

## Prof.Dr. Elif Sertel

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [sertele@itu.edu.tr](mailto:sertele@itu.edu.tr)

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

### 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

### 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, Farkı 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

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

### Mesleki Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2012 - 2021

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uydu Haberleşme Ve Uzaktan Algılama Merkezi, 2009 - 2012

## Verdiği Dersler

Quantitative Remote Sensing, Doktora, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
ADVANCED REMOTE SENSING, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Spec. Topics in Remote Sens., Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Principles of Remote Sensing, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
BİLİMSEL ETİK VE SEMİNER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Databases in Engineering, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Surveying, Lisans, 2016 - 2017  
SPECIAL TOPICS IN RS, Lisans, 2017 - 2018  
Surveying, Lisans, 2015 - 2016  
Geostatistics, Lisans, 2015 - 2016  
Geostatistics, Doktora, 2013 - 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Rethinking CNN-Based Pansharpening: Guided Colorization of Panchromatic Images via GANs**  
Özçelik F., Algancı U., Sertel E., Ünal G.  
IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing, cilt.59, sa.4, ss.3486-3501, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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., Hamzeshpour N., Tanik A. G., Sertel E.  
ECOLOGICAL INDICATORS, cilt.112, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Accuracy Assessment of Different Digital Surface Models**  
Algancı U., Besol B., Sertel E.  
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **RECENT SATELLITE TECHNOLOGIES FOR SOIL SALINITY ASSESSMENT WITH SPECIAL FOCUS ON MEDITERRANEAN COUNTRIES**  
Gorji T., Sertel E., Tanik A. G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.196-203, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Estimating maize and cotton yield in southeastern Turkey with integrated use of satellite images, meteorological data and digital photographs**  
Algancı U., OZDOGAN M., Sertel E., ORMECI C.  
FIELD CROPS RESEARCH, cilt.157, ss.8-19, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Parcel-Level Identification of Crop Types Using Different Classification Algorithms and Multi-Resolution Imagery in Southeastern Turkey**  
Algancı U., Sertel E., Ozdogan M., ORMECI C.  
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING, cilt.79, sa.11, ss.1053-1065, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Parcel level crop type identification using different classification algorithms and multiresolution imagery in Southeastern Turkey**  
ALGANCI U., Sertel E., ÖRMECİ C., OZDOGAN M.  
PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING, cilt.79, sa.11, ss.1053-1065, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- XXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Determination of chlorophyll-a amount in Golden Horn, Istanbul, Turkey using IKONOS and in situ data**  
Ormeçi C., Sertel E., Sarıkaya O.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.155, ss.83-90, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **3D coastal erosion analysis of Kilyos - Karaburun region using multi-temporal satellite image data**  
Şeker D. Z. , Kaya Ş., Alkan R. M. , Tanik A., Sertel E.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.17, ss.1977-1982, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Estimating daily mean sea level heights using artificial neural networks**  
Sertel E., Cığızoğlu H. K. , Sanlı D. U.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, cilt.24, sa.3, ss.727-734, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparative Analysis on Deep Learning based Pan-sharpening of Very High-Resolution Satellite Images**  
Sertel E., Algancı U., Wang P.  
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.8, sa.2, ss.150-165, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Uydu Görüntüsü İşleme ve Sıkıştırma Süreçlerinin WEB Tabanlı Harita Servisi Yayın Performansına Etkilerinin Araştırılması**  
Durkut Z., ALGANCI U., SERTEL E.  
Geomatik, cilt.5, sa.3, ss.186-192, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Determination of the Olive Trees with Object Based Classification of Pleiades Satellite Image**  
ALGANCI U., SERTEL E., KAYA Ş.  
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.5, ss.132-139, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **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., YILMAZ A.  
HARİTA DERGİSİ, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Yüksek Çözünürlüklü Uydu Verileri Kullanılarak 1:25000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sisteminin Geliştirilmesi**  
SERTEL E., algan yay ı., alp g., MUSAOĞLU N., KAYA Ş.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Deprem Hasarlarının Uzaktan Algılama Verileri İle Belirlenmesi**  
Kaya Ş., Sertel E.  
İTÜ Vakfı Dergisi, sa.66, ss.32-36, 2014 (Hakemsiz Dergi)

- XIII. **DEM Accuracy of High Resolution Satellite Images**  
YANALAK M., İPBÜKER C., MUSAOĞLU N., SERTEL E., KAYA Ş.  
Lecture Notes in Computer Science, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Uydu Görüntülerinde Mekansal Çözünürlüğün Tarım Alanlarının ve Ürün Tiplerinin Belirlenmesine Etkisinin Araştırılması: Şanlıurfa Örneği**  
Algançı U., Sertel E., ÖRMECİ C., OZDOĞAN M.  
Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi, sa.105, ss.21-27, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Tekirdağ İli Bağ Alanlarının Mekânsal Dağılımının Topografik Parametreler ile Olan İlişkisinin 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Bölgesel İklim Modellemede Kullanılan Arazi Örtüsü Verilerinin Doğruluğunun Araştırılması**  
Sertel E., Örmeci C.  
İTÜ Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.29-38, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## 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. , Bahşi 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 Very High-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. **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

- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Evaluation Of Satellite AOD Observations for Monitoring Air Quality**  
OSGOUEI P., KAYA Ş., SERTEL E.  
International Symposium on Applied Geoinformatics, 7 - 09 Kasım 2019
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Turkish Satellite Göktürk-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), 11 - 14 Haziran 2019
- XIII. **Determination of olive trees with multi-sensor data fusion**  
Akçay H. M. , Kaya Ş., Sertel E., Algancı U.  
8th International Conference on Agro-Geoinformatics, Agro-Geoinformatics 2019, İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019
- XIV. **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

**XV. 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

**XVI. 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

**XVII. INVESTIGATION OF CHANGES USING LANDSCAPE METRICS: THE CASE OF IZMIR GAZIEMİR 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

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

Gorji T., Yildirim A., Hamzeshpour N., Sertel E., Tank A. G.

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

**XIX. 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

**XX. Object-based Classification of Izmir 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

**XXI. 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

**XXII. 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

**XXIII. 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

**XXIV. 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

**XXV. 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

**XXVI. 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

- XXVII. **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
- XXVIII. **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.  
intentional conference on agriculture, forest, food sciences and technologies, ÇEŞME, Türkiye, 2 - 05 Nisan 2018, ss.716-723
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Comparing two different spatial interpolation approaches to characterize spatial variability of soil properties in Tuz Lake Basin- Turkey**  
Gorji T., ALGANCI U., SERTEL E., TANIK A. G.  
19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, ROMA, İtalya, 4 - 06 Ekim 2017
- XXXIV. **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
- XXXV. **High Resolution Urban Mapping Using object BasedClassification 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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Comperative analysis of different geometric correction methods for very high resolution pleiades images**  
Kartal H., Sertel E., Alganci U.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.171-175
- XXXVIII. **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

- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **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
- L. **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
- LI. **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
- LII. **A research on Agricultural Mapping Capabilities of the SPOT 6 Satellite Images**

- Algancı U., Sertel E., Kaya Ş., BerkÜstundag B.  
2nd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ağustos 2013, ss.93-96
- LIII. **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
- LIV. **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
- LV. **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
- LVI. **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, cilt2, ss.1111-1116
- LVII. **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
- LVIII. **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
- LIX. **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
- LX. **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
- LXI. **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
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **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

- LXV. 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
- LXVI. 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
- LXVII. 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
- LXVIII. 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
- LXIX. 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
- LXX. 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
- LXXI. Deprem 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
- LXXII. 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
- LXXIII. 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., 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, İTÜ 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., Demirel H., TÜBİTAK Projesi, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS). Tabanlı Karayolu Ulaşımı Erişilebilirlik Analizi, 2016 - 2018
- Sertel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ACCURACY ASSESSMENT 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  
Şeker D. Z. , Sertel E., TÜBİTAK Projesi, Uzaktan Algılama teknolojileri kullanarak üzüm çeşitliliğinin belirlenmesi ve bağ alanlarının mekansal dağılımının tespiti, 2010 - 2012  
Sertel E., TÜBİTAK Projesi, Rize il Genelinde Afet Bilgi ve Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi Kurulması Projesi,, 2006 - 2008  
Sertel E., Musaoğlu N., 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**

Remote Sensing, Özel Sayı Editörü, 2021 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

HKMO, Üye, 2002 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Hakemlikler**

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

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Arıteknokent, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

TUBİTAK, Diğer, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

İTUNOVA, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, Türkiye, 2016 - 2016

İTUNOVA, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, Türkiye, 2015 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):805

h-indeksi (WOS):15

## **Burslar**

Fulbright Doktora Bursu, Fulbright Programı, 2006 - 2008

TUBİTAK Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2004 - 2008

## **Ödüller**

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