PROPERTIES**
Buyukkayhan A. S. , KAVAK A., Yaprak E.
10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.76-79
- XXXIV. **Analyzing Distributed File Synchronization Techniques for Educational Data**
EKEN S., KAYA F., Ilhan Z., SAYAR A., KAVAK A., Kocasarac U., ŞAHİN S.
10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.318-321
- XXXV. **Dekorasist : Bina İçi Dekorasyona Yönelik Öneri Sistemi**
KAYA F., Yıldız G., KAVAK A.
Uluslararası Katılımlı XIV. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2012
- XXXVI. **Using OPNET for performance evaluation of modified SSLE in sensor networks Algılayıcı ağlarda OPNET kullanarak iyileşti rilmiş STKB tekniğinin başarı m değerlendirme si**
Küçük K., Bandırmalı N., Kavak A.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 -

20 Nisan 2012

- XXXVII. **A mobile application and web recommendation system for assisting indoor decoration**
GÜREL Y., KAYA F., KAVAK A.
2012 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Turkey, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012
- XXXVIII. **MODELING OF THE MODIFIED SSLE IN OPNET FOR LARGE SCALE WIRELESS SENSOR NETWORKS**
KÜÇÜK K., Bandirmali N., KAVAK A.
5th Mosharaka International Conference on Communications, Computers and Applications (MIC-CCA), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2012, ss.53-58
- XXXIX. **MIMO OFDM Sistemlerde Yapay Sinir Ağı ile Hat Adaptasyonu**
YİĞİT H., KAVAK A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2010), Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.30-34
- XL. **Adaptation Using Neural Network in Frequency Selective MIMO OFDM Systems**
YİĞİT H., KAVAK A.
IEEE 5th International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC 2010), Modena, İtalya, 5 - 07 Mayıs 2010, ss.390-394
- XLI. **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
- XLII. **System Generator Design Yöntemleri Kullanılarak FPGA Tabanlı Sdr Gerçekleştirimi**
ŞAHİN S., KAVAK A.
3. Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 01 Nisan 2009
- 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. **Which number format to use for baseband Wimax Modem implementation on an FPGA**
ŞAHİN S., DİKMEŞE Ş., KAVAK A.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, Aydın, Turkey, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **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
- L. **Genetic Algorithm and Simulated Annealing for Dynamic OVFS Code Allocation in WCDMA Networks**

Mustafa K., KAVAK A.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, 2007. SIU 2007., Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1-4

- LI. 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
- LII. 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
- LIII. A new dynamic OVFSF code allocation method based on adaptive simulated annealing genetic algorithm (ASAGA)**
Karakoc M., KAVAK A.
18th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communication, Athens, Yunanistan, 3 - 07 Eylül 2007, ss.2923-2924
- LIV. Stochastic methods for dynamic OVFSF code assignment in 3G networks**
Karakoc M., KAVAK A.
4th International Symposium on Stochastic Algorithms - Foundations and Applications, Zürich, İsviçre, 13 - 14 Eylül 2007, cilt.4665, ss.142-143
- LV. Evaluation of FPGA-based software radio beamformers for 3G wireless**
Dikmeşe S., KAVAK A., ŞAHİN S., KÜÇÜK K., Dincer H.
IEEE Radio and Wireless Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Ocak 2007, ss.1-4
- LVI. A smart antenna module using OMNeT plus plus for wireless sensor network simulation**
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H.
4th International Symposium on Wireless Communication Systems, Trondheim, Norveç, 17 - 19 Ekim 2007, ss.489-493
- LVII. Using diploidy genetic algorithm for dynamic OVFSF code allocation in WCDMA networks**
Karakoc M., Soke A., KAVAK A.
IEEE Radio and Wireless Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Ocak 2007, ss.293-296
- LVIII. 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
- LIX. 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
- LX. 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
- LXI. 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 (BİLTEK 2005), Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2005, ss.459-466
- LXII. 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
- LXIII. Autoregressive and Adaline Network Modeling for Wireless Communications**
YİĞİT H., KAVAK A., ERTUNÇ H. M.

- International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES 2004), Poznan, Polonya, 13 - 15 Eylül 2004, ss.127-130
- LXIV. **Zaman Bölüşümlü Çift Yönlü Akıllı Anten Sistemleri İçin Uyarlamalı Doğrusal Tahmin Tabanlı Hüzme Şekillendirme**
YİĞİT H., KAVAK A.
II. URSI-Türkiye Bilimsel Kongresi (URSI 2004), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.84-86
- LXV. **Using Autoregressive and Adaline Neural Network Modeling to Improve Downlink Performance of Smart Antennas**
YİĞİT H., KAVAK A., ERTUNÇ H. M.
Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics, 3 - 05 Haziran 2004
- LXVI. **Using Autoregressive and Adaline Neural Network Modeling to Improve Downlink Performance of Smart Antennas**
YİĞİT H., KAVAK A., ERTUNÇ H. M.
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2004), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004, ss.165-170
- LXVII. **Performance Improvement via AR Modeling based Linear Prediction for Time Division Duplex TDD Smart Antenna Systems**
YİĞİT H., KAVAK A.
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2004), Kuşadası, Aydın, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.200-203
- LXVIII. **Üçüncü Nesil WCDMA Sistemlerinde OVSF Kod Tahsisi Yöntemleri**
DEVECİ TOPAL A., KAVAK A.
International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003
- LXIX. **Simulation and performance comparison of smart antenna algorithms for 3G wireless communications**
Karakoc M., Kavak A., Yigit H.
International Conference on Computer, Communication and Control Technologies (CCCT 03)/9th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS03), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Temmuz - 02 Ağustos 2003, ss.45-50
- LXX. **Interference analysis and capacity for mixture of forward link cdma2000-1X and 1xEV-DV voice traffic**
Kavak A., Cleveland J.
IEEE Radio and Wireless Conference (RAWCON 2003), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Ağustos 2003, ss.23-26
- LXXI. **Forward link capacity analysis of 3G CDMA wireless systems with adaptive antenna arrays**
Kavak A., Lim J., Cleveland J.
54th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2001), New-Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ekim 2001, ss.2063-2066
- LXXII. **GPS multipath fade measurements to determine L-band ground reflectivity properties**
KAVAK A., Xu G., Vogel W. J.
Proceedings of the Twentieth NASA Propagation Experimenters Meeting (NAPEX 20) and the Advanced Communications Technology Satellite (ACTS) Propagation Studies Miniworkshop, Alaska, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 06 Haziran 1996, ss.257-263

Desteklenen Projeler

KAVAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2019- BİLGİSAYAR AĞLARI VE HABERLEŞME ARAŞTIRMA LABORATUVARI, 2019 - 2020

KAVAK A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Akıllı Harita Tabanlı Görsel Veri Analiz Platformu, 2015 - 2016

KAVAK A., TÜBİTAK Projesi, Giyilebilir ve Sabit Platformlu İleri Düzey Özelliklere Sahip Uzaktan Hasta İzleme Sistemi,

2014 - 2016

KAVAK A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Depo ve Stoklama Takip Yazılımı, 2013 - 2015

SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S., TÜBİTAK Projesi, Yerel Bulut Sunucu Tabanlı Etkin Bir Veri Saklama Ve İçerik Dağıtım Yönetimi Sistemi, 2013 - 2015

KAVAK A., TÜBİTAK Projesi, Konutlar İçin Yönetilebilir Akıllı Alarm Sistemi, 2012 - 2014

KAVAK A., TÜBİTAK Projesi, ALTHİS Kablosuz Algılayıcı Tabanlı Uzaktan Hasta İzleme Sistemi Geliştirilmesi, 2011 - 2014

KAVAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu-Giriş Çoklu-Çıkış (MIMO) Sistemlerde Kanal Tahmini ve Performans İyileştirilmesi, 2010 - 2012

KAVAK A., TÜBİTAK Projesi, Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Akıllı Anten Kullanan Sektörel Tarama Tabanlı Konum Tahmini OPNET ile Simülasyon Çalışması Tübitak EEEAG 109E138, 2008 - 2010

Yiğit H., Küçük K., Kavak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Alıcı Çoklu Verici MIMO Anten Sistemli RF Alıcı Verici Ünitesi Geliştirilmesi, 2005 - 2007

KAVAK A., TÜBİTAK Projesi, Üçüncü Nesil Kablosuz Haberleşme Sistemleri için Smart Anten Algoritması Geliştirilmesi ve Prototip Üzerinde Uygulanması Tübitak EEEAG 102E015, 2002 - 2004

KAVAK A., Desteklenmiş Diğer Projeler, Development of architecture and requirements for cdma2001 1X base transceiver station, 2000 - 2001

Patent

Kavak A., System and Method For Providing an Improved Channel Encoder in a Digital Data Communications System, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2006

Kavak A., Practical M-ary Demodulator Using Hard Decision Circuit and Method of Operation for Use in a CDMA Wireless Network Base Station, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2006

Kavak A., Practical M-ary Demodulator and Method of Operation For Use in a CDMA Wireless Network Base Station, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2006

Kavak A., System and method for improving performance of an adaptive antenna array in a vehicular environment, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2006

Kavak A., Apparatus and Method for Allocating Walsh Codes to Access Terminals in an Adaptive Antenna Array CDMA Wireless Network, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2002

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

IEEE Access, Yardımcı Editör, 2019 - Devam Ediyor

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - 2014

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Tübitak Teydeb Mobil İletişim Çpdk, Kocaeli Üniversitesi, Turkey, www.tubitak.gov.tr, 2014 - 2015

Tübitak Ardeb Mobil İletişim Çpdk, Kocaeli Üniversitesi, Turkey, tubitak.gov.tr, 2014 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):221

h-indeksi (WOS):9