

Doç. Dr. ALP ERTÜRK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3361](tel:+902623033361)

E-posta: alp.erturk@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/alp.erturk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZF_3uRYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9848-5346

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-8477-2018

ScopusID: 8534983100

Yoksis Araştırmacı ID: 38156

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Extremadura, Escuela Politécnica de Cáceres, Department of Technology of Computers and Communications, İspanya 2014 - 2015

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2013

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Hiperspektral görüntüler için uzamsal yaklaşımlar, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, Rotation, scale and rotation invariant automatic target recognition using template matching for satellite imagery, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2010

Araştırma Alanları

Uzaktan Algılama, Görüntü ve Video İşleme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2018 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2014 - 2018

Verdiği Dersler

Uzaktan Algılama, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
İşaret ve Sistemler, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Uzaktan Algılama Teknolojileri, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Bilgisayarla Görüye Giriş, Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Sayısal İşaret İşleme, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Lineer Cebir ve Mühendislik Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nonnegative Matrix Factorization Based Environmental Monitoring of Marine Mucilage**
Esi Ç., Ertürk A., Erten E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.45, sa.11, ss.3764-3788, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Multiscale Superpixel Segmentation-Based Band Expansion for Change Detection**
Ertürk A.
REMOTE SENSING LETTERS, cilt.14, sa.5, ss.534-544, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Unmixing of pollution-associated sea-snot in the near-surface after its outbreak in the Sea of Marmara using hyperspectral PRISMA data**
Ertürk A., Erten E.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.20, ss.1-5, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **2021 IEEE GRSS Turkey Chapter Activities**
Erturk A., Taskin G., Ok A. O., Ustuner M., Kayabol K.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING MAGAZINE, cilt.10, sa.1, ss.352-354, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Activities of the GRSS Turkey Chapter**
Erturk A., Kaya G. T., Erten E., Kayabol K., Aptoula E.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING MAGAZINE, cilt.6, sa.4, ss.93-95, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Sparse Unmixing With Dictionary Pruning for Hyperspectral Change Detection**
ERTÜRK A., Iordache M., Plaza A.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.10, sa.1, ss.321-330, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **AUTOMATED CO-REGISTRATION OF SATELLITE IMAGES THROUGH LUMINANCE TRANSFORMATION**
Gercek D., Çeşmeci D., Güllü M. K., Ertürk A., Ertürk S.
PHOTOGRAMMETRIC RECORD, cilt.31, ss.407-427, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Ground-Based Panoramic Stereo Hyperspectral Imaging System With Multiband Stereo Matching**
KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.9, sa.9, ss.3926-3940, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **The Second GRSS Turkey Chapter Summer School**
Erten E., Taskin G., ERTÜRK A., Tasdemir K.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING MAGAZINE, cilt.4, sa.3, ss.76-78, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Sparse Unmixing-Based Change Detection for Multitemporal Hyperspectral Images**
ERTÜRK A., Iordache M., Plaza A.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.9, sa.2, ss.708-719, 2016 (SCI-Expanded)

- XI. **Enhanced Unmixing-Based Hyperspectral Image Denoising Using Spatial Preprocessing**
Erturk A.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.8, sa.6, ss.2720-2727, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Informative Change Detection by Unmixing for Hyperspectral Images**
Erturk A., Plaza A.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.12, sa.6, ss.1252-1256, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Spatial Resolution Enhancement of Hyperspectral Images Using Unmixing and Binary Particle Swarm Optimization**
ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ÇEŞMECİ D., Gerçek D., ERTÜRK S.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.11, sa.12, ss.2100-2104, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Endmember Extraction Guided by Anomalies and Homogeneous Regions for Hyperspectral Images**
ERTÜRK A., ÇEŞMECİ D., GÜLLÜ M. K., Gerçek D., ERTÜRK S.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.7, sa.8, ss.3630-3639, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Hyperspectral image classification using empirical mode decomposition with spectral gradient enhancement**
ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, cilt.51, sa.5, ss.2787-2798, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Unsupervised segmentation of hyperspectral images using modified phase correlation**
Ertuerk A., Ertuerk S.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.3, sa.4, ss.527-531, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Two-bit transform for binary block motion estimation**
Erturk A., Erturk S.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, cilt.15, sa.7, ss.938-946, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Review and Performance Comparison of Pansharpening Algorithms for RASAT Images**
Kahraman S., Ertürk A.
ELECTRICA, cilt.18, sa.1, ss.109-120, 2018 (ESCI)
- II. **Kamuflej Tespiti için Hiperspektral Görüntüleme**
Karaca A. C., Ertürk A., Güllü M. K., Ertürk S.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.3, ss.35-39, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Hiperspektral Görüntüleme ve Görüntü İşlemenin Bugünü Yakın Geleceği ve Mevcut Araştırma Eğilimleri**
Gerçek D., Çeşmeci D., Güllü M. K., Ertürk A., Ertürk S.
XYZ Dergi, cilt.1, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Accuracy Improvement and Evaluation Measures for Registration of Multisensor Remote Sensing Imagery**
Gerçek D., Çeşmeci D., Güllü M. K., Ertürk A., Ertürk S.
Jeodezi ve jeoinformasyon dergisi (Online), cilt.1, ss.97-103, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **Görüntü İşleme ile TFT/LCD Panellerde Kalite Kontrolü**
Taşyapı Çelebi A., Akbulut O., Ertürk A., Urhan O., Güllü M. K., Ertürk S.
Otomasyon, cilt.243, 2012 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Explainable AI for Earth Observation: Current Methods, Open Challenges, and Opportunities

Taşkın Kaya G., Aptoula E., Ertürk A.

Advances in Machine Learning and Image Analysis for GeoAI, Saurabh Prasad, Jocelyn Chanussot, Jun Li, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, ss.1-27, 2024

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Informed NMF-Based Unmixing Method Addressing Spectral Variability for Marine Mucilage Mapping using Hyperspectral PRISMA Data

Karoui M. S., Ertürk A., Benhalouche F. Z., Deville Y., Esi Ç.

2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Athens, Yunanistan, 7 - 12 Temmuz 2024, ss.1-4

II. A SHAP-Based Analysis of Remote Sensing Indices for Marine Mucilage Detection and Mapping

Yardımcı F., Esi Ç., Ertürk A.

2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Athens, Yunanistan, 7 - 12 Temmuz 2024, ss.1-4

III. Nonlinear Unmixing Based Marine Mucilage Monitoring

Esi Ç., Ertürk A., Benhalouche F. Z., Karoui M. S., Deville Y.

2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Athens, Yunanistan, 7 - 12 Temmuz 2024, ss.1-4

IV. An Evaluation of XAI Methods for Object Detection in Satellite Images using YOLOv5

Özenç U., Ertürk A.

Fifth International Congress of Applied Statistics (UYIK-2024), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, ss.1-9

V. GÖKTÜRK-I Verilerinden Karışım Giderimi Temelli Müsilaj Analizi

Esi Ç., Ertürk A., Ergül H. A.

32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2024), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4

VI. Generalized Linear Mixing Model Based Environmental Monitoring of Marine Mucilage

Esi Ç., Ertürk A., Karoui M. S.

2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium (M2GARSS), Oran, Cezayir, 15 - 17 Nisan 2024, ss.1-5

VII. Generalized Linear Mixing Model Based Environmental Monitoring of Marine Mucilage

Esi Ç., ERTÜRK A., Karoui M. S.

2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, M2GARSS 2024, Virtual, Online, Cezayir, 15 - 17 Nisan 2024, ss.419-423

VIII. Unmixing with Spectral Variability for Marine Mucilage Analysis

Esi Ç., Ertürk A., Karoui M. S.

13th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), Athens, Yunanistan, 31 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.1-5

IX. Interpreting Hyperspectral Remote Sensing Image Classification Methods via Explainable Artificial Intelligence

Turan D. E., Aptoula E., Ertürk A., Taşkın Kaya G.

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2023, California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Temmuz 2023, ss.1-4

X. Temporal Analysis of Marine Mucilage in the Sea of Marmara using Unmixing Based Change Detection

Esi Ç., Ok A. Ö., Erten E., Ertürk A.

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2023, California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Temmuz 2023, ss.1-4

XI. Hiperspektral Sınıflandırma için SHAP ile Bant Tabanlı Yorumlanabilirlik

Şahin I., Ertürk A., Aptoula E.

31. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2023), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023, ss.1-4
- XII. **Assessing sea-snot accumulation using spectral mixture analysis of hyperspectral PRISMA data**
Keleşoğlu G., Ertürk A., Erten E.
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2022, 17 - 22 Temmuz 2022, ss.1-4
- XIII. **Fully Unsupervised Binary Change Detection for Hyperspectral Images Using Laplacian Eigenmaps and Clustering**
Taşkın Kaya G., Ertürk A.
IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium 2022 (M2GARSS 2022), 7 - 09 Mart 2022, ss.1-5
- XIV. **Analysis of Mucilage Levels Build Up in the Sea of Marmara Based on Unsupervised Unmixing of Worldview-3 Data**
Keleşoğlu G., Ertürk A., Erten E.
IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium 2022 (M2GARSS 2022), 7 - 09 Mart 2022, ss.1-5
- XV. **Change Detection with Manifold Embedding for Hyperspectral Images**
Ertürk A., Taşkın Kaya G.
11th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolutions in Remote Sensing (WHISPERS), Amsterdam, Hollanda, 24 - 26 Mart 2021, ss.1-4
- XVI. **Coupled Nonnegative Matrix Factorization with Local Neighborhood Weights for Data Fusion**
Ertürk A.
2020 Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, M2GARSS 2020, Tunis, Tunus, 9 - 11 Mart 2020, ss.41-44
- XVII. **Constrained Nonnegative Matrix Factorization for Hyperspectral Change Detection**
ERTÜRK A.
2020 Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, M2GARSS 2020, Tunis, Tunus, 9 - 11 Mart 2020, ss.49-52
- XVIII. **Unmixing Based Change Detection for Hyperspectral Images with Endmember Variability**
ERTÜRK A.
9th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), 23 - 26 Eylül 2018
- XIX. **Graph Regularized L1/2-Sparsity Constrained Non-Negative Matrix Factorization for Hyperspectral and Multispectral Image Fusion**
Kahraman S., Ertürk A., Ertürk S.
9th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, WHISPERS 2018, Amsterdam, Hollanda, 23 - 26 Eylül 2018
- XX. **GÖKTÜRK-2 Alıcısı Üzerine Pankeskinleştirme Yaklaşımlarının Başarım Analizi**
Kahraman S., Ertürk A.
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2018), İzmir, Türkiye, 2 Mart - 05 Mayıs 2018
- XXI. **GÖKTÜRK-2 Görüntüleri için Patika Açma Tabanlı Yol Çıkarımı**
Yeşilyurt G., Ertürk A.
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2018), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXII. **ANOMALY PRESERVING CONTENT-AWARE HYPERSPECTRAL IMAGE SIZE REDUCTION**
ERTÜRK A., ERTÜRK S.
38th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Valencia, İspanya, 22 - 27 Temmuz 2018, ss.6368-6371
- XXIII. **BLOCK-BASED AND SEGMENTATION-BASED APPROACHES FOR COMPONENT SUBSTITUTION BASED HYPERSPECTRAL PANSHARPENING**
Kahraman S., Yeşilyurt G., Ertürk A., Ertürk S.
38th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Valencia, İspanya, 22 - 27 Temmuz 2018, ss.8054-8057
- XXIV. **A Comprehensive Review of Pansharpening Algorithms for GÖKTÜRK-2 Satellite Images**

Kahraman S., Ertürk A.

ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 4th International GeoAdvances Workshop, Karabük, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2017, cilt.44, ss.263-270

- XXV. **Hiperspektral Süperpiksel Kümeleme İçin Metrik ve Dönüşüm Başarım Analizi**
Yeşilyurt G. N., Ertürk A., Ertürk S.
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXVI. **RASAT Görüntüleri için Pankeskinleştirme Algoritmalarının Başarım Analizi**
Kahraman S., Ertürk A.
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXVII. **SEAM CARVING FOR HYPERSPECTRAL IMAGE SIZE REDUCTION AND UNMIXING**
ERTÜRK A., ERTÜRK S.
IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 28 Temmuz 2017, ss.1752-1755
- XXVIII. **Superpixel Based Unmixing for Enhanced Hyperspectral Denoising**
ERTÜRK A.
8th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), Los-Angeles, Şili, 21 Ağustos 2016
- XXIX. **Sparse unmixing based denoising for hyperspectral images**
ERTÜRK A.
2016 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Beijing, Çin, 10 - 15 Temmuz 2016, ss.7006-7009
- XXX. **Hiperspektal Görüntülerde Süperpiksel Tabanlı Karışım Giderimi ile Gürültü Giderimi**
ERTÜRK A.
24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2016), Zonguldak, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2189-2192
- XXXI. **UNMIXING WITH SLIC SUPERPIXELS FOR HYPERSPECTRAL CHANGE DETECTION**
ERTÜRK A., ERTÜRK S., Plaza A.
36th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Beijing, Çin, 10 - 15 Temmuz 2016, ss.3370-3373
- XXXII. **Unmixing Based Denoising and Anomalous Endmember Detection**
ERTÜRK A.
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2015, 26 - 31 Temmuz 2015
- XXXIII. **Sparse Unmixing for Hyperspectral Change Detection**
ERTÜRK A., Plaza A.
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2015, 26 - 31 Temmuz 2015
- XXXIV. **Hybrid change detection approach in hyperspectral images**
KARACA A. C., ÇEŞMECİ D., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXXV. **Local spectral gradient based gas detection in LWIR hyperspectral images**
ÇEŞMECİ D., KARACA A. C., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXXVI. **Hyperspectral Change Detection by Sparse Unmixing with Dictionary Pruning**
ERTÜRK A., IORDACHE M. D., Plaza A.
7th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing (WHISPERS 2015), 2 - 05 Haziran 2015
- XXXVII. **Hyperspectral Change Detection with Stereo Disparity Information Enhancement**
KARACA A. C., ÇEŞMECİ D., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
IEEE 6th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS),

İsviçre, 24 - 27 Temmuz 2014

XXXVIII. Stereo Hiperspektral Görüntüleme

KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.

7. SavunmaTehnolojileri Kongresi (SAVTEK 2014), Ankara, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2014

XXXIX. Design of a hyperspectral imaging spectrometer for visible and near infrared region applications

ÇIRPICI U., KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.

2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014

XL. Hyperspectral change detection based on Multi band Census Transform

ÇEŞMECİ D., KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.

2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014

XLI. A NOVEL PANORAMIC STEREO HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM

Karaca A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.

6th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP), Athens, Yunanistan, 21 - 23 Mayıs 2014, ss.145-148

XLII. HYPERSPECTRAL CHANGE DETECTION BY MULTI-BAND CENSUS TRANSFORM

ÇEŞMECİ D., KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ 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

XLIII. Integrating anomaly detection to spatial preprocessing for endmember extraction of hyperspectral images

ERTÜRK A., Cesmecı D., Gerçek D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.

2013 33rd IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2013, Melbourne, Avustralya, 21 - 26 Temmuz 2013, ss.1087-1090

XLIV. Automatic Waste Sorting using Shortwave Infrared Hyperspectral Imaging System

KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ELMAS M., ERTÜRK S.

IEEE 5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), 25 Temmuz - 28 Eylül 2013

XLV. Unmixing-based fusion of hyperspectral images for classification Hiperspektral görüntülerin sınıflandırılmasında katışım temelli kaynaştırma

Çeşmecı D., Gerçek D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK A., ERTÜRK S.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

XLVI. Unmixing-based fusion of hyperspectral images with high spatial resolution images Hiperspektral görüntüler ile yüksek çözünürlüklü görüntülerin spektral katışım temelli kaynaştırılması

Gerçek D., Çesmecı D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK A., ERTÜRK S.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

XLVII. Anomaly and homogeneous region guided endmember extraction for hyperspectral images Hiperspektral görüntüler için anomali ve homojen bölge gözetken son eleman çıkarımı

ERTÜRK A., Çesmecı D., Gerçek D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

XLVIII. 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

XLIX. Plastic waste sorting using infrared hyperspectral imaging system

KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

- L. **Anomaly and Homogeneous Region Guided Endmember Extraction for Hyperspectral Images**
ERTÜRK A., Cesmeci D., Gercek D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LI. **Unmixing-based Fusion of Hyperspectral Images for Classification**
Cesmeci D., Gercek D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LII. **Unmixing-based Fusion of Hyperspectral Images with High Spatial Resolution Images**
Gercek D., Cesmeci D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LIII. **Hyperspectral image classification with spectral gradient enhancement for empirical mode decomposition**
ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2012 32nd IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2012, Munich, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012, ss.4162-4165
- LIV. **An automated fine registration of multisensor remote sensing imagery**
Gerçek D., Çeşmeci D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
2012 32nd IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2012, Munich, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012, ss.1361-1364
- LV. **Analysis of evidence in forensic documents using hyperspectral imaging system**
KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ELMAS M., ERTÜRK S.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LVI. **Image registration with luminance transform operation Parlaklık dönüşüm işlemi ile imge çakiştirme**
Çeşmeci D., Gerçek D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LVII. **Empirical mode decomposition based approach with spectral enhancement for hyperspectral image classification Hiperspektral görüntü sınıflandırması için spektral iyileştirmeli ampirik kip ayrıştırması tabanlı yaklaşım**
ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LVIII. **An automated approach for registration of multisensor/multi-resolution imagery Farkli alıcılardan elde edilen farklı çözünürlüklü uydu görüntülerinin çakiştirilmesinde otomatik bir yaklaşım**
Gerçek D., Çeşmeci D., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK A., ERTÜRK S.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LIX. **COMPARATIVE EVALUATION OF VECTOR MACHINE BASED HYPERSPECTRAL CLASSIFICATION METHODS**
KARACA A. C., ERTÜRK A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Munich, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012, ss.4970-4973
- LX. **Rotation, scale and translation invariant automatic target recognition based on Fourier-Mellin transform and bispectrum for satellite imagery Uydu görüntüleri için Fourier-Mellin dönüşümü ve bispektrum tabanlı dönme, ölçekleme, öteleme değişmezlikli otomatik hedef tanıma**
Ertürk A., ALATAN A. A., ÇİLOĞLU T.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.550-553
- LXI. **Hybrid iterative TDOA emitter localization using two different techniques Melez özyineli iki teknikli varyasyon zaman farkına dayalı verici konum tespiti**
Ertürk A., Bayri A.

Desteklenen Projeler

Ertürk A., Karoui M. S., Diğer Ülkelerin Sivil Toplum Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Spectral, Spatial, and Temporal Analysis of Pollution in the Sea of Marmara with Remote Sensing Satellite Data, 2022 - 2024

Ertürk A., TÜBİTAK Projesi, Hiperspektral Görüntülerde Kaynaştırma ile Uzamsal Çözünürlük Artırımı için Karışım Giderimi Temelli Yaklaşımlar, 2016 - 2018

Ertürk A., Ertürk S., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, İleri Görüntüleme Teknolojileri (İGT) TUYGUN - Hiperspektral Görüntü Analizi ve Hedef Tespiti, 2014 - 2016

Ertürk A., TÜBİTAK Projesi, HIPSTER Hiperspektral panoramik stereo temelli görüntüleme sistemi, 2013 - 2014

Ertürk A., Çelebi A., TÜBİTAK Projesi, Elektro optik Mesafe Ölçer, 2012 - 2013

Güllü M. K., Gerçek Kurt D., TÜBİTAK Projesi, Hiperspektral görüntülerde piksel altı yaklaşımlarla sınıflandırma başarımının artırılması, 2011 - 2013

Çiloğlu T., TÜBİTAK Projesi, Konuşma Bölütlemeye Görüntü Bilgisinin Kullanımı, 2007 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

IEEE Journal Of Selected Topics In Applied Earth Observations And Remote Sensing, Özel Sayı Editörü, 2019 - 2020

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE GRSS Turkey Chapter, Başkan, 2023 - Devam Ediyor , Türkiye

The Planetary Society, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE GRSS Turkey Chapter, Başkan Yardımcısı, 2016 - 2022, Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ertürk A., Taşkın Kaya G., Aptoula E., Erten E., Üstüner M., Uydu Yer Gözlem Uygulamaları (UYGU) Yaz Okulu 2024, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2024

Ertürk A., IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium (M2GARSS) 2024, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Cezayir, Nisan 2024

Ertürk A., Taşkın Kaya G., Erten E., Aptoula E., Üstüner M., IEEE GRSS Türkiye Bölümü Lisansüstü Tez Yarışması - 2023, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2023

Taşkın Kaya G., Ertürk A., Kayabol K., Ok A. Ö., Üstüner M., Sakarya U., IEEE GRSS Türkiye Bölümü Lisansüstü Tez Yarışması - 2022, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2022

Taşkın Kaya G., Ertürk A., Kayabol K., Ok A. Ö., Üstüner M., Leloğlu U. M., IEEE GRSS Türkiye Bölümü Genç Profesyoneller Günü, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2022

Ertürk A., Melgani F., Demir B., Kammoun H., Kamaşak M. E., Kayabol K., Karoui M. S., Üstüner M., Taşkın Kaya G., Erten E., et al., IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium (M2GARSS) 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mart 2022

Taşkın Kaya G., Ertürk A., Kayabol K., Ok A. Ö., IEEE GRSS Türkiye Bölümü Lisansüstü Tez Yarışması, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2021

Taşkın Kaya G., Ertürk A., Kayabol K., Ok A. Ö., Üstüner M., Bentum M., Frey O., Kazangirler C. B., Uydu Yer Gözlem Uygulamaları Yaz Okulu 2021 (UYGU 2021), Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2021

Taşkın Kaya G., Ertürk A., Kayabol K., Ok A. Ö., IEEE GRSS Webinar - Blind Source Separation Methods and Application to Processing Remote Sensing Data (Dr. Moussa Sofiane Karoui), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Mayıs 2021

Taşkın Kaya G., Ertürk A., Kayabol K., Ok A. Ö., IEEE GRSS Webinar - Mathematical Morphology in Geoscience, Remote Sensing and Geospatial Data Science: An Overview (Dr. B. S. Daya Sagar), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Aralık 2020

Taşkın Kaya G., Ertürk A., Kayabol K., Ok A. Ö., IEEE GRSS Webinar - Alfalfa Yield Prediction Using UAV-Based Hyperspectral Imagery and Ensemble Learning (Dr. Zhou Zhang), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Kasım 2020

Demir B., Ertürk A., Uzaktan Algılama için Sinyal ve Görüntü İşleme Özel Oturumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2020

Ertürk A., IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium 2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tunus, Mart 2020

Ertürk A., Joint Urban Remote Sensing Event 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Fransa, Mayıs 2019

Erten E., Taşkın Kaya G., Ertürk A., Kayabol K., Aptoula E., Dalla Mura M., Hajnsek I., Uydu Yer Gözlem Uygulamaları (UYGU) Yaz Okulu 2018, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Haziran 2018

Demir B., Ertürk A., Uzaktan Algılama için Sinyal ve Görüntü İşleme Çalıştayı 2018, Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2018

Demir B., Ertürk A., Uzaktan Algılama için Sinyal ve Görüntü İşleme Çalıştayı 2017, Çalıştay Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Mayıs 2017

Erten E., Taşkın Kaya G., Ertürk A., Taşdemir K., Bilgi S., Çelik B., Uydu Yer Gözlem Uygulamaları (UYGU) Yaz Okulu 2016, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2016

Metrikler

Yayın: 88

Atıf (WoS): 449

Atıf (Scopus): 594

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

Davetli Konuşmalar

Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Görüntü İşleme Teknolojileri Çalıştayı, Çalıştay, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2018

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2014 - 2015

Ödüller

Keleşoğlu G., Erten E., Ertürk A., Best Poster Papers Award - Third Place, Ieee Mediterranean And Middle-East Geoscience And Remote Sensing Symposium (M2garss) 2022, Mart 2022

Ertürk A., Best Oral Papers Award - Third Place, Mediterranean And Middle-East Geoscience And Remote Sensing Symposium M2garss 2020, Mart 2020

Kahraman S., Ertürk A., IEEE GRSS Türkiye Bölümü En İyi Öğrenci Bildirisi Ödülü, 26. Ieee Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (Siu2018) Uzaktan Algılama İçin Sinyal Ve Görüntü İşleme Çalıştayı, Mart 2018

Giriřimcilik Faaliyetleri

Limited, Palsis Elektronik Optik, 12 Nisan 2011, Kurucu Ortak

Akademi Dışı Deneyim

şirket, Palsis Elektronik Optik Mühendislik ve Danışmanlık Hizm. San. ve Tic. Ltd. şti, -