

Dr. Öğr. Üyesi Sercan Demirci

Kişisel Bilgiler

E-posta: sercan.demirci@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/sercan.demirci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6739-7653

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-3371-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 162239

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri (Dr), Türkiye 2010 - 2018

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Bilişsel radyo ağlarında frekans atama, kanal zamanlama ve yönlendirme, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Görevdeş ağlarda gecikme metriği tabanlı hiyerarşik katman geliştirme üzerine bir çalışma, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Bilgisayar Ağları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Percentile-Based Adaptive Immune Plasma Algorithm and Its Application to Engineering Optimization**
ASLAN S., Demirci S., OKTAY T., Yesilbas E.
BIOMIMETICS, cilt.8, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- Difference-based firefly programming for symbolic regression problems**
Aliwi M., Demirci S., ASLAN S.
COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, cilt.86, 2023 (SCI-Expanded)
- An improved immune plasma algorithm with a regional pandemic restriction**
ASLAN S., Demirci S.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.16, sa.8, ss.2093-2101, 2022 (SCI-Expanded)
- Channel Switching Cost-Aware Energy Efficient Routing in Cognitive Radio-Enabled Internet of**

Things

Arat F., Demirci S.

MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS, cilt.27, sa.4, ss.1531-1550, 2022 (SCI-Expanded)

V. Switching Cost-Aware Joint Frequency Assignment and Scheduling for Industrial Cognitive Radio Networks

Demirci S., GÖZÜPEK KOCAMAN D.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, cilt.16, sa.7, ss.4365-4377, 2020 (SCI-Expanded)

VI. Immune Plasma Algorithm: A Novel Meta-Heuristic for Optimization Problems

Aslan S., Demirci S.

IEEE ACCESS, cilt.8, ss.220227-220245, 2020 (SCI-Expanded)

VII. Energy and QoS Aware Analysis and Classification of Routing Protocols for IoT and WSN

Arat F., Demirci S.

2020 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE 2020), ss.221-225, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Makine Öğrenmesi Tekniklerinin Sürüş Stili Sınıflandırmasında Kullanımı

YILDIZ D., YILDIZ G., DEMİRCİ S.

Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.4, ss.756-763, 2024 (Hakemli Dergi)

II. Enhancing Wave Function Collapse Algorithm for Procedural Map Generation Problem

Büyükkşar O., YILDIZ D., DEMİRCİ S.

ENGINEERING SCIENCES, cilt.13, sa.3, ss.806-814, 2024 (Hakemli Dergi)

III. Bilişsel radyo ağlarında değişen paket boyutlarının enerji tüketimi üzerindeki etkisinin analizi

Demirci S., Yıldız D.

ENGINEERING SCIENCES, cilt.12, sa.3, ss.644-655, 2023 (Hakemli Dergi)

IV. FINDIK ÜRETİMİ İÇİN ÖĞRENME TABANLI VERİM TAHMİNİ

Yıldız D., Yıldız G., Demirci S.

Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.2, ss.117-126, 2023 (Hakemli Dergi)

V. Büyük Veri Optimizasyonu için Kaynak-Bağlantılı Harmoni Arama Algoritmasının Performans Analizi

İleri S. C., ASLAN S., DEMİRCİ S.

Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.15, 2022 (Hakemli Dergi)

VI. Mobil Hava Baz İstasyonu İçin En İyi Konumun Bulunmasında Optimizasyon Algoritmalarının Karşılaştırılması

İLERİ S. C., ASLAN S., DEMİRCİ S.

Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.68-76, 2021 (Hakemli Dergi)

VII. Experimental Analysis of Energy Efficient and QoS Aware Objective Functions for RPL Algorithm in IoT Networks

ARAT F., DEMİRCİ S.

Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences (Online), cilt.4, sa.2, ss.192-203, 2021 (Hakemli Dergi)

VIII. İmmün Plazma Algoritması ile Bilişsel Radyo Ağlarında Çok Kullanıcılı Kanal Atama Probleminin Çözülmesi

Kısa M., ASLAN S., DEMİRCİ S.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2021 (Hakemli Dergi)

IX. Performance Analysis of Immune Plasma Algorithm with Different Donor-Receiver Configurations

DURAKI S., ASLAN S., DEMİRCİ S.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2021 (Hakemli Dergi)

X. Çok Ölçekli Eğrilik Sınıflandırmasının CUDA ile Hızlandırılması

Oğuz M., DEMİRCİ S.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **OMNeT++ Framework for Simulation of Centralized and Distributed Algorithms in Multi-Hop Networks**
DEMİRCİ S., İleri S. C., DURAKI S.
Handbook of Research on Advances in Data Analytics and Complex Communication Networks, P. Venkata Krishna (Sri Padmavati Mahila University, India), Editör, IGI Global, ss.1-33, 2022
- II. **Android-Based Skin Cancer Recognition System Using Convolutional Neural Network**
DEMİRCİ S., ŞAHİN D. Ö., İbrahim Halil T.
Diagnostic Applications of Health Intelligence and Surveillance Systems, Divakar Yadav, Abhay Bansal, Madhulika Bhatia, Madhurima Hooda, Jorge Morato, Editör, IGI Global, ss.59-85, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Protocol Stack-Aware Comparison of Centroid Localization Algorithms Based on Anchor Density Using Cooja**
Turan İ. H., Yıldız D., Demirci S.
2023 International Conference on Smart Applications, Communications and Networking (SmartNets), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2023, ss.1-6
- II. **Performance Investigation of Immune Plasma Algorithm on Solving Wireless Sensor Deployment Problem**
Tasdemir A., Demirci S., ASLAN S.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Alanya, Türkiye, 29 - 31 Mart 2022, ss.296-300
- III. **A Novel Harmony Search Based Method for Noise Minimization on EEG Signals**
İleri S. C., ASLAN S., DEMİRCİ S.
6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), 15 Eylül 2021
- IV. **Solving Channel Assignment Problem in Cognitive Radio Networks with Immune Plasma Algorithm**
Kısa M., DEMİRCİ S., ARSLAN S., ASLAN S.
6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), 15 Eylül 2021
- V. **A novel objective function for frequency switching cost aware RPL algorithm**
Arat F., Demirci S.
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- VI. **Performance investigation of parallel immune plasma algorithm**
ASLAN S., Demirci S.
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- VII. **Solving Channel Assignment Problem in Cognitive Radio Networks with Immune Plasma Algorithm Immun Plazma Algoritması ile Bilişsel Radyo Ağılannda Kanal Atama Probleminin Çözülmesi**
Kısa M., Demirci S., ARSLAN S., ASLAN S.
6th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2021, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2021, ss.818-822
- VIII. **A Novel Harmony Search Based Method for Noise Minimization on EEG Signals EEG Sinyallerinde Gürültü Minimizasyonu için Harmoni Arama Temelli Yeni Bir Yöntem**
Celil S., ASLAN S., Demirci S.
6th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2021, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül

2021, ss.747-750

- IX. **Energy and QoS Aware Analysis and Classification of Routing Protocols for IoT and WSN**
Arat F., Demirci S.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2020, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2020, ss.221-225
- X. **Spam Filtering with KNN: Investigation of the Effect of k Value on Classification Performance**
Şahin D. Ö., Demirci S.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- XI. **Firefly Programming For Symbolic Regression Problems**
Aliwi M., ASLAN S., Demirci S.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- XII. **Comparison of Term Weighting Techniques in Spam SMS Detection**
Kural O. E., Demirci S.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- XIII. **UAV Placement with Animal Migration Optimization Algorithm**
Duraki S., Demirci S., Aslan S.
28th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Sırbistan, 24 - 25 Kasım 2020, ss.53-56
- XIV. **Solving UAV Localization Problem with Firefly Algorithm**
Aliwi M., ASLAN S., Demirci S.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- XV. **Finding Optimum Location for a Mobile Aerial Base Station with Harmony Search Algorithm**
İleri S. C., ASLAN S., Demirci S.
5th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Diyarbakır, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2020, ss.224-227
- XVI. **A Mobile Application for Wireless Attendance System**
Duraki S., Mehrat A., Demirci S.
1st International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2019, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2019
- XVII. **Performance Analysis of Parallel Differential Evolution Algorithm with Cooperative Emigrant Creation Strategy Kooperatif Göçmen Üretim Stratejisi Destekli Paralel Diferansiyel Gelişim Algoritmasının Performans Analizi**
Demirci S., ASLAN S., İleri S. C.
1st International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2019, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2019
- XVIII. **Survey of Network Security Issues and Solutions for the IoT**
Murzaeva A., Kepceoglu B., Demirci S.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- XIX. **Konferans, Kongre ve Sempozyum Yönetim Sistemleri için Bir Mobil İstemci Uygulama**
İLERİ S. C., ASLAN S., DEMİRCİ S.
13. Uusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS-2019), İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2019, ss.15
- XX. **Analysis of Spectrum Aware Routing Algorithms in CR Based IoT Devices**
Arat F., Demirci S.
4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.751-756
- XXI. **Performing energy consuming attacks on IoT devices**
Kepceoglu B., Murzaeva A., Demirci S.
27th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Sırbistan, 26 - 27 Kasım 2019, ss.185-188
- XXII. **Solving UAV Localization Problem with Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm**
Aslan S., Demirci S.
4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019,

ss.735-738

XXIII. A Novel ZigBee Based Mobile Fingerprint Student Attendance System

Tok H., Batur N. S., Tuzen R., Yildirim H. I., Demirci S.

4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019,
ss.492-497