

## Öğr. Gör. Dr. SEYYİT ALPER SERT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5521](tel:+903122105521)

E-posta: sert@metu.edu.tr

Diğer E-posta: alper.sert@ceng.metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/sert>

Posta Adresi: Department of Computer Engineering, Middle East Technical University

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rtHlk\_UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0149-1097

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-5297-2020

ScopusID: 56176634700

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2018

### Yabancı Diller

Fransızca, A1 Başlangıç

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

### Verdiği Dersler

Mühendisler için Python ile Programlama, Lisans, 2021 - 2022

C Programlamaya Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. An altitude-aware fuzzy approach for energy efficiency in UAV-assisted 3D Wireless Sensor Networks  
SERT S. A., YAZICI A.

- Applied Soft Computing, cilt.167, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Increasing energy efficiency of rule-based fuzzy clustering algorithms using CLONALG-M for wireless sensor networks**  
Sert S. A., Yazici A.  
Applied Soft Computing, cilt.109, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A Fusion-Based Framework for Wireless Multimedia Sensor Networks in Surveillance Applications**  
Yazici A., Koyuncu M., Sert S. A., Yilmaz T.  
IEEE ACCESS, cilt.7, ss.88418-88434, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A Two-Tier Distributed Fuzzy Logic Based Protocol for Efficient Data Aggregation in Multihop Wireless Sensor Networks**  
SERT S. A., Alchihabi A., YAZICI A.  
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, cilt.26, sa.6, ss.3615-3629, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **MOFCA: Multi-objective fuzzy clustering algorithm for wireless sensor networks**  
SERT S. A., Bagci H., YAZICI A.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.30, ss.151-165, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Evolutionary Multiobjective Query Workload Optimization of Cloud Data Warehouses**  
Dokeroglu T., SERT S. A., Cinar M. S.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A Multi-Level Blockchain-based NodeAuthentication Approach for UAV-assisted WirelessSensor Networks**  
SERT S. A.  
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023
- II. **A Role-Based Access Control Management Model on Blockchain for Restricted Facilities: An Airport Example**  
Zorlu O., ÖZSOY A., SERT S. A.  
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023
- III. **A Novel Hybrid Grey Wolf Optimization Methodology for Resource Constrained Networks Kaynak Kısıtlı Ağlar için Yeni Bir Hibrit Gri Kurt Eniyileme Metodolojisi**  
SERT S. A.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- IV. **Optimizing the Performance of Rule-Based Fuzzy Routing Algorithms in Wireless Sensor Networks**  
Sert S. A., YAZICI A.  
2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ 2019, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Haziran 2019, cilt.2019-June
- V. **An Efficient Fuzzy Path Selection Approach to Mitigate Selective Forwarding Attacks in Wireless Sensor Networks**  
SERT S. A., Fung C., George R., YAZICI A.  
IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), Naples, İtalya, 9 - 12 Temmuz 2017
- VI. **Effects of Selective Forwarding Attacks on Wireless Sensor Network Efficiency**  
Sert S. A., YAZICI A., Cosar A.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VII. **Fuzzy Processing in Surveillance Wireless Sensor Networks**  
SERT S. A., YAZICI A., Dokeroglu T.  
IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), Vancouver, Kanada, 24 - 29 Temmuz 2016, ss.1509-

- VIII. **Improving Hadoop Hive Query Response Times Through Efficient Virtual Resource Allocation**  
 Dokeroglu T., Cinar M. S., SERT S. A., COŞAR A., YAZICI A.  
 11th International Conference on Flexible Query Answering Systems (FQAS), Cracow, Polonya, 26 - 28 Ekim 2015, cilt.400, ss.215-225
- IX. **Security Attacks and Countermeasures in Surveillance Wireless Sensor Networks**  
 Sert S. A., Onur E., Yazici A.  
 9th International Conference of Information and Communiation Technologies (AICT), Rostov-on-Don, Rusya, 14 - 16 Ekim 2015, ss.201-205
- X. **Impacts of Routing Attacks on Surveillance Wireless Sensor Networks**  
 SERT S. A., YAZICI A., COŞAR A.  
 11th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IEEE IWCMC), Dubrovnik, Hırvatistan, 24 - 25 Ağustos 2015, ss.910-915
- XI. **An Efficient Fuzzy Fusion-Based Framework for Surveillance Applications in Wireless Multimedia Sensor Networks**  
 SERT S. A., YAZICI A., COŞAR A., Yilmazer C.  
 10th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC), Nicosia, CYPRUS, 4 - 08 Ağustos 2014, ss.767-772
- XII. **Data Fusion and Processing in Wireless Multimedia Sensor Networks: An Analysis for Surveillance Applications**  
 SERT S. A., YAZICI A., COŞAR A.  
 22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.421-424
- XIII. **Designing cloud data warehouses using multiobjective evolutionary algorithms**  
 Dökeroğlu T., Sert S. A., Çınar M. S., Coşar A.  
 6th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART 2014, Angers, Fransa, 6 - 08 Mart 2014, cilt.1, ss.571-576

## Desteklenen Projeler

YAZICI A., SERT S. A., TÜBİTAK Projesi, Kablosuz Çoklu Ortam Duyarga Ağlarında Gözetleme Uygulamaları İçin Füzyon-Tabanlı Çatı Tasarımı Ve Geliştirilmesi, 2015 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

## Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 276

Atıf (Scopus): 278

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6