

Assoc. Prof. SERKAN ÖZTÜRK

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32551

Email: ozturks@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/ozturks/>

Education Information

Post Doctorate, Ryerson University, Faculty Of Science, Computer Science, Canada 2010 - 2011

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 2002 - 2009

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1999 - 2002

Under Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

Research Areas

Information Security and Reliability, Hiding Information, Computer Networks, Communications and Network Protocols, Computer Vision, Pattern Recognition and Image Processing

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **A new effective hybrid segmentation method based on C-V and LGDF**
Ozturk N., ÖZTÜRK S.
Signal, Image and Video Processing, vol.15, pp.1313-1321, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **An accurate car counting in aerial images based on convolutional neural networks**
KILIÇ E., ÖZTÜRK S.
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A novel pixel-wise authentication-based self-embedding fragile watermarking method**
GÜL E., ÖZTÜRK S.
Multimedia Systems, vol.27, pp.531-545, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **A novel triple recovery information embedding approach for self-embedded digital image watermarking**
Gul E., Öztürk S.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol.79, pp.31239-31264, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **A novel hash function based fragile watermarking method for image integrity**
Gul E., ÖZTÜRK S.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol.78, no.13, pp.17701-17718, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A novel hybrid DCT and DWT based robust watermarking algorithm for color images**
Abdulrahman A. K., ÖZTÜRK S.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol.78, no.12, pp.17027-17049, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **A subclass supported convolutional neural network for object detection and localization in remote-sensing images**
Kilic E., ÖZTÜRK S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.40, no.11, pp.4193-4212, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- VIII. **Capacity limits in a variable duty cycle IEEE 802.11p-based VANET**
ÖZTÜRK S., Misić J., Misić V. B.
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, vol.12, no.18, pp.1672-1684, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Performance of simple cognitive personal area networks with finite buffers and adaptive superframe duration**
Misić J., Misić V. B. , ÖZTÜRK S.
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, vol.11, no.12, pp.1668-1676, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Reaching spatial or networking saturation in VANET**
Ozturk S., Misić J., Misić V. B.
EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, pp.1-12, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Improving the performance of DCT-based fragile watermarking using intelligent optimization algorithms**
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.282, no.14, pp.2806-2817, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **A Car Counting Method in Aerial Images Based on Convolutional Neural Network**
Kılıç E., Öztürk S.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.36, no.2, pp.170-177, 2020 (National Refreed University Journal)
- II. **Pre-trained Convolutional Neural Network Based Image Tamper Detection Method**
Gül E., Öztürk S.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.705-714, 2020 (National Refreed University Journal)
- III. **Çoklu Görüntü Damgalama Yönteminde Farklı Frekans Bölgelerinin Değerlendirilmesi**
ABDULRAHMAN A. K. , ÖZTÜRK S.
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, vol.11, no.1, pp.75-88, 2018 (National Refreed University Journal)
- IV. **Yapay Arı Koloni Algoritması Kullanılarak Görüntü İyileştirme Yönteminin Geliştirilmesi**
ÖZTÜRK S., Öztürk N.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, vol.4, no.4, pp.173-183, 2016 (National Refreed University Journal)
- V. **Teknoloji Eğitimi ve Çoklu Ortam**
ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.4, no.2, pp.39-44, 2001 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Teknoloji Eğitim ve Çoklu-Ortam**
ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, pp.39-44, 2001 (National Refreed University Journal)

Books & Book Chapters

- I. **The MAC Layer of VANETs**
Campolo C., Molinaro A., Scopigno R., ÖZTÜRK S., MISIC J., MISIC V. B.
in: Vehicular ad hoc Networks, Campolo C., Molinaro A., Scopigno R. , Editor, Springer-Verlag , Switzerland, pp.83-122, 2015
- II. **The MAC Layer of VANETs**
CAMPOLO C., MOLINARO A., SCOPIGNO R., ÖZTÜRK S., MISIC J., MISIC V. B.
in: Vehicular ad hoc Networks: Standards, Solutions, and Research, Campolo Claudia, Molinaro Antonella, Scopigno Riccardo, Editor, Springer, pp.83-122, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Görüntü İyileştirme ve Görüntü Onarma Teknikleri ile Yapılmış Uygulamalar**
MARAŞLI F., ÖZTÜRK S.
Second International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.700-708
- II. **Görüntü Bölütleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ÖZTÜRK N., ÖZTÜRK S.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018, pp.1-4
- III. **A Survey on Image Forgery Detection Methods**
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.
The Third International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2018), Girne, Cyprus (Kkct), 4 May - 06 April 2018, pp.91
- IV. **A Survey on Photo Forgery Detection Methods**
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.
ITM Web of Conferences CMES2018, 4 - 06 May 2018, vol.22, pp.1-5
- V. **Enhance Image Forgery Detection with Optimization Algorithms**
GÜRÜNLÜ B., ÖZTÜRK S.
The Third International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2018), Girne, Cyprus (Kkct), 4 - 06 May 2018, pp.90
- VI. **Kablosuz Ağlarda Yönlendirme Protokollerinin Karşılaştırılması**
Ahmed F., ÖZTÜRK S.
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies Proceedings (ISMSIT), 2017, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.326-329
- VII. **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, Turkey, 16 - 17 September 2017
- VIII. **Tasarsız ağlarda yönlendirme protokollerinin başarımlarının değerlendirilmesi**
Ahmed F., ÖZTÜRK S.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017
- IX. **Quantum Encryption in Wireless Network Technology**
Gürünlü B., ÖZTÜRK S.
The Second International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2017), İstanbul, Turkey, 20 - 22 May 2017, pp.130
- X. **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, Turkey, 17 - 18 September 2016, pp.153-157
- XI. **Meme Kanseri Histoloji Görüntülerinde Evrişimli Sinir Ağları Kullanarak Mitoz Tespiti**
ÖZTÜRK S., KILIÇ E.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.1-5
- XII. **Sera İklimlendirme Kontrolü İçin Etkin Bir Gömülü Sistem Tasarımı**
Öztürk N., ÖKDEM S., ÖZTÜRK S.
AB'14 XVI. Akademik Bilişim Konferansı, Mersin, Turkey, 5 - 07 February 2014, pp.1-7
- XIII. **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 August 2012, pp.425-430

- XIV. **On non-saturation regime in IEEE 802.11p based VANET with mobile nodes**
ÖZTÜRK S., Mısıc J.
22nd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Toronto, Canada, 11 - 14 September 2011, pp.740-744
- XV. **Video communications over IEEE 802.11p using single channel devices**
ÖZTÜRK S., Mısıc J., Mısıc V. B.
7th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), İstanbul, Turkey, 4 - 08 July 2011, pp.1238-1243
- XVI. **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, Turkey, 9 - 11 April 2009, pp.527-528
- XVII. **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, Germany, 23 - 26 June 2008, pp.241-244
- XVIII. **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, Germany, 23 - 26 June 2008, pp.269-270
- XIX. **A novel clonal selection algorithm based fragile watermarking method**
Aslantas V., ÖZER Ş., Ozturk S.
6th International Conference on Artificial Immune Systems, Santos, Brazil, 26 - 29 August 2007, vol.4628, pp.358-359
- XX. **Tekil Değer Çıkarma Tabanlı Resim Damgalama Tekniklerinin Karşılaştırılması**
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
ELECO'2006, Bursa, Turkey, 6 - 10 December 2006, pp.312-316
- XXI. **Yapay Sinir Ağları Temelli Otomatik Odaklama Netlik Foksiyonu**
ÖZER Ş., ASLANTAŞ V., ÖZTÜRK S.
4 Th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005, pp.203-208
- XXII. **Yapay Sinir Ağları Temelli Otomatik Odaklama Netlik Fonksiyonu**
ÖZER Ş., ASLANTAŞ V., ÖZTÜRK S.
4. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005
- XXIII. **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, Turkey, 16 - 18 May 2005, vol.2005, pp.617-620
- XXIV. **Yapay Sinir Ağları Temelli Resim Netlik Kistası**
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2005), Kayseri, Turkey, 16 - 18 May 2005, pp.1
- XXV. **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, Turkey, 2 - 04 July 2003, pp.176
- XXVI. **OTOMATİK ODAKLAMADA KULLANILAN KISTAS FONKSİYONLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
ELECO'2002, Bursa, Turkey, 18 - 22 December 2002, pp.348-352
- XXVII. **Otomatik Odaklamada Kullanılan Kistas Fonksiyonlarının Karşılaştırılması**
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Turkey, 18 - 22 December 2002,

pp.384-352

XXVIII. Eğitim Alanında Bilgisayar İletişim Uygulamaları ve Teknik Gelişmeler

ÇİFLİKLİ C., ALKAN M., ÖZTÜRK S.

6. TÜRKİYE'DE İNTERNET KONFERANSI, İNET TR 2000, İstanbul, Turkey, 9 - 11 November 2000, pp.1-8

Supported Projects

ASLANTAŞ V., TUNÇKANAT M., ÖZTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖRÜNTÜLÜ İŞLEME VE YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ KULLANARAK DERİ ÜZERİNDEKİ YARALARIN ANALİZİ, 2005 - 2007

Citations

Total Citations (WOS):138

h-index (WOS):7