

Doç. Dr. SELÇUK ÖKDEM

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32527

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

E-posta: okdem@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/okdem/>

Posta Adresi: Erciyes Üniv. Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Müh. Böl.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XKfDEXsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8346-4892

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABE-8837-2020

ScopusID: 6506113208

Yoksis Araştırmacı ID: 117069



Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Bilgisayar Müh. A.B.D., Türkiye 2004 - 2011
- II. Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Bilgisayar Müh. A.B.D., Türkiye 2001 - 2003
- III. Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fak., Bilgisayar Müh. Böl., Türkiye 1996 - 2001

Yabancı Diller

- I. İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- I. Bilişim, Cisco Networking, CCNA Instructor Training Program, Habitat İçin Gençlik Derneği ve İTÜ, 2005

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARINDA ZEKİ YÖNLENDİRME TEKNİKLERİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Bilgisayar Müh. A.B.D., 2011
- II. Yüksek Lisans, DİSK PLANLAMA İÇİN KARINCA KOLONİ ALGORİTMASINA DAYALI YENİ BİR METOD, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Bilgisayar Müh. A.B.D., 2003

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Donanım, Ağ Mimarisi , Mantıksal Tasarım , Yazılım, İşletim Sistemleri , Mühendislik ve Teknoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Indoor Localization with an Autoencoder based Convolutional Neural Network**
ARSLANTAŞ H., ÖKDEM S.
IEEE Access, cilt.12, ss.46059-46066, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Finding the optimum parameter values of the round robin CPU scheduling algorithm with genetic algorithm**
ÖKDEM S., Kosmaz B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.2, ss.1013-1027, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **★Improving IEEE 802.15.4 channel access performance for IoT and WSN devices**
Gezer A., ÖKDEM S.
Computers and Electrical Engineering, cilt.87, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **A real-time noise resilient data link layer mechanism for unslotted IEEE 802.15.4 networks**
ÖKDEM S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.30, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **A cross-layer adaptive mechanism for low-power wireless personal area networks**
ÖKDEM S.
COMPUTER COMMUNICATIONS, cilt.78, ss.16-27, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **ADAPTIVE DATA SEQUENCE GENERATOR FOR NOISY SIGNALS IN LOW RATE WIRELESS PERSONAL AREA NETWORKS**
ARSLAN S., ÖKDEM S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.3, ss.371-380, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Cluster based wireless sensor network routing using artificial bee colony algorithm**
KARABOĞA D., ÖKDEM S., ÖZTÜRK C.
WIRELESS NETWORKS, cilt.18, sa.7, ss.847-860, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Routing in Wireless Sensor Networks Using an Ant Colony Optimization (ACO) Router Chip**
ÖKDEM S., KARABOĞA D.
SENSORS, cilt.9, sa.2, ss.909-921, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Slotsuz IEEE 802.15.4 Ağlarda CSMA/CA Parametre Değerlerinin Hesabına Yönelik Monte Carlo Makinesinin Tasarımı**
ÖKDEM S.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, cilt.5, sa.2, ss.247-256, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Optimal Disk Scheduling Based On Ant Colony Optimization Algorithm**
ÖKDEM S., KARABOĞA D.
Erciyes University Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.22, ss.11-19, 2006 (Hakemli Dergi)
- III. **A Simple And Global Optimization Algorithm For Engineering Problems Differential Evolution Algorithm**
DERVİŞ K., ÖKDEM S.
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.12, sa.1, ss.53-60, 2004 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Improving IoT and WSN Communication Throughput Using Evolutionary Optimization**
ÖKDEM S., Shi H.

6th International Conference on Computer Communication and the Internet, ICCCI 2024, Tokyo, Japonya, 14 - 16 Haziran 2024, ss.169-174

- II. **A Real-Time Link Quality Estimation Method for IEEE 802.15.4 Based Wireless Sensor Network and IoT Devices**
ÖKDEM S., Shi H.
19th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2023, Hybrid, Marrakesh, Fas, 19 - 23 Haziran 2023, ss.1-6
- III. **Measuring IEEE 802.15.4 Protocol Performance over Embedded Control Systems**
ÖKDEM S., Aldabash O.
2019 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2019, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019
- IV. **Akademik Benlik Kavramı Ölçeği Uygulaması İçin Uzman Sistem Tasarımı**
İbrahim A., ÖKDEM S., ÖZTÜRK C.
III. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, 21 - 22 Haziran 2018
- V. **AKADEMİK BENLİK KAVRAMI ÖLÇEĞİ UYGULAMASI İÇİN UZMAN SİSTEM TASARIMI**
Arık İ., Ökdem S., Öztürk C.
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.361-366
- VI. **Kablosuz Ağlarda Şifreleme Algoritmalarının Performans Analizi**
Ökdem S., Kırtay M.
(ISAS 2018) 1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, ss.461-464
- VII. **Design and Implementation of a Wireless Sensor Node for Real-time Monitoring Applications**
ÖKDEM S., Al-Azzawi O. I.
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.1-0
- VIII. **Kablosuz Vücut Alan Ağlarında Bulanık Mantık Yaklaşımı ile Yönlendirme İşlemleri**
ÖKDEM S., Arslantaş H.
2nci Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2017), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.796-0
- IX. **Routing Operations in Wireless Body Area Networks with Fuzzy Logic Approach**
ÖKDEM S., Arslantaş H.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.764-768
- X. **Kablosuz Algılayıcı Ağ Yönlendirme Protokolleri İçin Geliştirilen Ayrık-Olay Tabanlı Benzetim Yazılımı**
ÖKDEM S., KARABOĞA D.
inet-tr'15 XX. Türkiye'de XX. İnternet Konferansı, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2015, ss.1-8
- XI. **Kablosuz Ağ Protokolleri İçin bir Benzetim Yazılımı**
ÖKDEM S., KARABOĞA D.
inet-tr'15 XX. Türkiye'de XX. İnternet Konferansı, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2015, ss.1-8
- XII. **MAC PERFORMANCE ANALYSIS OF IEEE 802.15.4 PROTOCOL WITH BCH CODING**
ÖKDEM S., Yalcin M.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1678-1681
- XIII. **Sera İklimlendirme Kontrolü İçin Etkin Bir Gömülü Sistem Tasarımı**
Öztürk N., ÖKDEM S., ÖZTÜRK S.
AB'14 XVI. Akademik Bilişim Konferansı, Mersin, Türkiye, 5 - 07 Şubat 2014, ss.1-7
- XIV. **A Comparative Study on Differential Evolution Based Routing Implementations for Wireless Sensor Networks**
ÖKDEM S., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2012), Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.1-5

- XV. **An Application of Wireless Sensor Network Routing based on Artificial Bee Colony Algorithm**
ÖKDEM S., KARABOĞA D., ÖZTÜRK C.
IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Haziran 2011, ss.326-330
- XVI. **Cluster based wireless sensor network routings using Artificial Bee Colony Algorithm**
KARABOĞA D., ÖKDEM S., ÖZTÜRK C.
IEEE 2010 International Conference on Autonomous and Intelligent Systems, AIS 2010, Povia de Varzim, Portekiz, 21 - 23 Haziran 2010
- XVII. **Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Karınca Koloni Optimizasyonu Kullanılarak Yapılan Optimum Yönlendirme İşlemi**
KARABOĞA D., ÖKDEM S.
12. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2009, ss.1-7
- XVIII. **Kablosuz Algılayıcı Ağlarında Yönlendirme Teknikleri**
ÖKDEM S., KARABOĞA D.
Akademik Bilişim' 07, Kütahya, Türkiye, 1 - 04 Şubat 2007, ss.409-415
- XIX. **Kablosuz Algılayıcı Ağlarında Güvenli İletişim Teknikleri**
KARABOĞA D., ÖKDEM S.
Ulusal Elektronik İmza Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2006, ss.1-4
- XX. **Routing in Wireless Sensor Networks Using Ant Colony Optimization**
ÖKDEM S., KARABOĞA D.
1st NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2006, ss.401-404
- XXI. **Gerçek Zamanlı Optimizasyon İçin Gelişime Dayalı Hızlı Bir Algoritma**
ÖKDEM S., KARABOĞA D.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.527-530
- XXII. **A Performance Comparison of Modern Heuristic Algorithms on Test Functions**
KARABOĞA D., ÖKDEM S.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2005, ss.46-49
- XXIII. **Çamaşır Makinesi için Akıllı Neuro-Fuzzy Mantık Kontrolör Tasarımı**
ÖKDEM S., KARABOĞA D., Başhan H.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2004, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, ss.1-4
- XXIV. **Disk Scheduling Using Ant Colony Algorithm**
KARABOĞA D., ÖKDEM S.
ICSP-International Conference on Signal Processing, Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2003, ss.223-226
- XXV. **A Simple And Global Optimization Algorithm For Engineering Problems: Differential Evolution Algorithm**
KARABOĞA D., ÖKDEM S.
International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2003, ss.581-583
- XXVI. **TOM ile Bilgisayar Laboratuvar Otomasyonu**
ÖKDEM S., Sağiroğlu Ş., KARABOĞA D.
10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU 2002, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, cilt.1, ss.297-302

- I. ÖKDEM S., ARSLANTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulanık Mantık le Kablosuz Vücut Alan Ağlarında Yönlendirme Metodunun Geliştirilmesi, 2016 - 2018
- II. ÖKDEM S., ZORLU H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Aktif İşgücü Piyasasına Uzman Teknik Ara Elemanlar (AKİPTE), 2008 - 2009
- III. Toprak O., Ökdem S., Çoruh L., AB Destekli Diğer Projeler, Aktif İşgücü Piyasasında Uzman Teknik Ara elemanlar (AKİPTE), 2008 - 2009
- IV. KARABOĞA D., ÖKDEM S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARINDA OPTUMUM YÖNLENDİRME TEKNİKLERİ, 2006 - 2008

Bilimsel Hakemlikler

- I. WIRELESS NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
- II. APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
- III. WIRELESS NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
- IV. SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
- V. AD HOC NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
- VI. Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
- VII. Wireless Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
- VIII. IET Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Metrikler

Yayın: 38
Atıf (WoS): 304
Atıf (Scopus): 449
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- I. XX. İnternet Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015
- II. International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2012), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2012
- III. International Conference on Autonomous and Intelligent Systems, Katılımcı, Porto, Portekiz, 2011
- IV. EMO 12. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009
- V. Akademik Bilişim' 07, Katılımcı, Kütahya, Türkiye, 2007
- VI. Ulusal Elektronik İmza Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2006
- VII. 1st NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006
- VIII. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2005
- IX. International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications'05, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2005
- X. Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004
- XI. ICSP-International Conference on Signal Processing, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2003
- XII. International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2003
- XIII. 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2002

Burslar

- I. Türk-Japon Vakfı Lisans Öğrenim Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 1999 - 2000

Ödüller

- I. Ökdem S., Onur Belgesi, Mezuniyet Derecesi, Dönem Birincisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Şubat 2021

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri

Akademi Dışı Deneyim

- I. Kumtel Day. Tük. Mal. Üretim ve Tic. Ltd. Şti.