

## Doç. Dr. SERKAN ÖZTÜRK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32551

E-posta: [ozturks@erciyes.edu.tr](mailto:ozturks@erciyes.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0309-3420

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-4673-2013

ScopusID: 36805057700

Yoksis Araştırmacı ID: 178736

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Ryerson University, Faculty Of Science, Computer Science, Kanada 2010 - 2011

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

### Araştırma Alanları

Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Gizleme, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Bilgisayarla Görme, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme

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

- TCP Congestion Management Using Deep Reinforcement Trained Agent for RED**  
Ali M. H., Öztürk S.  
CONCURRENCY COMPUTATION PRACTICE AND EXPERIENCE, cilt.2024, sa.0, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- Efficient and natural image fusion method for low-light images based on active contour model and adaptive gamma correction**  
Ozturk N., ÖZTÜRK S.  
Multimedia Tools and Applications, cilt.83, sa.16, ss.48437-48456, 2024 (SCI-Expanded)
- Image authentication and recovery: Sudoku puzzle and MD5 hash algorithm based self-embedding fragile image watermarking method**  
RENKLİER A., ÖZTÜRK S.  
Multimedia Tools and Applications, cilt.83, sa.5, ss.13929-13951, 2024 (SCI-Expanded)
- Efficient congestion control in communications using novel weighted ensemble deep reinforcement learning**  
Ali M. H., ÖZTÜRK S.  
Computers and Electrical Engineering, cilt.110, 2023 (SCI-Expanded)
- A secret image sharing method based on block-wise cheating detection and recovery on shadow images**  
GÜL E., ÖZTÜRK S.

Computers and Electrical Engineering, cilt.110, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **A Hybrid Method for Enhancement of Both Contrast Distorted and Low-Light Images**  
Ozturk N., ÖZTÜRK S.  
International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, cilt.37, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A blind CT and DCT based robust color image watermarking method**  
Saritas O. F., Öztürk S.  
Multimedia Tools and Applications, cilt.82, sa.10, ss.15475-15491, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **An accurate car counting in aerial images based on convolutional neural networks**  
KILIÇ E., ÖZTÜRK S.  
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, cilt.14, sa.2, ss.1259-1268, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **A color channel multiplexing approach for robust discrete wavelet transform based image watermarking**  
SARITAŞ Ö. F., ÖZTÜRK S.  
Concurrency and Computation: Practice and Experience, cilt.34, sa.25, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **A novel Frei-Chen based fragile watermarking method for authentication of an image**  
Renkler A., ÖZTÜRK S.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Automation Based Active Queue Management using Dynamic Genetic Algorithm in Real-Time Application**  
ALi M. H., ÖZTÜRK S.  
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.37, sa.6, ss.1313-1326, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **A new effective hybrid segmentation method based on C-V and LGDF**  
Ozturk N., ÖZTÜRK S.  
Signal, Image and Video Processing, cilt.15, ss.1313-1321, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **A novel pixel-wise authentication-based self-embedding fragile watermarking method**  
GÜL E., ÖZTÜRK S.  
Multimedia Systems, cilt.27, ss.531-545, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **A novel triple recovery information embedding approach for self-embedded digital image watermarking**  
Gul E., Öztürk S.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.79, ss.31239-31264, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **A novel hash function based fragile watermarking method for image integrity**  
Gul E., ÖZTÜRK S.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.78, sa.13, ss.17701-17718, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **A novel hybrid DCT and DWT based robust watermarking algorithm for color images**  
Abdulrahman A. K., ÖZTÜRK S.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.78, sa.12, ss.17027-17049, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **A subclass supported convolutional neural network for object detection and localization in remote-sensing images**  
Kilic E., ÖZTÜRK S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.40, sa.11, ss.4193-4212, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Capacity limits in a variable duty cycle IEEE 802.11p-based VANET**  
ÖZTÜRK S., Mistic J., Mistic V. B.  
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, cilt.12, sa.18, ss.1672-1684, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Performance of simple cognitive personal area networks with finite buffers and adaptive superframe duration**  
Mistic J., Mistic V. B., ÖZTÜRK S.  
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, cilt.11, sa.12, ss.1668-1676, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Reaching spatial or networking saturation in VANET**  
Ozturk S., Mistic J., Mistic V. B.

EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, ss.1-12, 2011 (SCI-Expanded)

- XXI. **Improving the performance of DCT-based fragile watermarking using intelligent optimization algorithms**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.282, sa.14, ss.2806-2817, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **BEYİN MR GÖRÜNTÜLERİNDEN TÜMÖR TESPİTİ İÇİN DERİN ÖĞRENMEYE DAYALI HİBRİT MODELLER**  
Özcan İ., Öztürk S.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.718-733, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Novel Method for Forgery Detection on Lung Cancer Images**  
Gurunlu B., Öztürk S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY SCIENCE, cilt.11, sa.3, ss.13-20, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Görüntü Kimlik Doğrulaması İçin Yeni Bir Ayrık Kosinüs Dönüşümü Tabanlı Kendinden Gömülü Kırılma Damgalama Yöntemi**  
Renkler A., Öztürk S.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.38, sa.1, ss.12-20, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bölütleme Tabanlı Yeni Görüntü İyileştirme Yöntemi**  
ÖZTÜRK N., ÖZTÜRK S.  
European Journal of Science and Technology, cilt.2021, sa.32, ss.975-981, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **İnsansız Hava Aracı Görüntülerinde Evrişimli Sinir Ağı Kullanarak Araç Sayımı için Yeni Bir Haritalama Yöntemi**  
KILIÇ E., ÖZTÜRK S.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.36, sa.2, ss.170-177, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Ön Eğitilmiş Evrişimli Sinir Ağları Destekli Görüntü Sahtecilik Tespiti Yöntemi**  
GÜL E., ÖZTÜRK S.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.705-714, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Çoklu Görüntü Damgalama Yönteminde Farklı Frekans Bölgelerinin Değerlendirilmesi**  
ABDULRAHMAN A. K., ÖZTÜRK S.  
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, cilt.11, sa.1, ss.75-88, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Yapay Arı Koloni Algoritması Kullanılarak Görüntü İyileştirme Yönteminin Geliştirilmesi**  
ÖZTÜRK S., ÖZTÜRK N.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, cilt.4, sa.4, ss.173-183, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Teknoloji Eğitimi ve Çoklu Ortam**  
ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.4, sa.2, ss.39-44, 2001 (Hakemli Dergi)
- X. **Teknoloji Eğitim ve Çoklu-Ortam**  
ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, ss.39-44, 2001 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The MAC Layer of VANETs**  
Campolo C., Molinaro A., Scopigno R., ÖZTÜRK S., MISIC J., MISIC V. B.  
Vehicular ad hoc Networks, Campolo C., Molinaro A., Scopigno R., Editör, Springer-Verlag, Switzerland, ss.83-122, 2015

## II. The MAC Layer of VANETs

CAMPOLO C., MOLINARO A., SCOPIGNO R., ÖZTÜRK S., MISIC J., MISIC V. B.

Vehicular ad hoc Networks: Standards, Solutions, and Research, Campolo Claudia, Molinaro Antonella, Scopigno Riccardo, Editör, Springer, ss.83-122, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Tasarsız araçsal Ağlarda Performans Değerlendirmesi**  
Renkler A., Öztürk S.  
ART&DESIGN-2022, Kayseri, Türkiye, 20 - 21 Temmuz 2022, ss.1299-1311
- II. **Investigation of the Initialization Contour Effect in the Chan-Vese Method**  
ÖZTÜRK N., ÖZTÜRK S.  
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICAEAST 2021), Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021
- III. **Efficient Approach for Block-Based Copy-Move Forgery Detection**  
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.  
5th International Conference on Smart Trends in Computing and Communications, Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 03 Mart 2021
- IV. **Central Symmetric Local Binary Pattern Based Image Forgery Detection**  
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.  
5th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP-2021), Malatya, Türkiye, 11 Eylül 2021, ss.288-294
- V. **A Block Based Forgery Detection System on Biomedical Images**  
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.  
29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2021), Türkiye, 09 Haziran 2021, ss.1-4
- VI. **Evaluation of the Hash Value Size Effect used in Fragile Watermarking Methods on the Salt and Pepper Noise Adding Attack Detection**  
GÜL E., ÖZTÜRK S.  
29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2021), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- VII. **Görüntü İyileştirme ve Görüntü Onarma Teknikleri ile Yapılmış Uygulamalar**  
MARAŞLI F., ÖZTÜRK S.  
Second International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.700-708
- VIII. **Görüntü Bölütleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ÖZTÜRK N., ÖZTÜRK S.  
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 Eylül 2018, ss.1-4
- IX. **A Survey on Image Forgery Detection Methods**  
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.  
The Third International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2018), Girne, Kıbrıs (Kkct), 4 Mayıs - 06 Nisan 2018, ss.91
- X. **A Survey on Photo Forgery Detection Methods**  
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.  
ITM Web of Conferences CMES2018, 4 - 06 Mayıs 2018, cilt.22, ss.1-5
- XI. **Enhance Image Forgery Detection with Optimization Algorithms**  
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.  
The Third International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2018), Girne, Kıbrıs (Kkct), 4 - 06 Mayıs 2018, ss.90
- XII. **Kablosuz Ağlarda Yönlendirme Protokollerinin Karşılaştırılması**

- Ahmed F., ÖZTÜRK S.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies Proceedings (ISMSIT),  
2017, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.326-329
- XIII. **Ayrık kosinüs dönüşümü ve ayrık dalgacık dönüşümü tabanlı Çoklu resim damgalama yöntemi**  
Abdulrahman A., ÖZTÜRK S.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XIV. **Tasarsız ağlarda yönlendirme protokollerinin başarımlarının değerlendirilmesi**  
Ahmed F., ÖZTÜRK S.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XV. **Quantum Encryption in Wireless Network Technology**  
Gürünlü B., ÖZTÜRK S.  
The Second International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2017),  
İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2017, ss.130
- XVI. **Farklı Önceliklere Sahip Genel Yayın Paketlerinin Tasarsız Araçsal Ağlarda Değerlendirilmesi**  
ÖZTÜRK S., ÇELİK M., Gül E.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'16), Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, ss.153-157
- XVII. **Meme Kanseri Histoloji Görüntülerinde Evrişimli Sinir Ağları Kullanarak Mitoz Tespiti**  
ÖZTÜRK S., KILIÇ E.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016,  
ss.1-5
- XVIII. **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
- XIX. **Capacity Limits in a Variable Duty Cycle IEEE 802.11p-based VANET**  
ÖZTÜRK S., MISIC J., MISIC V. B.  
2012 8th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), Limassol, Cyprus,  
27 - 31 Ağustos 2012, ss.425-430
- XX. **On non-saturation regime in IEEE 802.11p based VANET with mobile nodes**  
ÖZTÜRK S., Misic J.  
22nd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Toronto,  
Kanada, 11 - 14 Eylül 2011, ss.740-744
- XXI. **Video communications over IEEE 802.11p using single channel devices**  
ÖZTÜRK S., Misic J., Misic V. B.  
7th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), İstanbul, Türkiye, 4  
- 08 Temmuz 2011, ss.1238-1243
- XXII. **A Novel Image Watermarking Method Based on Discrete Cosine Transform using Genetic Algorithm**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., Ozturk S.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009,  
ss.527-528
- XXIII. **A NOVEL FRAGILE WATERMARKING BASED ON PARTICLE SWARM OPTIMIZATION**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2008), Hannover, Almanya, 23 - 26 Haziran 2008,  
ss.269-270
- XXIV. **DWT-SVD BASED IMAGE WATERMARKING USING PARTICLE SWARM OPTIMIZER**  
ASLANTAŞ V., DOĞAN A., ÖZTÜRK S.  
IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2008), Hannover, Almanya, 23 - 26 Haziran 2008,  
ss.241-244
- XXV. **A novel clonal selection algorithm based fragile watermarking method**

Aslantas V., ÖZER Ş., Ozturk S.

6th International Conference on Artificial Immune Systems, Santos, Brezilya, 26 - 29 Ağustos 2007, cilt.4628, ss.358-359

- XXVI. **Tekil Değer Çıkarma Tabanlı Resim Damgalama Tekniklerinin Karşılaştırılması**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
ELECO'2006, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.312-316
- XXVII. **Yapay Sinir Ağları Temelli Otomatik Odaklama Netlik Foksiyonu**  
ÖZER Ş., ASLANTAŞ V., ÖZTÜRK S.  
4 Th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.203-208
- XXVIII. **Yapay Sinir Ağları Temelli Otomatik Odaklama Netlik Fonksiyonu**  
ÖZER Ş., ASLANTAŞ V., ÖZTÜRK S.  
4. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005
- XXIX. **An artificial neural network based image sharpness criterion Yapay sinir ağlan temelli resim netlik kistasi**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.617-620
- XXX. **Yapay Sinir Ağları Temelli Resim Netlik Kistası**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2005), Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.1
- XXXI. **Resim Netliğinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Ölçümü**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
Proceedings of the International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2003), Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.176
- XXXII. **OTOMATİK ODAKLAMADA KULLANILAN KISTAS FONKSİYONLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
ELECO'2002, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.348-352
- XXXIII. **Otomatik Odaklamada Kullanılan Kistas Fonksiyonlarının Karşılaştırılması**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.384-352
- XXXIV. **Eğitim Alanında Bilgisayar İletişim Uygulamaları ve Teknik Gelişmeler**  
ÇİFLİKLİ C., ALKAN M., ÖZTÜRK S.  
6. TÜRKİYE'DE İNTERNET KONFERANSI, INET TR 2000, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2000, ss.1-8

## Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK S., KILIÇ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaktan Algılama Görüntülerinde Nesne Tespiti ve Sayımı için Evrişimli Sinir Ağları Tabanlı Yeni Modellerin Geliştirilmesi, 2018 - 2024

ÖZTÜRK S., ÇELİK M., TÜBİTAK Projesi, Zeki Araçsal Ağ Sisteminin Tasarımı Ve Yönetimi, 2014 - 2016

ASLANTAŞ V., TUNÇKANAT M., ÖZTÜRK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÖRÜNTÜLÜ İŞLEME VE YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ KULLANARAK DERİ ÜZERİNDEKİ YARALARIN ANALİZİ, 2005 - 2007

## Metrikler

Yayın: 67

Atf (WoS): 170

Atf (Scopus): 146

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 5