

Dr.Öğr.Üyesi CANER ÖZCAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: canerozcan@karabuk.edu.tr

Web: http://canerozcan.net

Biyografi

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.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2015
Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Klasik Arkeoloji, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, YEREL OLMAYAN ORTALAMA FİLTRE İLE KARMA NÖRMLER KULLANILARAK SAR GÖRÜNTÜ GÜRÜLTÜSÜ AZALTMA, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2015
Yüksek Lisans, Bulanık mantık ile ağaç malzeme yanma performansının izlenmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Paralel Algoritmalar , Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, Purdue University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2018
Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2016

Verdiği Dersler

Programming Languages 1, Lisans, 2017 - 2018
Görüntü İşlemeye Giriş, Lisans, 2017 - 2018
Sayısal Görüntü İşleme Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Introduction to Image Processing, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.1, no.1, ss.1-7, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Enhanced multidimensional field embedding method by potential fields for hyperspectral image classification and visualisation**
Ozcan C., ERSOY O.
Electronics Letters, cilt.54, ss.756-758, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Sparsity-Driven Despeckling for SAR Images**
ÖZCAN C., ŞEN B., Nar F.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.13, ss.115-119, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.5, ss.86-90, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.6, ss.87-92, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Cropped Quad Tree Based Solid Object Colouring With Cuda**
ÇAVUŞOĞLU A., ŞEN B., ÖZCAN C., GÖRGÜNOĞLU S.

Mathematical and Computational Applications, cilt.18, ss.301-312, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Monitoring Of Wooden Material Combustion Performance With Fuzzy Logic

ÖZCAN C., BAYIR R., ÖZCAN C.

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.13, ss.189-199, 2010
(Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evrşimsel Sinir Ağları ile EEG Tabanlı Duygu Tanıma**
ÇİZMECİ H., ÖZCAN C.
28. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Online, Türkiye, 5 - 07 Ekim 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, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2020, ss.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 Nisan 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, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, no.1, ss.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, Türkiye, 24 - 26 Nisan 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, Türkiye, 24 - 26 Nisan 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 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 30 Nisan 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, Türkiye, 14 - 15 Ekim 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, Türkiye, 19 - 20 Ekim 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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 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, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2017, cilt.5, ss.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, Suudi Arabistan, 23 - 24 Ocak 2017, cilt.4, ss.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, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XVII. **CPU and GPU Parallelization of Sparsity Driven Despeckling in SAR Images**
ÖZCAN C., SEN B., NAR F.
The International Remote Sensing Conference, Riyad, Suudi Arabistan, 17 - 20 Ocak 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, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.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, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.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, Güney Afrika, 2 - 05 Eylül 2015, ss.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, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.779-782
- XXII. **Fast Feature Preserving Despeckling**
ÖZCAN C., ŞEN B., Nar F.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.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, Hollanda, 22 - 23 Eylül 2014, cilt.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, Türkiye, 2 - 10 Ekim 2011, cilt.1, ss.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 Kasım 2011, cilt.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 Kasım 2011, cilt.1, ss.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, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2011, cilt.1
- XXVIII. **Fuzzy Logic Graphical User Interface Software for Evouation of Wooden Material Combustion Performance**
ÖZCAN C., BAYIR R., ÖZCAN C.
2nd International Symposium on Computing in Science Engineering, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, cilt.1, ss.483-485
- XXX. **Kümelenmiş sanal sınıf uygulaması**
ŞEN B., MENEMENCİOĞLU O., ATASOY F., ÖZCAN C.
Akademik Bilişim 2011, Malatya, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2011, cilt.1, ss.441-450

Desteklenen Projeler

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

Bilimsel Hakemlikler

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):23
h-indeksi (WOS):2

Burslar

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

Ödüller

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