

Prof.Dr. Elif Sertel



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3803](tel:+902122853803)

E-posta: sertele@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/sertele>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: p9hurEAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4854-494X

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1558-2014

ScopusID: 21934838300

Yoksis Araştırmacı ID: 112090



Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Remote sensing and regional climate modeling of impacts of land cover changes on the climate of the Marmara region of Turkey, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Yüksek Lisans, Farklı çözünürlükteki uydu görüntülerinin geometrik dönüşümü ve dönüşüm sonucunda elde edilen görüntülerin dış doğruluğunun araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Çevresel Bilgi Sistemleri, Harita, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Mühendislik ve Teknoloji)

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2010 - 2016

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2002 - 2009

Araştirmacı, Rutgers, The State University of New Jersey, Cook College, Department Of Environmental Sciences, 2006 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2012 - 2021

Merkez Müdür Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2009 - 2012

Yönetilen Tezler

Sertel E., A DEEP LEARNING BASED FRAMEWORK FOR IDENTIFICATION OF SHIP TYPES USING OPTICAL SATELLITE IMAGES, Doktora, S.KIZILKAYA(Öğrenci), 2023

Sertel E., Açıklanabilir yapay zeka yöntemleri ile toprak tuzluluğu haritalarının üretilmesi, Yüksek Lisans, S.AKSOY(Öğrenci), 2023

Sertel E., YOLO TABANLI DERİN ÖĞRENME MODELLERİ İLE YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ UYDU GÖRÜNTÜLERİNDE UÇAK TESPİTİ, Yüksek Lisans, B.YABAN(Öğrenci), 2023

Sertel E., Earthquake damage detection with satellite imagery and deep learning approaches: A case study of the february 2023, Kahramanmaraş, Turkey earthquake sequence, Yüksek Lisans, F.ELİK(Öğrenci), 2023

Sertel E., Makine öğrenimi tabanlı sınıflandırma yöntemleri kullanılarak çay bahçelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.SÜSLÜ(Öğrenci), 2023

Sertel E., YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ UYDU VERİLERİ KULLANILARAK ŞEHİR ALANLARININ İNCELENMESİ, Doktora, R.HALE(Öğrenci), 2022

Sertel E., SINGLE-FRAME AND MULTI-FRAME SUPER-RESOLUTION ON REMOTE SENSING IMAGES VIA DEEP LEARNING APPROACHES, Doktora, P.WANG(Öğrenci), 2022

Sertel E., Evrişimli sinir ağları ile yüksek çözünürlüklü uydu görüntülerinden uçak tespiti, Yüksek Lisans, E.DİLŞAD(Öğrenci), 2021

Sertel E., High-resolution soil salinity mapping using machine learning based regression and classification methods, Yüksek Lisans, A.YILDIRIM(Öğrenci), 2021

Sertel E., Land cover classification using cloud-based machine learning techniques: A case study from Istanbul Metropolitan City, Yüksek Lisans, Ş.DURMAZBİLEK(Öğrenci), 2021

Sertel E., Land cover and land use classification of multi-modal high-resolution satellite images using multi-task deep learning approach, Yüksek Lisans, B.EKİM(Öğrenci), 2021

Sertel E., Building detection from very high resolution satellite images with deep learning approach, Yüksek Lisans, E.ÖZAYDIN(Öğrenci), 2021

Sertel E., Estimation emission from crop residue burning based on crop type using remote sensing data: A case study from GAP region, Yüksek Lisans, K.BAHŞİ(Öğrenci), 2020

Sertel E., Automatic airplane detection using deep learning techniques and very high-resolution satellite images, Yüksek Lisans, B.TRAORE(Öğrenci), 2020

Sertel E., Aircraft detection from large scale remote sensing images with deep learning techniques, Yüksek Lisans, M.SOYDAŞ(Öğrenci), 2019

Sertel E., Semantic land cover and land use classification using deep convolutional neural networks, Yüksek Lisans, B.GÜNEY(Öğrenci), 2019

Sertel E., Super resolution methods for remote sensing images, Yüksek Lisans, Ç.TUNA(Öğrenci), 2017

Sertel E., Aktif uzaktan algılama verileri ve CBS destekli hidrolojik model kullanılarak Büyükçekmece havzasının incelenmesi, Doktora, M.ZEKİ(Öğrenci), 2017

Sertel E., Farklı insansız hava araçları ile elde edilen görüntülerin otomatik fotogrametrik yöntemlerle değerlendirilmesi ve doğruluk analizi, Yüksek Lisans, D.Bilge(Öğrenci), 2016

Sertel E., Uydu verisi ve peyzaj metrikleri kullanılarak şehir yapılarının karşılaştırılması: Karabük ili merkez ve Safranbolu ilçeleri örneği, Yüksek Lisans, D.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2016

Sertel E., Mısır ve pamuk ekili alanların çok zamanlı uydu görüntüleri ve obje tabanlı sınıflandırma yöntemi ile tespiti, Yüksek Lisans, Y.Başak(Öğrenci), 2015

Sertel E., Objeye tabanlı sınıflandırma yaklaşımı ile 3. seviye ulusal arazi örtüsü/kullanımının belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ş.Özge(Öğrenci), 2015

Sertel E., Güncel arazi örtüsü/kullanım haritalarının doğrudan ve dolaylı yaklaşımlar ile üretilmesi, Yüksek Lisans, G.ALP(Öğrenci), 2015

Sertel E., Determination of Drought Conditions in Turkey Between 2004 and 2013 Using Indices Derived From Remotely Sensed Data, Yüksek Lisans, N.Molavizadeh(Öğrenci), 2015

Sertel E., Multitemporal change detection on Urmia Lake and its catchment area using remote sensing and geographical information systems, Yüksek Lisans, Y.Alizade(Öğrenci), 2014

Sertel E., Trakya bölgesi bağ alanlarının uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri teknikleri ile incelenmesi, Doktora, E.Özelkan(Öğrenci), 2014

Sertel E., Şehir Atlası Projesi Pilot Uygulaması : Gaziantep İli Örneği, Yüksek Lisans, S.Sami(Öğrenci), 2014

Sertel E., Determination of drought conditions in Turkey between 2004 and 2013 using indices derived from remotely sensed data, Yüksek Lisans, N.MOLAVIZADEH(Öğrenci), 2014

Sertel E., Üzüm çeşitlerinin spectral kütüphanesinin hazırlanması ve nesne tabanlı sınıflandırma yöntemiyle bağ alanlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, I.Yay(Öğrenci), 2013

Sertel E., Drought assessment by means of MODIS data, Yüksek Lisans, S.KOCAASLAN(Öğrenci), 2013

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2021

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Sertel E., Uydu Haberleşme ve Uzaktan Algılama Merkezi, Mayıs 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multi-frame super-resolution of remote sensing images using attention-based GAN models**
Wang P., Sertel E.
Knowledge-Based Systems, cilt.266, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of the association between image resolution and landscape metrics using multi-sensor LULC maps**
Varol B., Szabo S., Topaloğlu R. H., Aksu A. G., Sertel E.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PLANNING & MANAGEMENT, cilt.1, ss.1-22, 2023 (SSCI)
- III. **Evaluating the potential of multi-temporal Sentinel-1 and Sentinel-2 data for regional mapping of olive trees**
Akçay H. M., Aksoy S., Kaya Ş., Sertel E., Dash J.
International Journal of Remote Sensing, cilt.44, sa.23, ss.7338-7364, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of emissions from crop residue burning in Türkiye using remotely sensed data and the Google Earth Engine platform**
Bahşi K., Ustaoglu B., Aksoy S., Sertel E.
Geocarto International, cilt.38, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Agricultural Land Abandonment in Bulgaria: A Long-Term Remote Sensing Perspective, 1950–1980**
Kabadayı M. E., Ettehadı Osgouei P., Sertel E.
LAND, cilt.11, sa.10, ss.1-24, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative analysis of deep learning based building extraction methods with the new VHR Istanbul**

dataset

Bakırman T., Komurcu I., Sertel E.

Expert Systems with Applications, cilt.202, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **A comprehensive review on deep learning based remote sensing image super-resolution methods**
Wang P., Bayram B., Sertel E.
EARTH-SCIENCE REVIEWS, cilt.232, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Land Use and Land Cover Mapping Using Deep Learning Based Segmentation Approaches and VHR Worldview-3 Images**
Sertel E., Ekim B., Ettehadi Osgouei P., Kabadayi M. E.
REMOTE SENSING, cilt.14, sa.18, ss.1-21, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **VHRShips: An Extensive Benchmark Dataset for Scalable Deep Learning-Based Ship Detection Applications**
Kızılkaya S., Algancı U., Sertel E.
ISPRS International Journal of Geo-Information, cilt.11, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Deep Learning Based Road Extraction from Historical Maps**
Avcı C., Sertel E., Kabadayi M. E.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.19, ss.1-5, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Integrated usage of historical geospatial data and modern satellite images reveal long-term land use/cover changes in Bursa/Turkey, 1858-2020**
Ettehadi Osgouei P., Sertel E., Kabadayi M. E.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation and comparison of MODIS and VIIRS aerosol optical depth (AOD) products over regions in the Eastern Mediterranean and the Black Sea**
Osgouei P. E., Roberts G., Kaya S., Bilal M., Dash J., Sertel E.
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, cilt.268, ss.1-20, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Assessing the performance of machine learning algorithms for soil salinity mapping in Google Earth Engine platform using Sentinel-2A and Landsat-8 OLI data**
Aksoy S., Yildirim A., Gorji T., Hamzehpour N., Tanik A., Sertel E.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.69, sa.2, ss.1072-1086, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **High-resolution land use and land cover change analysis using GEOBIA and landscape metrics: A case of Istanbul, Turkey**
Topaloglu R. H., Aksu G. A., Ghale Y. A. G., Sertel E.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.37, sa.25, ss.9071-9097, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Deep neural network ensembles for remote sensing land cover and land use classification**
Ekim B., Sertel E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH, cilt.14, sa.12, ss.1868-1881, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Channel-spatial attention-based pan-sharpening of very high-resolution satellite images**
Wang P., Sertel E.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.229, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Automatic Road Extraction from Historical Maps Using Deep Learning Techniques: A Regional Case Study of Turkey in a German World War II Map**
Ekim B., Sertel E., Kabadayi M. E.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.10, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Super-resolution of remotely sensed data using channel attention based deep learning approach**
Wang P., Bayram B., Sertel E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.42, sa.16, ss.6050-6067, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Rethinking CNN-Based Pansharpening: Guided Colorization of Panchromatic Images via GANs**
Ozcelik F., Algancı U., Sertel E., Ünal G.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.59, sa.4, ss.3486-3501, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Soil salinity analysis of Urmia Lake Basin using Landsat-8 OLI and Sentinel-2A based spectral indices and electrical conductivity measurements**

- Gorji T., Yildirim A., Hamzehpour N., Tanik A. G., Sertel E.
ECOLOGICAL INDICATORS, cilt.112, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparative Research on Deep Learning Approaches for Airplane Detection from Very High-Resolution Satellite Images**
Algancı U., Soydas M., Sertel E.
REMOTE SENSING, cilt.12, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Vineyard site suitability analysis by use of multicriteria approach applied on geo-spatial data**
Algancı U., Kuru G. N., Yay Algan I., Sertel E.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.34, ss.1286-1299, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Impacts of Land Cover/Use Changes on Hydrological Processes in a Rapidly Urbanizing Mid-latitude Water Supply Catchment**
Sertel E., Imamoglu M. Z., Cüceloğlu G., Erturk A.
WATER, cilt.11, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Separating Built-Up Areas from Bare Land in Mediterranean Cities Using Sentinel-2A Imagery**
Osgouei P. E., Kaya Ş., Sertel E., Algancı U.
REMOTE SENSING, cilt.11, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **COMPARING TWO DIFFERENT SPATIAL INTERPOLATION APPROACHES TO CHARACTERIZE SPATIAL VARIABILITY OF SOIL PROPERTIES IN TUZ LAKE BASIN - TURKEY**
Gorji T., Algancı U., Sertel E., Tanik A. G.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.2, ss.986-992, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Estimation of emissions from crop residue burning using remote sensing data**
Bahsi K., Salli B., Kılıç D., Sertel E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.19, ss.94-105, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Spatial Analysis of Two Different Urban Landscapes Using Satellite Images and Landscape Metrics**
Simsek D., Sertel E.
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING, cilt.84, sa.11, ss.711-721, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Comparison of Landscape Metrics for Three Different Level Land Cover/Land Use Maps**
Sertel E., Topaloğlu R. H., Şallı B., Algan I. Y., Aksu G. A.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.7, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Automated Orthorectification of VHR Satellite Images by SIFT-Based RPC Refinement**
Kartal H., Algancı U., Sertel E.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **Accuracy Assessment of Different Digital Surface Models**
Algancı U., Besol B., Sertel E.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **OIL SPILL DETECTION USING REMOTE SENSING TECHNOLOGIES-SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR)**
Papila I., Sertel E., Kaya Ş., Gazioglu C.
OIL SPILL ALONG THE TURKISH STRAITS SEA AREA; ACCIDENTS, ENVIRONMENTAL POLLUTION, SOCIO-ECONOMIC IMPACTS AND PROTECTION, cilt.47, ss.140-156, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Single-frame super resolution of remote-sensing images by convolutional neural networks**
Tuna C., Ünal G., Sertel E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.39, sa.8, ss.2463-2479, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Monitoring soil salinity via remote sensing technology under data scarce conditions: A case study from Turkey**
Gorji T., Sertel E., Tanik A. G.
Ecological Indicators, cilt.74, ss.384-391, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **RECENT SATELLITE TECHNOLOGIES FOR SOIL SALINITY ASSESSMENT WITH SPECIAL FOCUS ON MEDITERRANEAN COUNTRIES**
Gorji T., Sertel E., Tank A. G.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.196-203, 2017 (SCI-Expanded)

- XXXV. **Comparison of pixel and object-based classification for burned area mapping using SPOT-6 images**
Sertel E., ALGANCI U.
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK, cilt.7, sa.4, ss.1198-1206, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Vineyard parcel identification from Worldview-2 images using object-based classification model**
Sertel E., YAY I.
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, cilt.8, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Estimating maize and cotton yield in southeastern Turkey with integrated use of satellite images, meteorological data and digital photographs**
Alganci U., OZDOGAN M., Sertel E., ORMECI C.
FIELD CROPS RESEARCH, cilt.157, ss.8-19, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Parcel-Level Identification of Crop Types Using Different Classification Algorithms and Multi-Resolution Imagery in Southeastern Turkey**
Alganci U., Sertel E., Ozdogan M., ORMECI C.
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING, cilt.79, sa.11, ss.1053-1065, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Reply to: Akyilmaz, O., 2010. Discussion of: Sertel, E.; Cigizoglu, H.K., and Sanli, D.U., 2008. Estimating Daily Mean Sea Level Heights Using Artificial Neural Networks. Journal of Coastal Research, 24(3), 727-734; Journal of Coastal Research, 26(6), 1184-1184**
Sertel E., Cigizoglu H. K., Sanli D. U.
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, cilt.27, sa.4, ss.791-792, 2011 (SCI-Expanded)
- XL. **Comparison of Planimetric and Thematic Accuracy of OrbView-3 and IKONOS Images**
Yanalak M., Sertel E., Musaoglu N., İpbüker C., Kaya Ş.
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, cilt.39, sa.2, ss.135-146, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **Modelling land cover change impact on the summer climate of the Marmara Region, Turkey**
Sertel E., Ormeci C., Robock A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.3, ss.194-202, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **Impacts of land cover data quality on regional climate simulations**
Sertel E., Robock A., Ormeci C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.30, sa.13, ss.1942-1953, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **IMPACTS OF LAND USE/LAND COVER CHANGE ON CLIMATE AND FUTURE RESEARCH PRIORITIES**
Mahmood R., PIELKE R. A., HUBBARD K. G., Niyogi D., BONAN G., LAWRENCE P., MCNIDER R., MCALPINE C., ETTER A., GAMEDA S., et al.
BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY, cilt.91, sa.1, ss.37-46, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Determination of chlorophyll-a amount in Golden Horn, Istanbul, Turkey using IKONOS and in situ data**
Ormeci C., Sertel E., Sarikaya O.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.155, ss.83-90, 2009 (SCI-Expanded)
- XLV. **Identification of Earthquake Induced Damage Areas Using Fourier Transform and SPOT HRVIR Pan Images**
Sertel E.
SENSORS, cilt.9, sa.3, ss.1471-1484, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Exploring impacts on environment: of road transportation a spatial approach**
Demirel H., Sertel E., KAYA Ş., SEKER D. Z.
DESALINATION, cilt.226, ss.279-288, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Estimating daily mean sea level heights using artificial neural networks**
Sertel E., Cığzoğlu H. K., Sanli D. U.
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, cilt.24, sa.3, ss.727-734, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Assessment of landscape changes in the Kizilirmak Delta, Turkey, using remotely sensed data and GIS**
Sertel E., FINDIK N., Kaya Ş., Şeker D. Z., SAMSUNLU A.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.25, sa.3, ss.353-361, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Multi-temporal analysis and mapping of coastal erosion caused by open-mining areas**

Kaya S., Sertel E., SEKER D. Z., TANIK A. G.

ENVIRONMENTAL FORENSICS, cilt.9, ss.271-276, 2008 (SCI-Expanded)

L. 3D COASTAL EROSION ANALYSIS OF KILYOS - KARABURUN REGION USING MULTI-TEMPORAL SATELLITE IMAGE DATA

Seker D. Z., Kaya S., Alkan R. M., Tanik A. G., Saroglu E.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.17, ss.1977-1982, 2008 (SCI-Expanded)

LI. Use of semivariograms to identify earthquake damage in an urban area

Sertel E., Kaya S., Curran P. J.

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.45, sa.6, ss.1590-1594, 2007 (SCI-Expanded)

LII. Geometric correction accuracy of different satellite sensor images: application of figure condition

Sertel E., KUTOGLU S. H., Kaya S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.28, sa.20, ss.4685-4692, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A benchmark dataset for deep learning-based airplane detection: HRPlanes

Bakirman T., Sertel E.

International Journal of Engineering and Geosciences, cilt.8, sa.3, ss.212-223, 2023 (ESCI)

II. A comprehensive analysis of different geometric correction methods for the Pleiades-1A and Spot-6 satellite images

Özcihan B., Özlü L. D., Karakap M. İ., Sürmeli H., Algancı U., Sertel E.

International Journal of Engineering and Geosciences, cilt.8, sa.2, ss.146-153, 2023 (ESCI)

III. Comparative Analysis on Deep Learning based Pan-sharpening of Very High-Resolution Satellite Images

Wang P., ALGANCI U., SERTEL E.

International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.8, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. Uydu Görüntüsü İşleme ve Sıkıştırma Süreçlerinin WEB Tabanlı Harita Servisi Yayın Performansına Etkilerinin Araştırılması

Durkut Z., Algancı U., Sertel E.

GEOMATİK, cilt.5, sa.3, ss.186-192, 2020 (ESCI)

V. Remote sensing approaches and mapping methods for monitoring soil salinity under different climate regimes

Gorji T., Yildirim a., SERTEL E., TANIK A. G.

International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.6, sa.1, ss.33-49, 2019 (Hakemli Dergi)

VI. Determination of the Olive Trees with Object Based Classification of Pleiades Satellite Image

Algancı U., Sertel E., Kaya Ş.

International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.5, ss.132-139, 2018 (Hakemli Dergi)

VII. 1:25000 ölçekli ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sistemi ile HGK TOPO Veritabanının Karşılaştırılması

Sertel E., Musaoğlu N., Alp G., Yay I., Kaya Ş., Yüksel B., Yılmaz A.

Harita Dergisi, cilt.160, ss.34-46, 2018 (Hakemli Dergi)

VIII. 1:25.000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sistemi ile HGK TOPOVT Veritabanının Karşılaştırılması

SERTEL E., MUSAOĞLU N., KAYA Ş., YAY I., Alp g., YÜKSEL b., YILMAZ A.

Harita Dergisi, cilt.160, ss.34-46, 2018 (Hakemli Dergi)

IX. Yüksek Çözünürlüklü Uydu Verileri Kullanılarak 1:25000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sisteminin Geliştirilmesi

Sertel E., Algan Yay I., Alp G., Musaoğlu N., Kaya Ş.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.231-244, 2017 (Hakemli Dergi)

X. Analysis Of Different Interpolation Methods For Soil Moisture Mapping Using Field Measurements

And Remotely Sensed Data

imamoğlu m. z., SERTEL E.

International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.3, sa.3, ss.11-25, 2016 (Hakemli Dergi)

- XI. **Drought Conditions in Turkey Between 2004 and 2013 Via Drought Indices Derived from Remotely Sensed Data**
Molavizadeh N., Sertel E., Demirel H.
Energy, Transportation and Global Warming, ss.113-121, 2016 (Scopus)
- XII. **High resolution mapping of urban areas using SPOT-5 images and ancillary data**
Sertel E., AKAY S. S.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.2, ss.63-76, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Soil Salinity Prediction, Monitoring and Mapping Using Modern Technologies**
Sertel E., Tanık A. G., Gorji T.
Procedia Earth and Planetary Science, cilt.15, ss.507-512, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Deprem Hasarlarının Uzaktan Algılama Verileri İle Belirlenmesi**
Kaya Ş., Sertel E.
İTÜ Vakfı Dergisi, sa.66, ss.32-36, 2014 (Hakemsiz Dergi)
- XV. **DEM Accuracy of High Resolution Satellite Images**
YANALAK M., İPBÜKER C., MUSAOĞLU N., SERTEL E., KAYA Ş.
Lecture Notes in Computer Science, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Uydu Görüntülerinde Mekansal Çözünürlüğün Tarım Alanlarının ve Ürün Tiplerinin Belirlenmesine Etkisinin Araştırılması: Şanlıurfa Örneği**
Algancı U., Sertel E., ÖRMECİ C., OZDOĞAN M.
Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi, sa.105, ss.21-27, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Tekirdağ İli Bağ Alanlarının Mekânsal Dağılımının Topografik Parametreler ile Olan İlişkinin CBS Kullanarak Belirlenmesi**
Sertel E., Özelkan E., Şeker D. Z., Yay Algan I., Gündüz A., Sağlam M.
Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, cilt.3, ss.92-96, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Bölgesel İklim Modellemede Kullanılan Arazi Örtüsü Verilerinin Doğruluğunun Araştırılması**
Sertel E., Örmeci C.
İTÜ Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.29-38, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Production of a Land Cover/Land Use (LC/LU) Map of Izmir Metropolitan City by Using High-Resolution Images**
Sertel E., Topaloğlu R. H., Bahşı K., Varol B., Musaoğlu N.
Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (2nd Edition), Mohamed Ksibi, Achraf Ghorbal, Sudip Chakraborty, Helder I. Chaminé, Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.1837-1846, 2021
- II. **Comparative Research on Deep Learning Approaches for Airplane Detection from VeryHigh-Resolution Satellite Images**
ALGANCI U., Soydaş M., SERTEL E.
Artificial Neural Networks and Evolutionary Computation in Remote Sensing, Kavzoglu Taskin, Editör, MDPI, Basel, ss.169-196, 2020
- III. **Drought Conditions in Turkey Between 2004 and 2013 Via Drought Indices Derived from Remotely Sensed Data**
nazila M., SERTEL E., DEMİREL H.
Energy Transportation and Global Warming, Grammelis, Panagiotis, Editör, Springer, ss.113-121, 2016
- IV. **Determination of Human Induced Coastal Changes Using RS, GIS and Geostatistics**
Sertel E., Şeker D. Z.

Coastal Hazards, Finkl C W., Editör, Springer-Verlag , New York, ss.85-97, 2012

V. Identification of Earthquake Induced Damage Areas

Sertel E.

Earth science : new methods and studies, Roy H. Williams, Editör, Apple Academic Hoover Press, Toronto, ss.112-123, 2012

VI. Spatial Analyses for Environmental Impacts of Landfill Areas

Şeker D. Z., Kaya Ş., Musaoğlu N., Demirel H., Tanık A. G., Sertel E.

Survival and Sustainability, Environmental Earth Sciences, Gökçekuş H., Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.691-697, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Forest Biophysical Parameter Estimation via Machine Learning and Neural Network Approaches

Aksoy S., Zuhter Hasan Al Shwayyat S., Topgül Ş. N., Sertel E., Ünsalan C., Solo J., Holmström A., Wallerman J., Nilsson M., Fransson J.

2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Temmuz 2023

II. DEEP LEARNING-BASED LAND USE LAND COVER SEGMENTATION OF HISTORICAL AERIAL IMAGES

Sertel E., Avcı C., Kabadayı M. E.

International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2023, California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 21 Temmuz 2023, ss.1-4

III. Assessing the Accuracy of the Esa Worldcover 2021 for the Local Region of Lalapasa/Edirne, Turkey and Recommending Possible Accuracy Improvement Strategies

Osgouei P. E., Sertel E., Kabadayı M. E.

11th International Conference on Agro-Geoinformatics, Agro-Geoinformatics 2023, Wuhan, Çin, 25 - 28 Temmuz 2023

IV. Determination of Caspian Sea Coastal Changes Using Remote Sensing and Geographic Information Systems

Safarov R., Sertel E.

10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023

V. Automated building extraction from very high-resolution remote sensing data with deep learning approaches

Dağdelen V., Algancı U., Sertel E.

4th Intercontinental Geoinformation Days, Tabriz, İran, 20 Haziran - 21 Ağustos 2022, ss.127-130

VI. Automated building extraction from very high-resolution remote sensing data with deep learning approaches

Dağdelen V., Algancı U., Sertel E.

4th Intercontinental Geoinformation Days, Tabriz, İran, 20 Haziran 2022, ss.127-130

VII. DEEP LEARNING BASED PATCH-WISE LAND COVER LAND USE CLASSIFICATION: A NEW SMALL BENCHMARK SENTINEL-2 IMAGE DATASET

Alp G., Sertel E.

IGARRS 2022, Kuala-Lumpur, Malezya, 17 - 22 Temmuz 2022, ss.1-4

VIII. Determination of burned areas using Sentinel-2A imagery and machine learning classification algorithms

Arikan C., Tümer İ. N., Aksoy S., Sertel E.

4th Intercontinental Geoinformation Days , Tabriz, İran, 20 - 21 Haziran 2022, ss.1-4

IX. Aircraft Detection in Very High Resolution Satellite Images using YOLO-based Deep Learning Methods

Yaban B., Algancı U., Sertel E.

4th Intercontinental Geoinformation Days, Tabriz, İran, 20 - 21 Haziran 2022, ss.270-273

- X. **COMPARISON OF LANDSAT AND MODIS DERIVED VEGETATION HEALTH INDICES FOR DROUGHT MONITORING USING GOOGLE EARTH ENGINE PLATFORM**
AKSOY S., SERTEL E.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2021), Riga, Letonya, 02 Aralık 2021
- XI. **Comparison Of Drought Monitoring Indices Derived From MODIS and CHIRPS Data Using Google Earth Engine**
AKSOY S., SERTEL E.
9th Global Conference on Global Warming (GCGW - 2021), Hırvatistan, 01 Ağustos 2021, ss.12-15
- XII. **A Multi-Task Deep Learning Framework for Building Footprint Segmentation**
Ekim B., Sertel E.
International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Brussels, Belçika, 11 - 16 Temmuz 2021, ss.1-4
- XIII. **Sentinel-1 and -2 time-series data-fusion for olive tree identification in heterogeneous land surfaces using Google Earth Engine**
AKÇAY H. M., KAYA Ş., SERTEL E., ALGANCI U., AKSOY S.
2nd Intercontinental Geoinformation Days (IGD) – 5-6 May 2021, Mersin, Türkiye, 06 Mayıs 2021, cilt.1, ss.159-162
- XIV. **Automatic Building Segmentation using Deep Learning Techniques: Case Study for Istanbul, Turkey**
Bakırman T., Sertel E.
American Association of Geographers 2021, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Nisan 2021, ss.1-2
- XV. **A MULTI-TASK DEEP LEARNING FRAMEWORK FOR BUILDING FOOTPRINT SEGMENTATION**
Ekim B., Sertel E.
2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2021, Brussels, Belçika, 12 - 16 Temmuz 2021, ss.2500-2503
- XVI. **Sentinel-1 based flood mapping using interferometric coherence and intensity change detection approach**
Papila İ., ALGANCI U., SERTEL E.
International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives, Nice, Fransa, 31 Ağustos - 02 Eylül 2020, cilt.32020, ss.1697-1703
- XVII. **Mapping Soil Salinity by Using Landsat 8OLI Imagery and Regression Analysis over Bonab Country of east Azerbaijan Province in Iran**
Gorji T., Yıldırım A., Hamzehpour N., SERTEL E., TANIK A. G.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2019), 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, ss.504-507
- XVIII. **Comparison of Different Soil Salinity indices Derived from Sentinel-2A Images**
Yıldırım A., Gorji T., Hamzehpour N., SERTEL E., TANIK A. G.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2019), 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, ss.230-233
- XIX. **Evaluation Of Satellite AOD Observations for Monitoring Air Quality**
OSGOUEI P., KAYA Ş., SERTEL E.
International Symposium on Applied Geoinformatics, 7 - 09 Kasım 2019
- XX. **Investigation of Open Source Geo-Information Integration Impact on Object-Based Classification Accuracy: A Case Study in Istanbul With Sentinel-2 Images**
VAROL B., TOPALOĞLU R. H., SERTEL E.
International Symposium on Applied Geoinformatics, 7 - 09 Kasım 2019
- XXI. **SEPARATING OLIVE TREES FROM AGRICULTURAL AREAS AND BARE LANDS BY USING SPECTRAL INDICES WITH MULTI-TEMPORAL SENTINEL-2 IMAGES**
AKÇAY H. M., KAYA Ş., SERTEL E., ALGANCI U.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, ss.415-420
- XXII. **COMPARATIVE ANALYSIS OF DIGITAL SURFACE MODEL EXTRACTION APPROACHES FOR TRI-STEREO SATELLITE IMAGES**

ALGANCI U., SERTEL E., KAYA Ş., Beşol B.

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, ss.35-39

XXIII. IMPROVED URBAN LAND COVER/USE MAPPING USING SENTINEL-2A IMAGERY

Ettehadı Ousgei P., KAYA Ş., SERTEL E., ALGANCI U.

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, ss.296-301

XXIV. Characterizing Spatial Variability in Lake Urmia by Applying Geo-Statistical Methods

Gorji T., Yıldırım A., Hamzehpour N., SERTEL E., TANIK A. G.

8th International Conference on Agro-Geoinformatics, 16 - 19 Temmuz 2019

XXV. Crop Mapping Improvement by Combination of Optical and SAR dataets

Nasirzadehdizaji R., BALIK ŞANLI F., ÇAKIR Z., SERTEL E.

The Eighth International Conference on Agro-Geoinformatics-Agro-Geoinformatics 2019, İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019

XXVI. Drought monitoring using MODIS derived indices and google earth engine platform

Aksoy S., Gorucu O., Sertel E.

8th International Conference on Agro-Geoinformatics, Agro-Geoinformatics 2019, İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019

XXVII. Determination of the flooded agricultural lands with spot 6 high resolution satellite images: A case study of menderes plain, turkey

Algancı U., Sertel E., Kaya Ş.

8th International Conference on Agro-Geoinformatics, Agro-Geoinformatics 2019, İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019

XXVIII. Determination of olive trees with multi-sensor data fusion

Akcay H. M., Kaya Ş., Sertel E., Algancı U.

8th International Conference on Agro-Geoinformatics, Agro-Geoinformatics 2019, İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019

XXIX. UYDU GÖRÜNTÜSÜ İŞLEME VE SIKIŞTIRMA SÜREÇLERİNİN WEB TABANLI MEKÂNSAL HARİTA SERVİSİ YAYIN PERFORMANSINA ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Durkut Z., ALGANCI U., SERTEL E.

10. TÜRKİYE ULUSAL FOTOGRAMETRİ VE UZAKTAN ALGILAMA BİRLİĞİ TEKNİK SEMPOZYUMU (TUFUAB 2019), Aksaray, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.226-231

XXX. INVESTIGATION OF CHANGES USING LANDSCAPE METRICS: THE CASE OF İZMİR GAZİEMİR

TOPALOĞLU R. H., SERTEL E.

TUFUAB 2019: X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.402-409

XXXI. Object-based Classification of İzmir Metropolitan City by Using Sentinel-2 Images

Öz Yılmaz E., Varol B., Topaloğlu R. H., Sertel E.

9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.407-412

XXXII. Turkish satellite Gokturk-1 at work: applications for artificial, natural and semi-natural resources, mapping and inventory

Ottaviano M., Sertel E., Marchetti M.

9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.833-838

XXXIII. Crop Mapping Improvement by Combination of Optical and SAR datasets

Nasirzadehdizaji R., BALIK ŞANLI F., Çakır Z., Sertel E.

8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019

XXXIV. Characterizing the spatial variability of soil salinity in Lake Urmia Basin by applying geo-statistical methods

Gorji T., Yildirim A., Hamzhepour N., Sertel E., Tanik A. G.

8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019

- XXXV. **Histogram Matching Based Mosaicking of SPOT 6/7 Satellite Images**
Kartal H., Algancı U., Sertel E.
9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.451-455
- XXXVI. **Sürdürülebilir İstanbul Kent İçi Ulaştırma Politikaları için Performans Ölçütlerinin Zamansal Analizi**
DEMİREL H., ÇELİK H. M., SERTEL E., TEZCAN H. O., ALGANCI U., TANIK A. G., GERCEK H., ŞEKER D. Z., ALDOĞAN C., AKIN Ö., et al.
Transist 2018 İstanbul Ulaşım Kongresi ve Fuarı, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2018, ss.300-304
- XXXVII. **Determination of Burned Areas Using Multi-Sensor Satellite Images and Spectral Indices: Bayındır Forest Fire Case**
şallı b., bahşi k., SERTEL E.
38th Annual EARSeL Symposium 3rd Joint EARSeL LULC and NASA LCLUC Workshop, 9 - 12 Temmuz 2018
- XXXVIII. **Development of 4th Level CORINE Land Cover/Land Use Nomenclature for Turkey**
SERTEL E., ALP G., YAY I., MUSAOĞLU N., KAYA Ş.
38th Annual EARSeL Symposium 3rd Joint EARSeL LULC and NASA LCLUC Workshop, 9 - 12 Temmuz 2018
- XXXIX. **Estimation of Emissions from Crop Residue Burning Using Remote Sensing Data**
bahşi k., şallı b., kılıç d., SERTEL E.
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 Haziran 2018
- XL. **Comparison of landscape metrics for three different level land cover/land use maps generated from SPOT6/7 images and object based classification approach**
SERTEL E., YAY I., AKSU G. A., TOPALOĞLU R. H., ŞALLI B.
GEOBIA2018, 18 - 22 Haziran 2018
- XLI. **Impacts of Forest Cover Changes on Land Surface Temperatures: A Remote Sensing Study of Istanbul Northern Forests**
KAYA Ş., ÇELİK B., BAYRAM B., SERTEL E.
International conference on agriculture, forest, food sciences and technologies, ÇEŞME, Türkiye, 2 - 05 Nisan 2018, ss.716-723
- XLII. **Multi-temporal analysis of land surface temperature in highly urbanized districts**
KAYA Ş., ÇELİK B., SERTEL E., BAYRAM B., ŞEKER D. Z.
2017 AGU Fall Meeting, NEW ORLEANS, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Aralık 2017
- XLIII. **Comparison of PCA and NLPCA Methods for Band Reduction of Hyperspectral Images**
Kartal H., ALGANCI U., SERTEL E.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Kasım 2017, ss.539-556
- XLIV. **Comparison of Different Spectral Indices to Identify Vegetation Cover Using Landsat-8 OLI and Sentinel-2A MSI Data**
ŞALLI B., KARADAL G., TOPALOĞLU R. H., SERTEL E., MUSAOĞLU N.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, 18 - 21 Ekim 2017
- XLV. **COMPARISON OF DIFFERENT REMOTE SENSING WATER INDICES IN FLOOD MAPPING: A CASE STUDY OF SEREM, EDERINE, TURKEY.**
SHOMAN W., TEZCAN C. S., ERAYDIN E., RAHİMZADEGANASL A., BİZİMANA H., SERTEL E., BEKTAŞ BALÇIK F.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS ISGGG-2017IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES, 18 - 21 Ekim 2017
- XLVI. **High Resolution Urban Mapping Using object Based Classification Approach: A Case Study in Izmir City**
TOPALOĞLU R. H., BİLGİLİOĞLU B. B., SERTEL E.
19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 4 - 06 Ekim 2017

- XLVII. **Spatio-Temporal Evaluation Of Built-Up Areas In Mediterranean Coastline Using Satellite Images**
karadal g., şallı b., TOPALOĞLU R. H., SERTEL E., MUSAOĞLU N.
meseap 2017, 4 - 06 Ekim 2017
- XLVIII. **Interpolation Approaches for Characterizing Spatial Variability of Soil Properties in Tuz Lake Basin of Turkey**
Gorji T., SERTEL E., TANIK A. G.
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2017), Prag, Çek Cumhuriyeti, 11 - 15 Eylül 2017, ss.1-8
- XLIX. **Comperative analysis of different geometric correction methods for very high resolution pleiades images**
Kartal H., Sertel E., Algancı U.
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.171-175
- L. **Automatic building detection based on CIE LUV color space using very high resolution pleiades images**
Rahimzadeganasl A., Sertel E.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LI. **The use of Object Based Classification with nDSM to Increase the Accuracy of Building Detection**
Besol B., Algancı U., Sertel E.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LII. **The use of object based classification with nDSM to increase the accuracy of building detection Nesne Tabanlı Sınıflandırma ile Bina Tespit Doğruluğunun nSYM ile artırılması**
Besol B., Algancı U., Sertel E.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LIII. **Yüksek Çözünürlüklü Uydu Verileri Kullanılarak 1:25.000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sisteminin Geliştirilmesi**
Sertel E., Musaoğlu N., Kaya Ş., Yay Algan I., Alp G.
TUFUAB 2017, Afyon, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, ss.1-7
- LIV. **Object Based Analysis of Forest Fires using High Resolution Satellite Images**
SERTEL E., ALGANCI U.
37th Asian Conference on Remote Sensing, 17 - 21 Ekim 2016
- LV. **Object Based Analysis of Forest Fires using Very High Resolution Satellite Images**
Sertel E., Algancı U.
37th Asian Conference on Remote Sensing, Colombo, Sri Lanka, 17 - 21 Ekim 2016, ss.1-6
- LVI. **Resolution Enhancement of Tri-Stereo Remote Sensing Images by Super Resolution Methods**
TUNA C., Akoguz A., Ünal G., Sertel E.
Conference on Image and Signal Processing for Remote Sensing XXII, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 28 Eylül 2016, cilt.10004
- LVII. **Comparison Of Classification Accuracy Of Co Located Hyperspectral And Multispectral Images For Agricultural Purposes**
bostan s., ORTAK M. A., TUNA Ç., AKOĞUZ A., SERTEL E., ÜSTÜNDAĞ B. B.
The Fifth International Conference on Agro-Geoinformatics, 18 - 20 Temmuz 2016
- LVIII. **Assessment of classification accuracies of Sentinel-2 and Landsat-8 data for land cover/use mapping**
Topaloğlu R. H., Sertel E., Musaoğlu N.
23rd International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences Congress, ISPRS 2016, Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.1055-1059
- LIX. **Urban land cover/use change detection using high resolution SPOT 5 and SPOT 6 images and Urban Atlas nomenclature**
AKAY S., Sertel E.

23rd International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences Congress, ISPRS 2016, Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.789-796

- LX. **Automated Province Assignment for SPOT Satellite Images Based on Hybrid kNN and PiP Algorithm: A Case Study of Turkey**
Akoğuz A., SACIHAN G., ORTAK M. A., OZSAHIN I. C., Sertel E.
36th EARSeL Symposium European Remote Sensing - Frontiers in Earth Observation, Bonn, Almanya, 20 - 24 Haziran 2016, ss.173
- LXI. **Spatial Data Based Multicriteria Analysis for Vineyard Site Selection**
Kuru G. N., Algancı U., Yay Algan I., Sertel E.
36th EARSeL Symposium: Frontiers in Earth Observation, Bonn, Almanya, 20 - 24 Haziran 2016, ss.1
- LXII. **Determination of the Impact of Urbanization on Agricultural Lands Using Multi Temporal Satellite Sensor Images**
KAYA Ş., ALGANCI U., SERTEL E., ÜSTÜNDAĞ B. B.
AGU FALL MEETING, 14 - 19 Aralık 2015
- LXIII. **Drought monitoring based on soil moisture related NDVI LST feature space in Southern East of Turkey using MODIS data**
PAPİLA İ., SERTEL E., ÜSTÜNDAĞ B. B.
18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 26 - 30 Eylül 2015
- LXIV. **Recent satellite technologies for soil salinity assessment with special focus on Mediterranean countries**
Gorji T., SERTEL E., TANIK A. G.
18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Girit, Yunanistan, 26 - 30 Eylül 2015, ss.88
- LXV. **Soil Salinity Prediction Monitoring and Mapping Using Modern Technologies**
Gorji T., TANIK A. G., SERTEL E.
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, WMESS 2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015, cilt.15, ss.507-512
- LXVI. **Determination of agricultural land changes in Mugla, Turkey using remotely sensed data and Corine methodology**
Alp G., Algan I. Y., Sertel E.
4th International Conference on Agro-Geoinformatics, Agro-Geoinformatics 2015, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Temmuz 2015, ss.7-10
- LXVII. **Object Based Classification of Perennial Crops with Pleiades Satellite Image**
ALGANCI U., SERTEL E., KAYA Ş., ÜSTÜNDAĞ B. B.
Fourth International Conference on Agro-Geoinformatics, 20 - 24 Temmuz 2015
- LXVIII. **Identification of Corn and Cotton Fields Using Multi-temporal Spot6 NDVI Data**
Celik Y. B., Sertel E., Üstündağ B. B.
Fourth International Conference on Agro Geoinformatics, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Temmuz 2015
- LXIX. **Investigation of drought conditions in Turkey between 2004 and 2013 via drought indices derived from remotely sensed data**
Nazila M., SERTEL E., DEMİREL H.
GCGW 2015 Conference Proceedings, 24 - 27 Mayıs 2015
- LXX. **Soil Salinity Prediction, Monitoring and Mapping Using Modern Technologies**
Gorji T., Tanik A. G., Sertel E.
1st World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015, cilt.15, ss.507-512
- LXXI. **Modeling Spatial Changes in Suburban Areas of Istanbul Using Landsat 5 TM Data**
Kaya Ş., Sertel E., Şeker D. Z.
XXV FIG Congress, Kuala Lumpur, Malezya, 16 - 21 Haziran 2014, ss.1-6
- LXXII. **Determination of the Environmental Impacts of Hydroelectric Power Plants HPP in Black Sea Region**

of Turkey Using Remotely Sensed Data

ŞEKER D. Z., DENLİ H. H., ALGANCI U., KAYA Ş., SERTEL E.

AGU Fall Meeting 2013, 9 - 13 Aralık 2013

- LXXIII. **Determination of Characteristic Properties of Rural Residential Areas For Planning Issues Using Remote Sensing**
şimşek d., İPBÜKER C., KAYA Ş., SERTEL E.
34th Asian Conference on Remote Sensing, 20 - 24 Ekim 2013
- LXXIV. **Determination of characteristic properties of rural residential areas using remotely sensed data**
SIMSEK D., Kaya Ş., İpbüker C., Sertel E.
34th Asian Conference on Remote Sensing 2013, ACRS 2013, Bali, Endonezya, 20 - 24 Ekim 2013, cilt.1, ss.642-649
- LXXV. **Unsupervised identification of vineyard parcels using SPOT5 images by utilizing spectral and textural features**
Şentürk S., Taşdemir K., Kaya Ş., Sertel E.
The Second International Conference on Agro-Geoinformatics, Fairfax, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ağustos 2013, ss.61-65
- LXXVI. **Research on Agricultural Mapping Capabilities of the SPOT 6 Satellite Images**
Algancı U., Sertel E., Kaya Ş., Üstündağ B. B.
The Second International Conference on Agro-Geoinformatics, Fairfax, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ağustos 2013, ss.93-96
- LXXVII. **Vineyards Mapping Using Object Based Analysis**
Senturk S., Sertel E., Kaya Ş.
2nd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ağustos 2013, ss.66-70
- LXXVIII. **Unsupervised Classification of Vineyard Parcels Using SPOT5 Images by Utilizing Spectral and Textural Features**
Senturk S., TAŞDEMİR K., Kaya S., Sertel E.
2nd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ağustos 2013, ss.61-65
- LXXIX. **Vineyards Mapping Using Object Based Image Analysis**
Şentürk S., Sertel E., Kaya Ş.
The Second International Conference on Agro-Geoinformatics, Fairfax, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ağustos 2013, ss.66-70
- LXXX. **A research on Agricultural Mapping Capabilities of the SPOT 6 Satellite Images**
Algancı U., Sertel E., Kaya Ş., BerkUstundag B.
2nd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ağustos 2013, ss.93-96
- LXXXI. **Spatio-temporal analysis of urbanization related land use/cover dynamics using satellite imagery: Case study antalya, Turkey**
Algancı U., Şeker D. Z., Sertel E., Kaya Ş.
33rd Asian Conference on Remote Sensing 2012, ACRS 2012, Pattaya, Tayland, 26 - 30 Kasım 2012, cilt.2, ss.1111-1116
- LXXXII. **Spatio-Temporal Analysis of Urbanization Related Land Use/Cover Dynamics Using Sattelite Imagery: Case Study,Antalya-Turkey**
Algancı U., Şeker D. Z., Sertel E., Kaya Ş.
ACRS 2012, Pattaya, Endonezya, 26 - 30 Kasım 2012, ss.1-6
- LXXXIII. **DEM accuracy of high resolution satellite images**
Yanalak M., Musaoğlu N., İpbüker C., Sertel E., Kaya Ş.
12th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 2012, Salvador de Bahia, Brezilya, 18 - 21 Haziran 2012, ss.471-480
- LXXXIV. **Vineyard mapping using remote sensing technologies.**
SERTEL E., ŞEKER D. Z., YAY I., SAĞLAM M., BOZ Y., GÜNDÜZ A.

FIG Working Week 2012., 6 - 10 Mayıs 2012

- LXXXV. **Spatial analyses for environmental impacts of landfill areas**
Şeker D. Z., Kaya Ş., Musaoğlu N., Demirel H., Tanik A., Sertel E.
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia, Kıbrıs (Gkry), 19 - 24 Şubat 2007, ss.691-697
- LXXXVI. **Arazi Yönetiminde Veri Boyutu**
ERKAYA H., YANALAK M., ALKAN R. M., TARI E., İNAL C., GÜLAL V. E., SERTEL E., HOŞBAŞ R. G.
Arazi Yönetimi Çalıştayı-Türkiye'de Sürdürülebilir Arazi Yönetimi, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2011
- LXXXVII. **Accuracy assessment of radargrammetric DEM derived from Radarsat-2 ultrafine mode**
Musaoğlu N., Sertel E., Demir A.
ISPRS Istanbul Workshop 2010, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2010, ss.1-5
- LXXXVIII. **ACCURACY ASSESSMENT OF RADARGRAMMETRIC DEMSDERIVED FROM RADARSAT-2 ULTRAFINE MODE**
DEMİR M. A., SERTEL E., MUSAOĞLU N., ÖRMECİ C.
ISPRS WORKSHOP 2010, 11 - 13 Ekim 2010
- LXXXIX. **Forest Fire Damage Estimation Using Remote Sensing and GIS**
Algancı U., Sertel E., ÖRMECİ C.
30th EARSeL Symposium - Remote Sensing for Science, Education, and Natural and Cultural Heritage, Paris, Fransa, 31 Mayıs - 03 Haziran 2010, ss.423-430
- XC. **Identification of Crop Areas Using SPOT – 5 Data**
Sertel E., Algancı U., Örmeci C.
FIG Congress 2010, Facing the Challenges – Building the Capacity, Sydney, Sidney, Avustralya, 11 Nisan 2010, ss.1-5
- XCI. **Accuracy assessment of aster global dem over turkey**
Sertel E.
Special Joint Symposium of ISPRS Commission IV and AutoCarto 2010, in Conjunction with ASPRS/CaGIS 2010 Special Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Kasım 2010, cilt.38
- XCII. **Spatial Prediction of Transport Related Urban Air Quality**
Sertel E., Demirel H., Kaya Ş., Demir İ.
XXIth Congress of The International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), Pekin, Çin, 4 - 11 Temmuz 2008, ss.805-809
- XCIII. **Regional Climate Modeling over the Marmara Region, Turkey, with Improved Land Cover Data**
Sertel E., Robock A.
AGU Fall Meeting, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 Aralık 2007, ss.1
- XCIV. **The use of geostatistical methods to identify severe earthquake damage in an urban area**
Sertel E., Kaya Ş., Curran P.
2007 Urban Remote Sensing Joint Event, URS, Paris, Fransa, 11 - 13 Nisan 2007
- XCv. **Açık Maden Ocaklarının Kıyı Erozyonuna Etkisinin Zamansal Analizi**
Şeker D. Z., Kaya Ş., Sertel E.
III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2007, ss.465-471
- XCVI. **Predictive Mapping of Air Pollutants A Spatial Approach**
SERTEL E., DEMİREL H., KAYA Ş.
5th International symposium on Spatial Data Quality SDQ 2007, Modelling qualities in space and time, Enschede, Hollanda, 13 - 15 Haziran 2007, cilt.2, ss.1-5
- XCvII. **Predictive Mapping of Air Pollutants: A GIS Framework**
Sertel E., Demirel H., Kaya Ş.
5th International Symposium on Spatial Data Quality, Enschede, Hollanda, 13 - 15 Haziran 2007, ss.1-6
- XCvIII. **Wavelet-based Image Fusion of Landsat ETM Images: A Case Study for Different Landscape Categories of İstanbul**
Sertel E., Bektaş Balçık F.
," Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, with Emphasis on Developing Countries,

İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2007, ss.1-5

XCIX. Uzaktan Algılanmış Verilerin Semivariogram Modeli

Kaya Ş., Sertel E.

1. Uzaktan Algılama ve CBS Çalıştay ve Paneli, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2006, ss.1-6

C. Exploring the interaction between air quality and road transportation: A spatial Approach

Demirel H., Sertel E., Kaya Ş., Şeker D. Z.

IWA Dipcon 2006, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2006, ss.1-6

CI. Assesment of forest degradation by means of remotely sensed data

Musaoğlu N., Saroglu E., Bektas F., Göksel Ç., Kaya Ş.

25th Symposium of the European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL), Oporto, Portekiz, 6 - 11 Haziran 2005, ss.413-415

CII. Uydu Görüntülerinde Geometrik Düzeltme İşlemleri İçin Kullanılan Modellerin Sorgulanması

İnce C., Konak H., Kaya Ş., Sertel E.

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005, ss.651-659

CIII. Environmental Impact Analyses of Quarries Located on the Asian Side of Istanbul Using Remotely Sensed Data

Sertel E., Bektaş Balçık F., Doğru A. Ö., ÖRMECİ C., Musaoğlu N., Kaya Ş.

XXIInd International Cartographic Conference, Coruna, İspanya, 9 - 16 Temmuz 2005, ss.1-6

CIV. Analyses of Earthquake Induced Damage in Urban Areas by Means of Remotely Sensed Data

Kaya Ş., Sertel E., Musaoğlu N.

25th EARSeL Symposium. Global Developments in Environmental Earth Observation from Space, Porto, Portekiz, 6 - 11 Haziran 2005, ss.1-6

CV. Analysis of geometric accuracy of Landsat 5 TM and IRS 1D data by means of DGPS and Map data

Sertel E., Kaya Ş., ÖRMECİ C.

25th EARSeL Symposium. Global Developments in Environmental Earth Observation from Space, Porto, Portekiz, 6 - 11 Haziran 2005, ss.1-6

CVI. Depremin Neden Olduğu Ağır Hasarın Şehir Alanına Etkisinin Uzaktan Algılama Verileri ile Belirlenmesi

Kaya Ş., Sertel E., Musaoğlu N.

10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 28 Mart - 01 Nisan 2005, ss.127-136

CVII. İstanbul Anadolu Yakası 2B Alanlarının Uydu Görüntüleri ile Analizi

Musaoğlu N., Göksel Ç., Kaya Ş., Sertel E., Bektaş Balçık F.

10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 28 Mart - 01 Nisan 2005, ss.89-100

CVIII. Use of Corona, Landsat TM, Spot 5 images to assess 40 years of land use/cover changes in Cavusbasi

Musaoğlu N., Bektas F., Saroglu E., Kaya S., Goksel C.

24th Symposium of the European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL), Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2004, ss.161-165

CIX. Analyses of Izmit Earthquake by Means of Remotely Sensed Data: A Case Study, Yalova City

Kaya Ş., Bektaş Balçık F., Göksel Ç., Sertel E.

Proceeding of the 5th European Conference on Product and Process Modelling in the Building and Construction Industry, ECPPM 2004, eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.603-608

CX. Use of Corona, Landsat TM Images to Asses 40 years of Landuse/cover changes in Cavusbasi

Musaoğlu N., Bektaş Balçık F., Sertel E., Kaya Ş., Göksel Ç.

24th EARSeL Symposium New Strategies for European Remote Sensing, Dubrovnik, Hindistan, 25 - 27 Mayıs 2004, ss.161-165

Desteklenen Projeler

Sertel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Öğrenme Tabanlı Süper-çözünürlük Yaklaşımları ile Yüksek

Çözünürlüklü Uzaktan Algılama Verilerinin Kalite Arttırımı, 2023 - Devam Ediyor

Sertel E., Ünsalan C., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Forestmap - Yeni Nesil Orman Haritaları - Iskandinav Basarı Öyküsünü Dünya Çapında Uyarlama, 2022 - 2025

Sertel E., Ünsalan C., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , The next generation of forest maps – adapting a Nordic success story across the globe, 2022 - 2025

Sertel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TARİHİ HAVA FOTOĞRAFLARINDAN DERİN ÖĞRENME TABANLI ARAZİ ÖRTÜSÜ/ARAZİ KULLANIMI SEGMENTASYONU, 2023 - 2023

Sertel E., Aksoy S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uydu verileri kullanılarak kuraklık izlenmesine yönelik bir mobil uygulama geliştirilmesi, 2022 - 2023

Sertel E., Kabadayı E., UFUK AVRUPA Projesi, A GeoAI-based Land Use Land Cover Segmentation Process to Analyse and Predict Rural Depopulation, 2022 - 2023

Sertel E., Aş. A., TÜBİTAK Projesi, SAR ve Multispektral Uydu Görüntüleri Kullanımına Dayalı, Tarla Düzeyinde Ekim Tespiti Sisteminin Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Sertel E., Kabadayı E., UFUK 2020 Projesi, UrbanOccupationsOETR, Industrialisation and Urban Growth from the mid-nineteenth century Ottoman Empire to Contemporary Turkey in a Comparative Perspective, 1850- 2000, 2021 - 2022

Sertel E., BAKIRMAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Öğrenme Yöntemleri ile Otomatik Bina Çıkarımı, 2020 - 2021

Sertel E., Algancı U., Kaya Ş., Kartal M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İTU UYDU YER TERMİNALİ YENİLEME PROJESİ, 2016 - 2021

Sertel E., TÜBA Projesi, Farklı çözünürlükteki uydu verilerini kullanarak şehir haritaları oluşturulması ve şehirlerdeki zamansal değişimlerin otomatik olarak belirlenmesi, 2017 - 2020

Sertel E., Yay Algan I., Musaoğlu N., EKERCİN S., AKSU A. G., Şallı B., Topaloğlu R. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uydu görüntülerinin mekansal çözünürlüğünün peyzaj metrikleri ile olan ilişkisinin araştırılması, 2017 - 2020

Sertel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ACCURACY ASSESMENT OF ASTER GLOBAL DEM OVER TURKEY, 2010 - 2018

Sertel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Uzaktan Algılama Uydularından Elde Edilen Görüntüler İle İstanbul İli Arazi Örtüsü / Kullanım Haritasının Oluşturulması, 2014 - 2015

Sertel E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Ulusal Arazi Örtüsü Veritabanı 2012, 2013 - 2015

Sertel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Urmiye Gölündeki Zamansal Değişimlerin Uzaktan Algılama Ve CBS Kullanılarak Belirlenmesi, 2013 - 2015

Sertel E., TÜBİTAK Projesi, Konya Kapalı Havzası'ndaki Hidrolojik, İklimsel ve Arazi Kullanımı/Örtüsü Değişimlerinin Tuz Gölü'ne Etkilerinin Araştırılması ve Koruyucu Yönetim Stratejilerinin Belirlenmesi, 2011 - 2014

Sertel E., TÜBİTAK Projesi, Rize il Genelinde Afet Bilgi ve Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi Kurulması Projesi,, 2006 - 2008

Sertel E., Musaoğlu N., Yanalak M., TÜBİTAK Projesi, Orbview-3 Uydu Görüntülerinin Doğruluğunun ve Mühendislik Uygulamalarında Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2006 - 2008

Sertel E., Kaya Ş., TÜBİTAK Projesi, Filyos Çayı Havzasının genel karakteristiklerinin uydu görüntü verileri ve sayısal arazi modeli ile Analizi, 2005 - 2007

Sertel E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Uydu Görüntülerinin Geometrik Dönüşümünde Doğruluk Araştırması, 2004 - 2005

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

GISCIENCE AND REMOTE SENSING, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION & GEOINFORMATION, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

International Journal Of Digital Earth, Editör, 2022 - Devam Ediyor

Geocarto International, Editör, 2022 - Devam Ediyor

ITC JOURNAL, Özel Sayı Editörü, 2022 - 2023

Remote Sensing, Özel Sayı Editörü, 2021 - 2022

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Tübitak, Yürütme Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye
IEEE, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
IEEE GRS Society, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
HKMO, Üye, 2002 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
GEOCARTO INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
NEW CLUSTERING APPROACH USING ONE SAMPLE T-TEST TECHNIQUE IN CASE OF INSUFFICIENT REMOTE SENSING DATA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2017
Şubat 2017
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2017
Eylül 2016
International Journal Of Climatology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Şubat 2016
Environmental Engineering Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
Eylül 2015
Temmuz 2015
Şubat 2015
Şubat 2014
Climatic Changes, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013
Şubat 2013
Temmuz 2012
Şubat 2012
IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011
Ocak 2011
Ocak 2010

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Sertel E., Karaköse M., Gazi V., Kaynak Y., Öztop H. F., Güngör V. Ç., Doğu Anadolu Bölgesi Çevrimiçi Tübitak 2237-B Proje Eğitimi Etkinliği - Tübitak Endüstri Odaklı Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Temmuz 2021

Metrikler

Yayın: 209
Atıf (WoS): 1797
Atıf (Scopus): 2076
H-İndeks (WoS): 23
H-İndeks (Scopus): 23

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Geoadvances2024, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2024

Geoadvances2024, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2024

Davetli Konuşmalar

Drought monitoring with Earth Observation Data and Machine Learning methods, Çalıştay, ECMWF-ESA Workshop on Machine Learning for Earth Observation and Prediction, İngiltere, Kasım 2022

Deep Learning based Super Resolution in Remote Sensing for Agriculture, Seminer, International Association of Geoinformatics, Amerika Birleşik Devletleri, Kasım 2022

Earth Observation Data for Geospatial Artificial Intelligence , Konferans, Pattern Recognition in Remote Sensing Workshop 2022, Kanada, Ağustos 2022

Geospatial Artificial Intelligence (GeoAI) Methods for Remote Sensing Applications, Çalıştay, Earth Observation solutions for sustainable development: Hands-on e-shape climate services Workshop, Türkiye, Temmuz 2022

Bilim ve Teknolojide Kadının Gücü , Seminer, TÜBİTAK , Türkiye, Şubat 2022

Yer Gözlem Uyduları ve Uzaktan Algılama, Seminer, TÜBİTAK Bilim Söyleşileri , Türkiye, Şubat 2022

Deep Learning Applications in Remote Sensing, Konferans, ESA EO Phi Week, İtalya, Ekim 2021

Uzaktan Algılama Uygulamalarında Derin Öğrenme, Seminer, Turkish AI Hub, Türkiye, Temmuz 2020

Burslar

Fulbright Doktora Bursu, Fulbright Programı, 2006 - 2008

TUBİTAK Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2004 - 2008

Ödüller

Aksoy S., Sertel E., Tanık A. G., Outstanding Paper Award, Cospar, Ocak 2024

Sertel E., TÜBİTAK Teşvik Ödülü, Tübitak , Kasım 2021

Ekim B., Sertel E., En İyi Yüksek Lisans Tezi, Ieee Grss Turkey , Temmuz 2021

Sertel E., Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülleri Programı, Türkiye Bilimler Akademisi, Aralık 2017

Sertel E., Ranked as the 1st Student among the 2002 Graduates of Geomatics Engineering Department, Istanbul Technical University, Haziran 2002

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, İTUNOVA A.Ş., İTUNOVA A.Ş.

Rutgers Üniversitesi