

Doç. Dr. Ali Can KARACA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5775](tel:+902123835775)

E-posta: ackaraca@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ackaraca>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Elektrik-Elektronik Fakültesi Bilgisayar Müh. Bölümü D-Blok Kat No:215 Esenler-İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KVV506gAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6835-7634

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-6629-2016

ScopusID: 55292760600

Yoksis Araştırmacı ID: 141343

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014

Lisans Çift Anadal, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Hiperspektral görüntülerin kayıpsız sıkıştırılması için tahmin temelli yaklaşımlar, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Stereo hiperspektral görüntüleme sistemi ile derinlik çıkartımı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Lidar, Görüntü ve Video İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - 2023

Dr. Öğr. Üyesi, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2014 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - 2024

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Verdiği Dersler

Derin Öğrenme ve Yapay Sinir Ağları, Doktora, 2024 - 2025

Makine Öğrenmesine Giriş, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Computer Organization, Lisans, 2023 - 2024

Gömülü Sistemler, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Olasılık, Rastgele Değişkenler ve Stokastik Prosesler, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bilgisayar Donanımı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İleri Optimizasyon, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Sayısal İşaret İşleme, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Örüntü Tanıma, Doktora, 2020 - 2021

İleri Görüntü İşleme, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Nümerik Analiz, Lisans, 2020 - 2021

Bilgisayar Mühendisleri için Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2021 - 2022

Sayısal İşaret İşleme, Lisans, 2020 - 2021

Akıllı Ulaşım Sistemlerinde Görüntü İşleme, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

İşaretler ve Sistemler 1, Lisans, 2020 - 2021

Gerçek Zamanlı Görü ve Kontrol, Doktora, 2020 - 2021

Lineer Cebir, Lisans, 2020 - 2021

İleri Uzaktan Algılama, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Devre ve Sistem Teorisi, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Karaca A. C., FIXEIN: A mobile and modular eye tracking system, Yüksek Lisans, Ş.İNANIR(Öğrenci), 2024

Karaca A. C., Interactive analysis and data visualization for high dimensional datasets, Yüksek Lisans, P.SALMANIAN(Öğrenci), 2024

Karaca A. C., HYPERSPECTRAL IMAGE CLASSIFICATION USING AN ACTIVE DEEP LEARNING FRAMEWORK INCLUDING EDGE PRESERVING FILTERS, Yüksek Lisans, Z.DHEYAA(Öğrenci), 2024

Öztop H. M., Karaca A. C., Classification and quantification of beet & cane sugar by using optical spectroscopy and chemometrics, Yüksek Lisans, H.ERİKLİOĞLU(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The exploration of the transfer learning technique for Globotruncanita genus against the limited low-cost light microscope images**
Ozer I, KARACA A. C., KAYA ÖZER C., Gorur K., Kocak I., Cetin O.
Signal, Image and Video Processing, cilt.18, sa.8-9, ss.6363-6377, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Towards investigation of transfer learning framework for Globotruncanita genus and Globotruncana genus microfossils in Genus-Level and Species-Level prediction**
Ozer I, Kocak I, Cetin O., Can Karaca A. C., KAYA ÖZER C., Gorur K.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.48, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Species-level microfossil identification for globotruncana genus using hybrid deep learning algorithms from the scratch via a low-cost light microscope imaging**
Ozer I, KAYA ÖZER C., KARACA A. C., Gorur K., Kocak I., Cetin O.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.82, sa.9, ss.13689-13718, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Species-Level Microfossil Prediction for Globotruncana genus Using Machine Learning Models**
Gorur K., Ozer C. K., Ozer I, KARACA A. C., Cetin O., Kocak I.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.48, sa.2, ss.1315-1332, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **MultiTempGAN: Multitemporal multispectral image compression framework using generative adversarial networks**
KARACA A. C., Kara O., Güllü M. K.
JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION, cilt.81, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **MultiTempLSTM: prediction and compression of multitemporal hyperspectral images using LSTM networks**
KARACA A. C., Gullu M. K.
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, cilt.15, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Domain Transform Filter and Spatial-Aware Collaborative Representation for Hyperspectral Image Classification Using Few Labeled Samples**
KARACA A. C.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.18, sa.7, ss.1264-1268, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Spatial aware probabilistic multi-kernel collaborative representation for hyperspectral image classification using few labelled samples**
KARACA A. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.42, sa.3, ss.839-864, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Superpixel based compression of hyperspectral image with modified dictionary and sparse representation**
Ertem A., KARACA A. C., URHAN O., Gullu M. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.41, sa.16, ss.6307-6324, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Superpixel based recursive least-squares method for lossless compression of hyperspectral images**
KARACA A. C., Gullu M. K.
MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.30, sa.2, ss.903-919, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Detection of forest fire in Menderes district using a superpixel segmentation based search method**
Menderes ilçesindeki orman yangininin süperpiksel bölütleme temelli arama yöntemiyle tespiti
KARACA A. C., Güllü M. K.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.2, ss.1061-1076, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Lossless hyperspectral image compression using bimodal conventional recursive least-squares**
KARACA A. C., Gullu M. K.
REMOTE SENSING LETTERS, cilt.9, sa.1, ss.31-40, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ground-Based Panoramic Stereo Hyperspectral Imaging System With Multiband Stereo Matching**
KARACA A. C., ERTÜRK A., Gullu M. K., ERTÜRK S.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.9, sa.9,

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hyperspectral Image Classification Using Improved Active Deep Learning Framework Including Edge Preserving Filters**
Dheyaa Al-Sammarraie Z., Karaca A. C.
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.54-68, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Akıllı Şehirlerde Ulaşım Uygulamaları**
Küçükmanisa A., Karaca A. C.
Şura Akademi Kent Araştırmaları , sa.2, ss.73-82, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Robust Hyperspectral Feature Extraction Method Using Edge Preserving Filters and Intrinsic Image Decomposition**
KARACA A. C.
Havacılık ve Uzak Teknolojileri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.179-188, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Compression of hyperspectral images using automatic adaptive luminance transform and 3D-DCT method**
Can E., KARACA A. C., URHAN O., GULLU M. K.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.5, ss.868-883, 2020 (ESCI)
- V. **Kamuflej Tespiti için Hiperspektral Görüntüleme**
KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ELMAS M., ERTÜRK S.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.3, sa.5, ss.35-39, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Elektronik Tansiyon Ölçüm Sistemi**
KARACA A. C., yakut m.
Otomasyon Dergisi, 2011 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Weighted XGBoost Based Active Learning Framework for Fraud Detection with Using Small Number of Samples from Imbalanced Dataset**
Karaca A. C.
3rd International Conference on Advanced Engineering, Technology and Applications, 25 Mayıs 2024, ss.674-686
- II. **Data Augmentation in Remote Sensing Image Change Captioning**
Karimli O., Mustafazade I., Karaca A. C., Amasyalı F.
2024 9th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2024, ss.1-4
- III. **DimVis: Interpreting Visual Clusters in Dimensionality Reduction With Explainable Boosting Machine**
Salmanian P., Karaca A. C.
MLVis: Machine Learning Methods in Visualisation for Big Data (2024), Aalborg, Danimarka, 27 Mayıs - 27 Haziran 2024, ss.1
- IV. **Modified Active Learning Framework for Hyperspectral Image Classification with Convolutions Neural Networks**
AL-Sammarraie Z. D., KARACA A. C.
2023 7th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Türkiye, 26 Ekim 2023
- V. **Robust and Fast Ship Detection In SAR Images With Complex Backgrounds Based on EfficientDet Model**
KARACA A. C.

IEEE 5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Türkiye, 23 Ekim 2021

- VI. **Use of Hyperspectral Imaging to Determine Protein Content in Sugar Beet Leaves**
ERİKLİOĞLU H., KARACA A. C., ÖZTOP H. M.
1st sensorFINT International Workshop: Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control, Portekiz, 30 Eylül 2021
- VII. **Efficient Resolution Enhancement of JPEG2000 Compressed Multispectral Images Using Deep Super-resolution Methods**
KARACA A. C., Uçurmak İ., GÜLLÜ M. K.
IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- VIII. **Change Detection in Hyperspectral Images using Long Time Short Memory Based Spectral Signature Regression**
KARACA A. C.
International Symposium of Scientific Research and Innovation Studies (ISSRIS21), Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021
- IX. **Reduction of JPEG2000 Compression Artifacts using Very Deep Super Resolution Approach for Multitemporal Multispectral Images Çok Zamanlı Multispektral Görüntülerde JPEG2000 Sıkıştırma Bozunumlarının Çok Derin Super Cozunurluk Yaklaşımı ile İyileştirilmesi**
Kara O., Uçurmak İ., KARACA A. C., Gullu M. K.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- X. **Lossy Compression of Hyperspectral Images Using Wavelet Transform, Principal Component Analysis and Tensor Decomposition**
CAN E., KARACA A. C., URHAN O., GÜLLÜ M. K.
The 10th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2019), Kocaeli, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- XI. **Detection of Burnt Regions in Forest Fires for Multispectral Images using Wavelet Transform and Superpixel Segmentation**
KARACA A. C., GÜLLÜ M. K.
The 10th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2019), Kocaeli, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- XII. **Turkish sign language recognition using kinect skeleton and convolutional neural network Kinect İskelet ve Evrimsel Sinir Ağları ile Türkçe İşaret Dili Tanıma**
Unutmaz B., KARACA A. C., Gullu M. K.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XIII. **Compression of hyperspectral images using superpixel based and error-corrected sparse representation Hiperspektral görüntülerin süperpiksel temelli ve hata düzeltmeli seyrek gösterimle sıkıştırılması**
Ertem A., KARACA A. C., Gullu M. K.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XIV. **Effects of hyperspectral image compression methods on classification Hiperspektral görüntü sıkıştırma yöntemlerinin sınıflandırma üzerindeki etkileri**
Danisman M., KARACA A. C., Can E., URHAN O., Gullu M. K.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XV. **Compression of hyperspectral images using adaptive luminance transform Hiperspektral görüntülerin uyarlamalı ışıklılık dönüşümü ile sıkıştırılması**
Can E., KARACA A. C., Danisman M., URHAN O., Gullu M. K.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVI. **Prediction and compression of multi-temporal hyperspectral images using luminance transform**

- Farkli zamanlarda alınan hiperspektral görüntülerin ışıklilik dönüşümü ile tahmini ve sıkıştırılması**
KARACA A. C., Gullu M. K.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVII. Target Preserving Hyperspectral Image Compression Using Weighted PCA and JPEG2000**
KARACA A. C., Gullu M. K.
8th International Conference on Image and Signal Processing (ICISP), Cherbourg, Fransa, 2 - 04 Temmuz 2018, cilt.10884, ss.508-516
- XVIII. A DETAILED PERFORMANCE ANALYSIS OF HYPERSPECTRAL IMAGE COMPRESSION TECHNIQUES**
Danisman M., KARACA A. C., Can E., URHAN O., Gullu M. K.
38th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Valencia, İspanya, 22 - 27 Temmuz 2018, ss.5069-5072
- XIX. COMPRESSION OF HYPERSPECTRAL IMAGES USING LUMINANCE TRANSFORM AND 3D-DCT**
Can E., KARACA A. C., Danisman M., URHAN O., Gullu M. K.
38th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Valencia, İspanya, 22 - 27 Temmuz 2018, ss.5073-5076
- XX. The use of low-bit depth approaches for band ordering in hyperspectral image compression**
Hiperspektral Görüntü Sıkıştırma için Bant Sıralama için Düşük Bit-Derinliği Yaklaşımlarının Kullanımı
KARACA A. C., Gullu M. K.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXI. A fast approach for adaptive conventional recursive least-squares predictor in lossless compression of hyperspectral images**
Hiperspektral Görüntülerin Kayıpsız Sıkıştırmasında Adaptif Geleneksel Yinelemeli En Küçük Kare Hata Kestiricisi için Hızlı Bir Yaklaşım
KARACA A. C., Gullu M. K.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXII. Lossless Compression of Ultraspectral Sounder Data Using Recursive Least Squares**
KARACA A. C., Gullu M. K.
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.109-112
- XXIII. Comparison of Traditional and Recent Unsupervised Band Selection Approaches in Hyperspectral Images**
KARACA A. C., Gullu M. K.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.785-788
- XXIV. Local Spectral Gradient Based Gas Detection in LWIR Hyperspectral Images**
Cesmeci D., KARACA A. C., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2166-2169
- XXV. Hybrid Change Detection Approach in Hyperspectral Images**
KARACA A. C., Cesmeci D., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2226-2229
- XXVI. Stereo Hiperspektral Görüntüleme Sistemi**
KARACA A. C., ÇEŞMECİ D., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
FOTONİK 2014: 16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 05 Eylül 2014
- XXVII. Hyperspectral change detection with stereo disparity information enhancement**
KARACA A. C., Çeşmeci D., ERTÜRK A., Güllü M. K., ERTÜRK S.
6th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, WHISPERS 2014, Lausanne, İsviçre, 24 - 27 Haziran 2014

- XXVIII. **Stereo Hiperspektral Görüntüleme**
KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
7. SavunmaTehnolojileri Kongresi (SAVTEK 2014), Ankara, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2014
- XXIX. **Hyperspectral Change Detection Based on Multi-Band Census Transform**
Cesmeci D., KARACA A. C., ERTÜRK A., Gullu M. K., ERTÜRK S.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1910-1913
- XXX. **HYPERSPECTRAL CHANGE DETECTION BY MULTI-BAND CENSUS TRANSFORM**
Cesmeci D., KARACA A. C., ERTÜRK A., Gullu M. K., ERTÜRK S.
IEEE Joint International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) / 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, Quebec City, Kanada, 13 - 18 Temmuz 2014, ss.2969-2972
- XXXI. **A NOVEL PANORAMIC STEREO HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM**
KARACA A. C., ERTÜRK A., Gullu M. K., ERTÜRK S.
6th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP), Athens, Yunanistan, 21 - 23 Mayıs 2014, ss.145-148
- XXXII. **DESIGN OF A HYPERSPECTRAL IMAGING SPECTROMETER FOR VISIBLE AND NEAR INFRARED REGION APPLICATIONS**
Cirpici U., KARACA A. C., ERTÜRK A., Gullu M. K., ERTÜRK S.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1407-1410
- XXXIII. **Hiperspektral Görüntüleme Spektrometresinin Optik Tasarımı**
ÇIRPICI U., KARACA A. C., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
FOTONİK 2013: 15. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 06 Eylül 2013
- XXXIV. **Automatic waste sorting using shortwave infrared hyperspectral imaging system**
KARACA A. C., ERTÜRK A., Gullu M. K., Elmas M., ERTÜRK S.
5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, WHISPERS 2013, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Haziran 2013
- XXXV. **Plastic Waste Sorting Using Infrared Hyperspectral Imaging System**
KARACA A. C., ERTÜRK A., Gullu M. K., Elmas M., ERTÜRK S.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XXXVI. **Hiperspektral Görüntüleme Sistemi Ve Uygulamaları**
KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
FOTONİK 2012: 14. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 14 Eylül 2012
- XXXVII. **Analysis of evidence in forensic documents using hyperspectral imaging system Hiperspektral görüntüleme sistemi ile adli belgelerdeki bulgularin analizi**
KARACA A. C., ERTÜRK A., Güllü M. K., Elmas M., ERTÜRK S.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XXXVIII. **Hiperspektral Görüntüleme ile Kamuflej Tespiti**
KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ELMAS M., ERTÜRK S.
6. SavunmaTehnolojileri Kongresi (SAVTEK 2012), Ankara, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012
- XXXIX. **COMPARATIVE EVALUATION OF VECTOR MACHINE BASED HYPERSPECTRAL CLASSIFICATION METHODS**
KARACA A. C., ERTÜRK A., Gullu M. K., ERTÜRK S.
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Munich, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012, ss.4970-4973

Desteklenen Projeler

Başkara R., Karaca A. C., Diri B., Karakuş O. F., Alparslan B., Sünnetçi B., Arslan A. S., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi,

MAMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİNDEN OTOMATİK TÜRKÇE RADYOLOJİ RAPORU OLUŞTURMA, 2025 - 2026
Karaca A. C., Amasyalı M. F., TÜBİTAK Projesi, Sahne Değişiminden Rapor Üretimine: Uzaktan Algılama Görüntü Çiftlerinden Değişim Özeti Oluşturma, 2023 - 2026
Karaca A. C., Demir İ., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, Deprem mağdurları için Ses Konum Tespiti ve Konuşma Tercümesi, 2023 - 2024
Karaca A. C., Öztop H. M., UFUK 2020 Projesi, SuChAQuality-Alternative Quality and Authenticity Methods for Sugar and Confectionery Industry, 2020 - 2024
Karaca A. C., Güllü M. K., TÜBİTAK Projesi, Farklı Zamanlarda Alınan Uydu Görüntülerinin Derin Öğrenme Temelli Sıkıştırılması, 2020 - 2021
Güllü M. K., Urhan O., TÜBİTAK Projesi, Hiperspektral Görüntülerin Alt-Örnekleme, Katılım Analizi Ve Bölütleme Temelli Yaklaşımlarla Sıkıştırılması, 2017 - 2019
Karaca A. C., Ertürk S., Ertürk A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İleri Görünteleme Teknolojileri (İGT) - TUYGUN Projesi-Değişim Tespiti Algoritma Geliştirilmesi, 2014 - 2016
Karaca A. C., Ertürk A., TÜBİTAK Projesi, HIPSTER: Hiperspektral Panoramik Stereo Temelli Görüntüleme Sistemi, 2013 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING MAGAZİNE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020

Metrikler

Yayın: 58
Atıf (WoS): 73
Atıf (Scopus): 195
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 8

Ödüller

Karaca A. C., En İyi İkinci Bildiri Ödülü, Ieee International Conference On Innovations In Intelligent Systems And Applications (Inista2021) , Ağustos 2021
Karaca A. C., Top Peer Reviewer Award 2019 Cross Field, Clavariate Analytics, Publons, Eylül 2019