

Asst. Prof. CANER ÖZCAN

Personal Information

Email: canerozcan@karabuk.edu.tr

Web: <http://canerozcan.net>

Biography

Caner ÖZCAN, 1986 yılında Karabük'te doğdu; ilk, orta ve lise öğrenimini aynı şehirde tamamladı. 2004 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde öğrenime başlayıp 2008 yılında mezun oldu. Aynı yıl Karabük Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı'nda lisans üstü eğitime ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak göreve başladı. 2015 yılında doktora çalışmalarını tamamlayarak mezun oldu ve 2016 yılı Ocak ayında Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak göreve başladı. 2017 Eylül ayı itibarıyla Tübitak desteğiyle 10 ay süreyle ABD'de bulunan Purdue Üniversitesi'nde misafir öğretim üyesi olarak çalışmalarda bulundu. Halen Karabük Üniversitesi'nde Dr. Öğr. Üyesi olarak görevine devam etmektedir.

Başlıca çalışma alanları arasında uzaktan algılama, görüntü işleme, makine öğrenmesi, paralel programlama ve uzaktan algılama yer almaktadır. Alanında ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda sunulmuş bildirileri, hakemli dergilerde yayınlanmış makaleleri ve görev aldığı projeleri bulunmaktadır. Ayrıca IEEE (2012-) ve SPIE(2014-) bilimsel kuruluşlarına üyeliği bulunmaktadır.

Education Information

Doctorate, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey 2011 - 2015

Post Graduate, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

Under Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Klasik Arkeoloji, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2008

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, YEREL OLMAYAN ORTALAMA FİLTRE İLE KARMA NORMLAR KULLANILARAK SAR GÖRÜNTÜ GÜRÜLTÜSÜ AZALTMA, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2015

Post Graduate, Bulanık mantık ile ağaç malzeme yanma performansının izlenmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Research Areas

Computer Sciences, algorithms, Parallel Algorithms, Computer Vision, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Pattern Recognition and Image Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues
Assistant Professor, Purdue University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2018
Research Assistant, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2016

Courses

Programming Languages 1, Under Graduate, 2017 - 2018
Görüntü İşlemeye Giriş, Under Graduate, 2017 - 2018
Sayısal Görüntü İşleme Uygulamaları, Post Graduate, 2017 - 2018
Introduction to Image Processing, Under Graduate, 2017 - 2018

Advising Theses

ÖZCAN C., NURBS Eğrilerinin FPGA Destekli Dokunmatik Ekranında Gerçekleştirilmesi, Post Graduate, Y.Öztürk(Student), 2018
ÖZCAN C., Gerçek Zamanlı Olarak Meyveleri Görüntü İşleme İle Sınıflandıran Otomasyon Sistemi, Post Graduate, İ.Burak(Student), 2017
ÖZCAN C., Büyük Verinin Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Apache Spark Teknolojisi Kullanılarak Sınıflandırılması, Post Graduate, Y.Erdem(Student), 2017

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

- I. **Fast Texture Classification of Denoised SAR Image Patches Using GLCM on Spark**
ÖZCAN C., Ersoy O., Oğul İ. Ü.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.1, no.1, pp.1-7, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Enhanced multidimensional field embedding method by potential fields for hyperspectral image classification and visualisation**
Ozcan C., ERSOY O.
Electronics Letters, vol.54, pp.756-758, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Sparsity-Driven Despeckling for SAR Images**
ÖZCAN C., ŞEN B., Nar F.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, vol.13, pp.115-119, 2016 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Fast Data Clustering and Outlier Detection Using K-Means Clustering on Apache Spark**
Erdem Y., ÖZCAN C.
International Journal of Advanced Computational Engineering and Networking, vol.5, pp.86-90, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **THE IMPROVE OF COMBUSTION PROPERTIES ON WOODEN MATERIAL BY USING LIQUED NITROGEN AND BORIC ACID**
ÖZCAN C., KURT Ş., ESEN R., ÖZCAN C.
The Online Journal of Science and Technology, vol.6, pp.87-92, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Cropped Quad Tree Based Solid Object Colouring With Cuda**
ÇAVUŞOĞLU A., ŞEN B., ÖZCAN C., GÖRGÜNOĞLU S.

Mathematical and Computational Applications, vol.18, pp.301-312, 2013 (Other Refereed National Journals)

IV. Monitoring Of Wooden Material Combustion Performance With Fuzzy Logic

ÖZCAN C., BAYIR R., ÖZCAN C.

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.13, pp.189-199, 2010

(Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evrşimsel Sinir Ağları ile EEG Tabanlı Duygu Tanıma**
ÇİZMECİ H., ÖZCAN C.
28. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Online, Turkey, 5 - 07 October 2020
- II. **Renk ve Doku Özellikleri Kullanılarak Apache Spark Üzerinde Gemi Tespiti**
DOLAPCI B., ÖZCAN C.
3rd International Conference on Data Science and Applications, İstanbul, Turkey, 25 - 28 June 2020, pp.301-309
- III. **Game Design for Rehabilitation of Children with Disabilities by Using Depth Sensor**
Kayalı P. B., ÖZCAN C., DURGUT R.
2nd International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), 26 - 28 April 2019
- IV. **Rehabilitation of Children with Disabilities by Using Depth Sensor**
Kayalı P. B., ÖZCAN C., DURGUT R.
2nd International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2019, vol.1, no.1, pp.1-4
- V. **Keyword extraction based on word synonyms using WORD2VEC WORD2VEC kullanarak EŞ anlamlılık temelinde anahtar kelime çıkarımı**
OĞUL I. U., ÖZCAN C., Hakdagli O.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Turkey, 24 - 26 April 2019
- VI. **KEYWORD EXTRACTION BASED ON WORD SYNONYMS USING WORD2VEC**
Ogul I. U., ÖZCAN C., Hakdagli O.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, 24 - 26 April 2019
- VII. **Automatic Segmentation and Labelling of 3D Human Activities**
DURGUT R., ÖZCAN C., FINDIK O.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), 11 - 13 May 2018
- VIII. **Implementation of NURBS curves on the LCD touch screen using FPGA,**
ÖZTÜRK Y., ÖZCAN C.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), Karabük, Turkey, 11 - 13 May 2018
- IX. **Stream Text Data Analysis on Twitter Using Apache Spark Streaming**
HAKDAĞLI Ö., ÖZCAN C., OĞUL İ. Ü.
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- X. **Classification of SAR Image Patches with Apache Spark Using GLCM Texture Features**
ÖZCAN C., ERSOY O., OĞUL İ. Ü.
International Conference on Advanced Technologies, 3rd World Conference on Big Data, İzmir, Turkey, 28 - 30 April 2018
- XI. **EXTRACTION OF GREENHOUSE AREAS WITH IMAGE PROCESSING METHODS IN KARABUK PROVINCE**
YILDIRIM M. Z., ÖZCAN C.
GEOADVANCES 2017 4th International Workshop on GeoInformation Science, Karabük, Turkey, 14 - 15 October 2017
- XII. **Text Classification with Spark Support Vector Machine**
OĞUL İ. Ü., ÖZCAN C., HAKDAĞLI Ö.

1.ULUSAL BULUT BİLİŞİM VE BÜYÜK VERİ SEMPOZYUMU B3S'xx17, Antalya, Turkey, 19 - 20 October 2017

- XIII. **Real-Time Automation System for Classifying Fruits with Image Processing**
AKINCI İ. B. , ÖZCAN C.
International Symposium on Industry 4.0 and Applications, Karabük, Turkey, 12 - 14 October 2017
- XIV. **Fast Data Clustering and Outlier Detection Using K-Means Clustering on Apache Spark**
ERDEM Y., ÖZCAN C.
International Conference on Recent Advances in Engineering and Technology (ICRAET 2017), Antalya, Turkey, 21 - 22 May 2017, vol.5, pp.86-90
- XV. **Establishment of Educational Network among the Undergraduate with Mobile Application**
KAZANGİRLER C. B. , ÖZCAN C.
ISERD -127th International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Mekke, Saudi Arabia, 23 - 24 January 2017, vol.4, pp.22-26
- XVI. **Fast Text Classification with Naive Bayes Method on Apache Spark**
Ogul I. U. , ÖZCAN C., Hakdagli O.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XVII. **CPU and GPU Parallelization of Sparsity Driven Despeckling in SAR Images**
ÖZCAN C., SEN B., NAR F.
The International Remote Sensing Conference, Riyadh, Saudi Arabia, 17 - 20 January 2016
- XVIII. **Sparsity-Driven Despeckling Method with Low Memory Usage**
ÖZCAN C., ŞEN B., Nar F.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.1329-1332
- XIX. **Total Variation Based 3D Skull Segmentation**
ATASOY F., ŞEN B., Nar F., ÖZCAN C., Bozkurt I.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.1353-1356
- XX. **THE IMPROVE OF COMBUSTION PROPERTIES ONWOODEN MATERIAL BY USING LIQUED NITROGEN ANDBORIC ACID**
ÖZCAN C., KURT Ş., ESEN R., ÖZCAN C.
International Science and Technology Conference, Pietersburg, South Africa, 2 - 05 September 2015, pp.527-533
- XXI. **Early-exit Optimization Using Mixed Norm Despeckling for SAR Images**
ÖZCAN C., ŞEN B., Nar F.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.779-782
- XXII. **Fast Feature Preserving Despeckling**
ÖZCAN C., ŞEN B., Nar F.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1007-1010
- XXIII. **GPU efficient SAR image despeckling using mixed norms**
ÖZCAN C., ŞEN B., Nar F.
Conference on High-Performance Computing in Remote Sensing IV, Amsterdam, Netherlands, 22 - 23 September 2014, vol.9247
- XXIV. **Investigation of the performance of LU decomposition method using CUDA**
ÖZCAN C., Sen B.
1st World Conference on Innovation and Software Development (INSODE), İstanbul, Turkey, 2 - 10 October 2011, vol.1, pp.50-54
- XXV. **An Implementation for Quad Tree Based Solid Object Coloring Using CUDA**
SEN B., ÖZCAN C., AYDIN ATASOY N.
2nd World Conference on Information Technology, 23 - 27 November 2011, vol.1
- XXVI. **Performance comparison of gauss jordan elimination method using OPENMP and CUDA**
ŞEN B., AYDIN ATASOY N., ÖZCAN C.

- 2nd World Conference on Information Technology, 23 - 27 November 2011, vol.1, pp.1
- XXVII. **Real Time Control via Matlab Simulink of DC DC Buck Converter with Fuzzy Logic Controller**
ÖZCAN C., UYSAL A., BAYIR R.
1st International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Turkey, 1 - 02 October 2011, vol.1
- XXVIII. **Fuzzy Logic Graphical User Interface Software for Evaluation of Wooden Material Combustion Performance**
ÖZCAN C., BAYIR R., ÖZCAN C.
2nd International Symposium on Computing in Science Engineering, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.1010-1016
- XXIX. **Fuzzy Logic Graphical User Interface Software for Evaluation of Wooden Material Combustion Performance**
ÖZCAN C., BAYIR R., ÖZCAN C.
2nd International Symposium on Computing in Science Engineering, İzmir, Turkey, 1 - 04 June 2011, vol.1, pp.483-485
- XXX. **Kümelenmiş sanal sınıf uygulaması**
ŞEN B., MENEMENCİOĞLU O., ATASOY F., ÖZCAN C.
Akademik Bilişim 2011, Malatya, Turkey, 2 - 04 February 2011, vol.1, pp.441-450

Supported Projects

- ÖZCAN C., YILDIRIM M. Z. , Project Supported by Higher Education Institutions, Hiperpektral Görüntülerin Boyut İndirgeme Yöntemleri ile İşlenmesi, 2020 - Continues
- ÖZCAN C., ÇİZMECİ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Derin Sinir Ağları ile EEG ve Alın EOG Tabanlı Duygu Analizi, 2020 - Continues
- ÖZCAN C., KAZANGİRLER C. B. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Öğrenme ile Taslak Çizimlerin Tasarıma ve Koda Dönüştürülmesi, 2020 - Continues
- Özcan C., TUBITAK Project, Parçacık Sürü Optimizasyonu Tabanlı Katmanlı Uzay Yerleştirme Yöntemi Kullanılarak Hiperpektral Görüntülerin Sınıflandırılması Ve Görselleştirilmesi, 2020 - 2021
- Özcan C., TUBITAK Project, DIŞ HEKİMLİĞİNDE ELDE EDİLEN GÖRÜNTÜLERİN YAPAY ZEKA DESTEKLİ OTOMATİK ANALİZİ (DENTIASSIST), 2020 - 2021
- ÖZCAN C., DOLAPCI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Apache Spark Kullanılarak Büyük Boyutlu Görüntülerin Analizi, 2019 - 2020
- ÖZCAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, Büyük Verinin Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Apache Spark Teknolojisi Kullanılarak Sınıflandırılması, 2017 - 2018
- ÖZCAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, Establishment of Educational Network among the Undergraduate with Mobile Application, 2017 - 2018
- ÖZCAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, WeWantEd: Öğrenciler Arası Eğitim Ağının Mobil Uygulama İle Sağlanması, 2017 - 2017
- ÖZCAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, Makine Öğrenmesi ve Veri Madenciliği Yöntemleri ile Büyük Veri Analizi, 2017 - 2017
- ÖZCAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, SECUREYELLOW: Ticari Taksilerde Yüz Tanıma Sistemi İle Suçlu Analizi, 2017 - 2017
- ÖZCAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, CPU and GPU Parallelization of Sparsity Driven Despeckling in SAR Images, 2016 - 2016
- Özcan C., Uysal B., TUBITAK Project, Bilgisayar Kontrollü Ağaç Malzeme Yanma Düzeneği, 2011 - 2013

Scientific Refereeing

Signal, Image and Video Processing, SCI Journal, January 2018

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2017
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2017
Digital Signal Processing, SCI Journal, January 2017
Selcuk University Journal of Engineering, Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, January 2017
Geoscience and Remote Sensing Letters, SCI Journal, January 2017
Journal of Visual Communication and Image Representation, SCI Journal, January 2017
Journal of Applied Remote Sensing, SCI Journal, January 2017
Electronics Letters, SCI Journal, January 2017
Sensing and Imaging, SCI Journal, January 2016
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Journal, January 2016
JESTECH - Engineering Science and Technology, an International Journal, SCI Journal, January 2016

Citations

Total Citations (WOS):23
h-index (WOS):2

Scholarships

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı (2016/1), TUBITAK, 2017 - Continues
2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı (2014-9), TUBITAK, 2014 - Continues

Awards

ÖZCAN C., MiniTube – Çocuklar İçin İçerikleri Filtrelenmiş Eğitici ve Eğlendirici Video, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Farabi VI. AR-GE ve İnovasyon Proje Pazarı, May 2019
ÖZCAN C., Otonom Keşif Dronu, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Farabi VI. AR-GE ve İnovasyon Proje Pazarı, May 2019
ÖZCAN C., Engelli Çocuklarda Fizik Tedavi için Eğlenceli Hareket Sistemi, Bolu-Düzce AR-GE Proje Pazarı, May 2019
ÖZCAN C., FaCiPa: Yüz Felci (Facial Paralysis) Teşhisini Analiz Eden Mobil Tabanlı Uygulama, Bartın Üniversitesi III. Ar-Ge Proje Pazarı, May 2019
ÖZCAN C., TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2015