

**Prof. Dr. Elif SERTEL**

İstanbul Teknik Üniversitesi  
İnşaat Fakültesi  
Geomatik Mühendisliği Bölümü  
34469, Maslak-İstanbul

Phone: +90(212) 285-3803  
E-mail: sertele@itu.edu.tr  
WWW: <http://web.itu.edu.tr/~sertele/>

**İdari Görevler :**

**Müdür** İstanbul Teknik Üniversitesi Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama Merkezi (İTÜ-UHUZAM) 05.2012-devam ediyor.

**Müdür Yardımcısı** İstanbul Teknik Üniversitesi Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama Merkezi (İTÜ-UHUZAM) 02.2009-05.2012

**A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**Basılmış olan yayınlar:**

**A1.** Bahşi, K; Şallı, B; Kılıç, D.; Sertel, E. Estimation of emissions from crop residue burning using remote sensing data, Int. J. Global Warming, Vol. X, No. Y, 2019. **-SCI**

**A2.** Sertel, E.; Imamoglu, M.Z.; Cuceloglu, G.; Erturk, A. Impacts of Land Cover/Use Changes on Hydrological Processes in a Rapidly Urbanizing Mid-latitude Water Supply Catchment. Water 2019, 11(5), 1075. **-SCI**

**A3.** Gorji, T., Alganci, U., **Sertel, E.**, Tanik, A., Comparing two different spatial interpolation approaches to characterize spatial variability of soil properties in Tuz Lake Basin – Turkey, Fresenius Environmental Bulletin Journal, 28(2), 2019 pages 638-644 **-SCI**

**A4.** Gorji, T., Yildirim, A., **Sertel, E.**, Tanik, A., Remote sensing approaches and mapping methods for monitoring soil salinity under different climate regimes, International Journal of Environment and Geoinformatics , baskıda, (2019). **–Diğer İndeks**

**A5.** Ettehadı Osgouei, P.; Kaya, S.; Sertel, E.; Alganci, U. Separating Built-Up Areas from Bare Land in Mediterranean Cities Using Sentinel-2A Imagery. *Remote Sens.* **2019**, *11*, 345. **-SCI**

**A6.** Şimşek, D. and **Sertel, E.** Spatial analysis of two different urban landscapes using satellite images and landscape metrics, Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, 84(11), 711-721, (2018). **-SCI**

**A7.** Sertel, E., Topaloğlu, R., Şallı, B., Yay Algan, I., & Aksu, G. (2018). Comparison of Landscape Metrics for Three Different Level Land Cover/Land Use Maps. ISPRS International Journal of Geo-Information, 7(10), 408, <https://doi.org/10.3390/ijgi7100408> (2018). **-SCI**

- A8.** Alganci, U, Kuru, G, Algan, I and **Sertel, E.** Vineyard Site Suitability Analysis by use of Multi-Criteria Approach Applied on Geospatial Data, *Geocarto International*, 1-14, <https://doi.org/10.1080/10106049.2018.1493156>, (2018). **-SCI**
- A9.** Kartal, H.; Alganci, U.; **Sertel, E.** Automated Orthorectification of VHR Satellite Images by SIFT based RPC Refinement, *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 7(6), 229, <https://doi.org/10.3390/ijgi7060229>, (2018). **-SCI**
- A10.** Alganci, U.; **Sertel, E;** Kaya, S. Determination of the Olive Trees with Object Based Classification of Pleiades Satellite Image. *International Journal of Environment and Geoinformatics* , 5, (2018). **–Diğer İndeks**
- A11.** Alganci, U.; Besol, B.; **Sertel, E.** Accuracy Assessment of Different Digital Surface Models. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 7(3), 114; <https://doi.org/10.3390/ijgi7030114>, (2018). **-SCI**
- A12.** Tuna, C, Unal, G. and **Sertel, E.** Single Frame Super Resolution of Remote Sensing Images By Convolutional Neural Networks, *International Journal of Remote Sensing*, 39:8, 2463-2479, DOI: 10.1080/01431161.2018.1425561, (2018). **-SCI**
- A13.** Gorji, T., **Sertel, E.**, Tanik, A., Recent Satellite Technologies for Soil Salinity Assessment with Special Focus on Mediterranean Countries, *Fresenius Environmental Bulletin Journal*, 26(1), 196-203 (2017). **-SCI**
- A14.** Gorji, T., **Sertel, E.**, Tanik, A., Monitoring Soil Salinity via Remote Sensing Technology Under Data Scarce Conditions: A Case Study From Turkey, *Ecological Indicators*, 74, 384–391, (2017). **-SCI**
- A15.** Imamoglu, Z. and Sertel, E., Analysis Of Different Interpolation Methods For Soil Moisture Mapping Using Field Measurements And Remotely Sensed Data, *International Journal of Environment and Geoinformatics* , 3, 11-25, (2016). **–Diğer İndeks**
- A16.** Gorji, T., Tanik, A., **Sertel, E.** Soil Salinity Prediction, Monitoring and Mapping Using Modern Technologies, *Procedia Earth and Planetary Science* 15 ( 2015 ) 507 – 512. – **Diğer İndeks**
- A17.** **Sertel, E.** and Akay., S. S. High resolution mapping of urban areas using SPOT-5 images and ancillary data. *International Journal of Environment and Geoinformatics* 2(2), 63-76 (2015). **–Diğer İndeks**
- A18.** **Sertel, E.** and Alganci, U. Comparison of pixel and object based classification approaches for Burned Area Mapping using SPOT-6 images, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 7, 4, DOI:10.1080/19475705.2015.1050608, 1198-1206, (2015). **-SCI**
- A19.** **Sertel, E.** and Yay, I. Vineyard parcel identification from Worldview-2 images using object-based classification model, *Journal of Applied Remote Sensing*, 8(1), 083535 DOI:10.1117/1.JRS.8.083535, (2014). ). **-SCI**

- A20.** Alganci, U., M. Ozdogan, **E. Sertel**, and C. Ormeci. Estimating Maize and Cotton Yield in Southeastern Turkey with Integrated Use of Satellite Images, Meteorological Data and Digital Photographs, *Field Crops Research*, 157, 8–19, (2014) ). **-SCI**
- A21.** Alganci, U., **Sertel, E.**, Ozdogan, M., Ormeci, C., Parcel level crop type identification using different classification algorithms and multiresolution imagery in Southeastern Turkey. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*. 79(11), 1053-1065, (2013). ). **-SCI**
- A22.** Yanalak, M., Musaoglu, N., Ipbuker, C. **Sertel, E.** and Kaya, S. DEM Accuracy of High Resolution Satellite Images. ICCSA 2012, Part III, Lecture Notes in Computer Sciences, 7335, pp. 471–480, (2012). **-Diğer Indeks**
- A23.** **Sertel, E.**, H. K. Cigizoglu ve D. U. Sanli. 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*, 27(4), 791-792, DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-11-00038.1, (2011). **-SCI**
- A24.** Yanalak, M., **Sertel, E.**, Musaoglu, N., Ipbuker, C. and Kaya, S. Comparison of Planimetric and Thematic Accuracy of OrbView-3 and IKONOS Images, *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, DOI: 10.1007/s12524-011-0084-4, (2011). **-SCI**
- A25.** **Sertel, E.**, C. Ormeci and A. Robock. Modelling land cover change impact on the summeclimate of the Marmara Region, Turkey, *Int. J. Global Warming*, Vol. 3, Nos. 1/2, 194-202, (2011). **-SCI**
- A26.** **Sertel, E.** , A. Robock and C. Ormeci. Impacts of Land Cover Data Quality on Regional Climate Simulations, *International Journal of Climatology*, **30(13)**, 1942-1953, DOI: 10.1002/joc.2036 (2010). **-SCI**
- A27.** Rezaul Mahmood, Roger A. Pielke Sr., Kenneth G. Hubbard, Dev Niyogi, Gordon Bonan, Peter Lawrence, Bruce Baker, Richard McNider, Clive McAlpine, Andres Etter, Samuel Gameda, Budong Qian, Andrew Carleton, Adriana Beltran-Przekurat, Thomas Chase, Arturo I. Quintanar, Jimmy O. Adegoke, Sajith Vezhapparambu, Glen Conner, Salvi Asefi, **Elif Sertel**, David R. Legates, Yuling Wu, Robert Hale, Oliver W. Frauenfeld, Anthony Watts, Marshall Shepherd, Chandana Mitra, Valentine G. Anantharaj, Souleymane Fall, Robert Lund, Anna Treviño, Peter Blanken, Jinyang Du, Hsin-I Chang, Ronnie Leeper, Udaysankar S. Nair, Scott Dobler, Ravinesh Deo, Jozef Syktus, Impacts of Land Use Land Cover Change on Climate and Future Research Priorities, *Bulletin of the American Meteorological Society*, 91 (1), 37-46, DOI: 10.1175/2009BAMS2769.1 (2010). **-SCI**
- A28.** **Sertel, E.**, “Identification of Earthquake Induced Damage Areas Using Fourier Transform and SPOT HRVIR Pan Images,” *Sensors*, **9(3)**, 1471-1484, DOI:10.3390/s90301471 (2009). **-SCI**
- A29.** Ormeci, C., **E. Sertel** ve O. Sarikaya, “Determination of Chlorophyll-A Amount in Golden Horn, Istanbul, Turkey Using Ikonos and In Situ Data,” *Environmental Monitoring and Assessment*, 155(1), 83-90, DOI 10.1007/s10661-008-0419-y (2009). **-SCI**
- A30.** Seker, D.Z., S. Kaya, R.M. Alkan, A. Tanik ve **E. Saroglu**, “3D Coastal Erosion Analysis of Kilyos-Karaburun Region Using Multi-Temporal Satellite Image Data,” *Fresenius Environmental Bulletin*, **17(11b)**, 1977-1982 (2008). **-SCI**

**A31.** Kaya, S., **E. Sertel**, D. Z. Seker ve A. Tanik, “Multi-temporal Analysis and Mapping of Coastal Erosion Caused by Open Mining Areas,” *Environmental Forensics*, **9(2)**, 271-276 (2008). -SCI

**A32.** **Sertel, E.**, N. Findik, S. Kaya, D. Z. Seker ve A. Samsunlu, “Assessment of Landscape Changes in the Kizilirmak Delta, Turkey Using Remotely Sensed Data and GIS,” *Environmental Engineering Science*, **25(3)**, 353-362 (2008). -SCI

**A33.** Demirel, H., **E. Sertel**, S. Kaya ve D.Z. Seker, “Exploring Impacts of Road Transportation on Environment: A Spatial Approach,” *Desalination*, **226(1-3)**, 279-288 (2008). -SCI

**A34.** **Sertel, E.**, H. K. Cigizoglu ve D. U. Sanli, “Estimating Daily Mean Sea Level Heights Using Artificial Neural Networks,” *Journal of Coastal Research*, **24(3)**, 727-735 (2008). -SCI

**A35.** **Sertel, E.**, S. H. Kutoglu ve S. Kaya, “Geometric Correction Accuracy of Different Satellite Sensor Images: Application of Figure Condition,” *International Journal of Remote Sensing*, **28 (20)**, 4685 – 4692 (2007). -SCI

**A36.** **Sertel, E.**, S. Kaya ve P. J. Curran, “Use of Semi-variograms to Identify Earthquake Damage in an Urban Area,” *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, **45(6)**, 1590-1594 (2007). -SCI

## **B. Uluslararası Bildiriler :**

**B1.** R.H. Topaloglu and E. Sertel, “Investigation Of Changes Using Landscape Metrics: The Case Of Izmir Gaziemir” X. TUFUAB Teknik Sempozyumu, 25-27 Nisan 2019, Aksaray.

**B2.** E.Ö. Yılmaz, B. Varol, R.H. Topaloglu and E. Sertel, “Object-based Classification of Izmir Metropolitan City by Using Sentinel-2 Images” 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies- RAST 2019 , 11-14 June 2019, Istanbul

**B3.** Şinasi Kaya, Bahadır Çelik, Bülent Bayram, Elif Sertel, “Impacts of Forest Cover Changes on Land Surface Temperatures: A Remote Sensing Study of Istanbul Northern Forests”, Intenational Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences And Technologies, ICAFOF 2018 Çeşme-İzmir/ Turkey, 2-5 Nisan 2018.

**B4.** Elif Sertel, Raziye Hale Topaloğlu, Betül Şallı, Irmak Yay Algan and Aslı Gül Aksu, “Comparison of Landscape Metrics for Three Different Level Land Cover/Land Use Maps Generated from Spot6/7 Images and Object Based Classification Approach”, 7th GEOBIA Conference, 18-22 June 2018, Montpellier, France

**B5.** Kübra Bahşi, Betül Şallı, Doğuşhan Kılıç, Elif Sertel, “Estimation of Emissions from Crop Residue Burning Using Remote Sensing Data”, 7th Global Conference on Global Warming (GCGW 2018), 24-28 June 2018, İzmir, Turkey.

**B6.** Betül Şallı, Kübra Bahşi and Elif Sertel, “Determination of Burned Areas Using Multi-Sensor Satellite Images and Spectral Indices: Bayindir Forest Fire Case”, 38th Annual EARSeL Symposium & 3rd Joint EARSeL LULC and NASA LCLUC Workshop, 9-12 July 2018, Chania, Crete, Greece

- B7.** Elif Sertel, Gulsah Alp, Irmak Yay Algan, Nebiye Musaoğlu and Sinasi Kaya, “Development of 4th Level CORINE Land Cover/Land Use Nomenclature for Turkey”, 38th Annual EARSeL Symposium & 3rd Joint EARSeL LULC and NASA LCLUC Workshop, 9-12 July 2018, Chania, Crete, Greece
- B8.** Taha Gorji, Ayşegül Tanık and Elif Sertel, “Interpolation Approaches for Characterizing Spatial Variability of Soil Properties in Tuz Lake Basin of Turkey”, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 95, (2017) 062010, doi :10.1088/1755-1315/95/6/062010
- B9.** Hakan Kartal, Ugur Alganci and Elif Sertel, “Comparison of PCA and NLPCA Methods for Band Reduction of Hyperspectral Images” International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences (ISGGG), 18-21 October 2017, Çanakkale.
- B10.** Betül Şallı, Gizem Karadal, Raziye Hale Topaloğlu, Elif Sertel, Nebiye Musaoğlu. Comparison Of Different Spectral Indices To Identify Vegetation Cover Using Landsat-8 OLI And Sentinel 2a MSI Data, International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences (ISGGG), 18-21 October 2017, Çanakkale. (Özet)
- B11.** Gizem Karadal, Betül Şallı, Raziye Hale Topaloğlu, Elif Sertel, Nebiye Musaoğlu. “Spatio-Temporal Evaluation Of Built Up Areas In Mediterranean Coastline Using Satellite Images”, 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 4-6 October, Rome, Italy. (Özet)
- B12.** Raziye Hale Topaloğlu, Burhan Baha Bilgilioğlu, Elif Sertel. “High Resolution Urban Mapping Using object Based Classification Approach: A Case Study in Izmir City”, 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 4-6 October, Rome, Italy. (Özet)
- B13.** Hakan Kartal, Elif Sertel and Ugur Alganci, “Comparative Analysis of Different Geometric Correction Methods for Very High Resolution Pleiades Images”, 8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies-RAST 2017, Istanbul, 19-22 June 2017.
- B14.** Alireza Rahimzadeganasl and Elif Sertel, “Automatic Building Detection Based On CIE LUV Color Space Using Very High Resolution Pleiades Images”, 25. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 15-18 Mayıs 2017, Antalya.
- B15.** Barış Beşol, Uğur Algancı and Elif Sertel, “Nesne Tabanlı Sınıflandırma ile Bina Tespitinin Doğruluğunu Nsym ile Artırılması”, 25. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 15-18 Mayıs 2017, Antalya.
- B16.** Tuna, Caglayan, Akoguz, A, Unal, G. and Sertel, E. Resolution enhancement of tri-stereo remote sensing images by super resolution methods. SPIE Remote Sensing Conference, 26-29 September 2016, Edinburgh, UK.
- B17.** Sertel, Elif and Alganci, Ugur. Object Based Analysis of Forest Fires using Very High Resolution Satellite Images. 37th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), 17-21 October 2016, Colombo, Srilanka.
- B18.** Selin Bostan, Mehmet Akif Ortak, Caglayan Tuna, Alper Akoguz, Elif Sertel and Burak Berk Ustundag, Comparison Of Classification Accuracy Of Co-Located Hyperspectral And Multispectral Images For Agricultural Purposes, The Fifth International Conference on Agro-Geoinformatics, 18-20 July 2016, Tianjin China.

- B19.** R. H. Topaloglu, S. Ekercin ve E. Sertel. Monitoring Land Use/ Land Cover Changes in Konya Closed Basin Area with the Integration of Geographic Information Systems and Remote Sensing, 36th EARSeL Symposium 20-24 June 2016 University of Bonn (Özet).
- B20.** Alper Akoguz , Gizem Sacihan , Mehmet Ortak , Ibrahim Ozsahin , Elif Sertel, Automated Province Assignment for SPOT Satellite Images Based on Hybrid kNN and PiP Algorithm: A Case Study of Turkey, 36th EARSeL Symposium 20-24 June 2016 University of Bonn (Özet).
- B21.** Gozde Nur Kuru, Ugur Alganci , Irmak Yay , Elif Sertel, Spatial Data Based Multicriteria Analysis for Vineyard Site Selection, 36th EARSeL Symposium 20-24 June 2016 University of Bonn (Özet).
- B22.** Akay, S. S. and Sertel, E.: Urban Land Cover/Use Change Detection Using High Resolution Spot 5 and Spot 6 Images And Urban Atlas Nomenclature, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B8, 789-796, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLI-B8-789-2016>, 2016.
- B23.** Topaloğlu, R. H., Sertel, E., and Musaoğlu, N.: Assessment of Classification Accuracies Of Sentinel-2 And Landsat-8 Data For Land Cover / Use Mapping, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B8, 1055-1059, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLI-B8-1055-2016>, 2016.
- B24.** Kaya, S., Alganci, U, **Sertel, E.**, Ustundag, B.B. Determination of the Impact of Urbanization on Agricultural Lands using Multi-temporal Satellite Sensor Images, AGU Fall Meeting, 14–18 December 2015, San Francisco, CA, USA (Özet).
- B25.** Celik, Y. B, **Sertel, E.** and Ustundag, B.B. Identification of Corn and Cotton Fields Using Multitemporal Spot6 NDVI Data. Fourth International Conference on Agro-Geoinformatics, Istanbul, Turkey, 20-24 July 2015.
- B26.** Alp, G., Algan, Y.I and **Sertel, E.** Determination Of Agricultural Land Changes In Mugla, Turkey Using Remotely Sensed Data And Corine Methodology. Fourth International Conference on Agro-Geoinformatics, Istanbul, Turkey, 20-24 July 2015.
- B27.** Alganci, U., **Sertel, E.**, Kaya, S. And Ustundag, B.B, Object Based Classification of Perennial Crops with Pleiades Satellite Image. Fourth International Conference on Agro-Geoinformatics, Istanbul, Turkey, 20-24 July 2015.
- B28.** Kaya, S., **Sertel, E.** and Seker, D.Z., Modeling Spatial Changes in Suburban Areas of Istanbul Using Landsat 5 TM Data, FIG Congress 2014, Engaging the Challenges – Enhancing the Relevance Kuala Lumpur, Malaysia 16-21 June 2014
- B29.** Simsek, D., Kaya, S., Ipbuker, C. and **Sertel, E.** Determination of Characteristic Properties of Rural Residential Areas For Planning Issues Using Remote Sensing. ISBN: 978-1-62993-910-0, 34th Asian Conference on Remote Sensing 2013, Bali, Indonesia, 20-24 October 2013.
- B30.** Alganci, U., Kaya, S., **Sertel, E.**, Ustundag, B A comparative accuracy analysis of classification methods in determination of cultivated lands with SPOT-5 satellite imagery, AGU Fall Meeting, 9–13 December 2013, San Francisco, CA, USA (Özet).
- B31.** Alganci, U., **Sertel, E.**, Kaya, S., Ustundag, B. A research on agricultural mapping capabilities of the SPOT 6 satellite images. Second International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), At Fairfax, VA, USA, August 2013, pp.93-96.
- B32.** Senturk, S., Tasdemir, K., Kaya, S., **Sertel, E.** Unsupervised classification of vineyard parcels using SPOT5 images by utilizing spectral and textural features. Second International

Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), At Fairfax, VA, USA, August 2013, pp.61-65.

**B33.** Senturk, S., **Sertel, E.**, Kaya, S. Vineyards mapping using object based analysis. Second International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), At Fairfax, VA, USA, August 2013, pp.66-70.

**B34.** Alganci, U., Seker, D.Z., **Sertel, E.**, Kaya, S. Spatio-temporal analysis of urbanization related land use/cover dynamics using satellite imagery: Case study antalya, Turkey (2012) 33rd Asian Conference on Remote Sensing 2012, ACRS 2012, 2, pp. 1111-1116.

**B35.** Ekercin, S., **Sertel, E.**, Celik, FD, Durduran, S. and Agca M .Investigating the climate change impacts on the water resources of the Konya Closed Basin area (Turkey) using satellite remote sensing data. Proceedings of global Conference on Global Warming, 8-12 July 2012, Istanbul, Turkey. pp. 684-692

**B36.** Colak, TI, Cicek, BO, Can, S. **Sertel, E.** and Kececi, T. Remote sensing techniques for monitoring oil pollution. Proceedings of global Conference on Global Warming, 8-12 July 2012, Istanbul, Turkey. pp.1424-1428

**B37.** Sertel, E., Seker, D.Z., Yay, I., Ozelkan, E., Saglam, M., Boz, Y., Gunduz, A. Vineyard mapping using remote sensing technologies. FIG Working Week 2012. Knowing to manage the territory, protect the environment, evaluate the cultural heritage Rome, Italy, 6-10 May 2012.

**B38.** **E. Sertel,** E. Ozelkan, I. Yay, D. Z. Seker and C. Ormeci: "Mapping Vineyard Areas Using Worldview-2 Satellite Images", AGU Fall Meeting, 5–9 December 2011, San Francisco, CA, USA (Özet).

**B39.** U. Alganci, A. Erturk, D. Z. Seker, A. Tanik and **E. Sertel,** "Monitoring and Modeling Land Use Dynamics in a Watershed Using Spatial Techniques", AGU Fall Meeting, 5–9 December 2011, San Francisco, CA, USA (Özet).

**B40.** D. Z. Seker, S. H. Kutoglu, S. Gormus, A. Tanik, N. Musaoglu and **E. Sertel,** " Investigation the Reasons and Results of the Coastal Erosion of Karasu Region (Turkey) Using Multi-temporal Satellite Sensor Data", AGU Fall Meeting, 5–9 December 2011, San Francisco, CA, USA (Özet).

**B41.** T. M. Celikoyan, **E. Sertel,** D. Z. Seker, S. Kaya and U. Alganci. Investigation Land Use Changes In Megacity Istanbul Between The Years 1903-2010 By Using Different Types Of Spatial Data, FIG Congress, Bridging the Gap between Cultures, 18-22 May 2011, Marrakech, Morocco.

**B42.** **E. Sertel.** "Accuracy Assessment of Aster Global Dem over Turkey", ASPRS/CaGIS 2010 Fall Specialty Conference, Geospatial Data and Geovisualization: Environment, Security, and Society 15-19 November, 2010 Orlando, Florida

**B43.** M. A. Demir, **Sertel, E.**, Musaoglu, N. and Ormeci, C. "Accuracy Assessment Of Radargrammetric DEMs Derived From Radarsat-2 Ultrafine Mode", ISPRS Istanbul Workshop 2010 WG I/4, Modeling of optical airborne and spaceborne sensors, Istanbul, Turkey, October 11-13, 2010.

**B44.** Alganci, U., Sertel, E. and Ormeci, C., "Forest Fire Damage Estimation Using Remote Sensing and GIS", 30<sup>th</sup> EARSeL Symposium, 31 May-3 June 2010, Paris, France.

**B45.** C. Ormeci, U. Alganci and **E. Sertel.** "Identification of Crop Areas Using SPOT – 5 Data", FIG Congress 2010, Facing the Challenges – Building the Capacity, Sydney, Australia, 11-16 April 2010.

- B46. Sertel, E.,** H. Demirel, S. Kaya ve I. Demir, “Spatial Prediction of Transport Related Urban Air Quality, *The International Archives of the Photogrammetry,*” *Remote Sensing and Spatial Information Science*, Vol. XXXVII, Part B2, 805-809, Beijing, 2008.
- B47. E. Sertel,** A. Robock. “Regional Climate Modeling over the Marmara Region, Turkey, with Improved Land Cover Data”, AGU Fall Meeting, 10–14 December 2007, San Francisco, CA, USA (Özet).
- B48. Sertel, E.,** H. Demirel ve S. Kaya, “Predictive Mapping of Air Pollutants: A GIS framework,” *Proceedings of the fifth International Symposium on Spatial Data Quality*, Enschede, The Netherlands, 1-5, 2007.
- B49. Sertel, E.,** S. Kaya ve P.J. Curran, “The Use of Geostatistical Methods to Identify Severe Earthquake Damage in an Urban Area,” *Urban Remote Sensing Joint Event*, Paris, 1 – 5, DOI:10.1109/URS.2007.37186, 2007.
- B50. Bektas Balcik, F. ve E. Sertel,** “Wavelet-based Image Fusion of Landsat ETM Images: A Case Study for Different Landscape Categories of İstanbul,” *Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, with Emphasis on Developing Countries*, İstanbul, Turkey, 16-18 Mayıs, 2007.
- B51. Saroglu, E,** S. Kaya ve C. Ormeci, “Analysis of Geometric Accuracy of Landsat 5 TM and IRS 1D Data by means of DGPS and Map Data,” *Global Developments in Environmental Earth Observation from Space*, 581-584, Millpress, Rotterdam, 2006.
- B52. Musaoglu, N., E. Saroglu, F. Bektas, C. Goksel ve S. Kaya,** “Assesment of Forest Degradation by means of Remotely Sensed Data,” *Global Developments in Environmental Earth Observation from Space*, 413-418, Millpress, Rotterdam, 2006.
- B53. Bektas Balcik, F., E. Saroglu, C. Goksel ve N. Musaoglu,** “High Resolution Mapping Land Cover Classification of the Elmali Water Basin,” *Global Developments in Environmental Earth Observation from Space*, 437-441, Millpress, Rotterdam, 2006.
- B54. Kaya, S., E. Saroglu ve N. Musaoglu,** “Analyses of earthquake induced damage in urban areas by means of remotely sensed data”, *Global Developments in Environmental Earth Observation from Space*, 207-213, Millpress, Rotterdam, 2006.
- B55. Saroglu, E., F. Bektas, A.O. Dogru, C. Ormeci, N. Musaoglu ve S. Kaya,** “Environmental Impact Analyses of Quarries Located on the Asian Side of Istanbul Using Remotely Sensed Data,” *XXII<sup>nd</sup> International Cartographic Conference*, Coruna, Spain (CD ROM), 2005.
- B56. Saroglu, E., F.Bektas, N. Musaoglu ve C. Göksel,** “Fusion of Multisensor Remote Sensing Data: Assessing the Quality of Resulting Images”, *International Society for Photogrammetry and Remote Sensing XX. Congress*, Istanbul, 575-579, 2004.
- B57. Kaya, S., F. Bektas, C. Goksel ve E. Saroglu,** ”Analyses of Izmit Earthquake by Means of Remotely Sensed Data: A Case Study, Yalova City,” *ECPPM 2004, e-work and ebusiness in Architecture, Engineering and Construction*, 603-608, Taylor and Francis, Netherlands, 2004.
- B58. Musaoglu, N., Bektas, F., Saroglu, E., Kaya, S. ve C. Goksel,** “Use of Corona, Landsat TM, Spot 5 images to assess 40 years of land use/cover changes in Cavusbasi,” *New Strategies for European Remote Sensing*, Millpress, 161-165, 2004.
- B59. Saroglu, E., F. Yasa, O. Akcay, H. Abali ve N. Musaoglu,** “Coastal and erosion risk analysis using remote sensing and GIS: A case study in Sile and Agva towns,” *Remote Sensing in Transition*, Millpress, 349-352, 2004.



### **C. Kitap içinde bölüm**

- C1.** Ibrahim Papila, Elif Sertel, Şinasi Kaya, Cem Gazioğlu. Oil Spill Detection Using Remote Sensing Technologies-Synthetic Aperture Radar (Sar), Edts: Selma Ünlü, Bedri Alpar, Bayram Öztürk. Oil Spill Along The Turkish Straits Sea Area; Accidents, Environmental Pollution, Socio-Economic Impacts And Protection, 2018, Turkish Marine Research Foundation (TUDAV), 140-156.
- C2.** Molavizadeh, Nazila, **Sertel, Elif** and Demirel, hande, Drought Conditions in Turkey Between 2004 and 2013 Via Drought Indices Derived from Remotely Sensed Data, Edt. Grammelis, Panagiotis, Energy, Transportation and Global Warming, 2016, Springer International Publishing, 10.1007/978-3-319-30127-3\_10, [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-30127-3\\_10](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-30127-3_10), pp:113-121
- C3.** **Sertel, E.** and Seker, DZ. Determination of Human Induced Coastal Changes Using RS, GIS and Geostatistics, Coastal Hazards, Chapter 3, pp.85-97, Springer, C.W. Finkl (ed.), DOI 10.1007/978-94-007-5234-4\_3, 2013.
- C4.** Ekercin, S., **Sertel, E.**, Celik, F.D. and Durduran, S, “ Investigating the Climate Change Impacts on the Water Resources of the Konya Closed Basin Area (Turkey) Using Satellite Remote Sensing Data. Causes, Impacts and Solutions to Global Warming, Chapter 9, I. Dincer et al. (eds.), 2013,pp 157-168, DOI 10.1007/978-1-4614-7588-0\_9.

### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

- D.1.** Sertel, E, Musaoglu, N., Alp, G, Algan Yay I, Kaya, Ş, Yükel, B ve Yılmaz, A. “1:25.000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sistemi ile HGK TOPOVT Veritabanının Karşılaştırılması”, *Harita Dergisi Temmuz 2018 Sayı 160*.
- D.2.** Elif Sertel, Yay Irmak Algan, Gülşah Alp, Nebiye Musaoğlu, Şinasi Kaya, “Yüksek Çözünürlüklü Uydu Verileri Kullanılarak 1:25.000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sisteminin Geliştirilmesi”, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 2017, (17), 232-241
- D.3.** Kaya, S and Sertel, E. Deprem Hasarlarının Uzaktan Algılama Verileri ile Belirlenmesi, *İTÜ Vakfi Dergisi*, Sayı 66, Ekim-Aralık 2014.
- D.4.** **Sertel, E.**, Ozelkan, E., Sağlam, M., Gunduz, A., Seker, DZ., Albut, S., Boz, Y. “Tekirdağ İli Bağ Alanlarının Mekânsal Dağılımının Topografik Parametreler ile Olan İlişkinin CBS Kullanarak Belirlenmesi”, *Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi* 2011/3, 92-96.
- D.5.** Alganci, U., **Sertel, E.**, Ormeci, C. ve Ozdogan, M. “Uydu Görüntülerinde Mekansal Çözünürlüğün Tarım Alanlarının ve Ürün Tiplerinin Belirlenmesine Etkisinin Araştırılması : Şanlıurfa Örneği”, *Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi* 2011/2, 21-27.
- D.6.** **Sertel, E.** ve C. Örmeci, “Bölgesel İklim Modellemede Kullanılan Arazi Örtüsü Verilerinin Doğruluğunun Araştırılması”, *İTÜ Dergisi*, **8(3)**, 29-38, 2009.

## **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

- E1.** E. Sertel , I. Yay Algan, G. Alp, N. Musaoğlu, Ş. Kaya, “Yüksek Çözünürlüklü Uydu Verileri Kullanılarak 1:25.000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sisteminin Geliştirilmesi”, TUFUAB IX. Teknik Sempozyumu, 27-29 Nisan 2017, Afyon.
- E2.** M. Z. İmamoglu, **E. Sertel**, Y. Kurucu, C. Örmeci, “Jeoistatistik Yöntemler Kullanılarak Farklı Toprak Özelliklerine Ait Haritaların Oluşturulması ve CBS İle Analizi”, II.Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 22-25 Kasım 2011, Ankara.
- E3.** **Sertel, E.**, Sağlam, M., Ozelkan, E., Yay, I., Gunduz, A., Demirel, H., Seker, D.Z., Kaya, S., Albut, S., Örmeci, C. Ve Boz, Y, “Tekirdağ ilindeki bağ alanlarının mekansal dağılımının Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri kullanarak belirlenmesi”, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 18-22 Nisan 2011, Ankara.
- E4.** **Sertel, E.**, D. Z. Şeker ve A. Tanık, “Hızlı nüfus artışının İstanbul su kaynakları üzerindeki etkilerinin uydu görüntüleri yardımıyla belirlenmesi”, *Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu '08 Bildiriler Kitabı*, 177-185, İstanbul, 2009.
- E5.** **Sertel, E.**, ve C. Örmeci, “Uzaktan algılama verilerinin iklim biliminde kullanım olanakları”, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 11-15 Mayıs 2009, Ankara.
- E6.** **Sertel, E.**, H. Demirel ve S.Kaya, “Mekansal Analiz için Jeo-istatistik Yaklaşım“, *Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği IV. Sempozyumu*, 5-7 Haziran İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2007.
- E7.** Kaya, Ş. ve **E. Sertel**, “Uzaktan algılanmış verilerin semivariyogram modeli”, *I. Uzaktan Algılama-CBS Çalıştay ve Paneli*, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2006.
- E8.** **Saroglu, E.** ve S. Kaya, “Depremin neden olduğu ağır hasarların uydu görüntü verileri ve semivariyogram ile analizi”, *Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu BMYS'2005 Bildiriler Kitabı*, 721-729, 2005.
- E9.** İnce, C. D., H. Konak, Ş. Kaya ve **E. Saroglu**, “Uydu görüntülerinde geometrik düzeltme işlemleri için kullanılan modellerin sorgulanması”, *Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu BMYS'2005 Bildiriler Kitabı*, 651-659, 2005.
- E10.** **Saroglu, E.**, S. Kaya ve C. Örmeci, “Farklı çözünürlükteki uydu görüntülerinin geometrik dönüşümü”, *10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı Bildiriler Kitabı*, 882-894, 2005.
- E11.** Kaya, Ş., **E. Saroglu** ve N. Musaoglu, “Depremin neden olduğu ağır hasarların şehir alanına etkisinin uzaktan algılama verileri ile belirlenmesi”, *10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı Bildiriler Kitabı*, 127-137, 2005.
- E12.** Musaoglu, N., Ç. Goksel, Ş. Kaya, **E. Saroglu** ve F. Bektaş, “İstanbul Anadolu yakası 2B alanlarının uydu görüntüleri ile analizi”, *10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı Bildiriler Kitabı*, 89-100, 2005.
- E13.** Coşkun, M., F. Bektaş ve **E. Saroglu**, “Landsat ETM+ görüntülerinin Fuzzy K Means ve ISODATA algoritmaları kullanılarak sınıflandırılması”, *Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu*, 23-25 Haziran, İstanbul, 2004.

## **F. Ulusal Kitap:**

Şinasi Kaya ve Elif SERTEL. Veri Tabanlarına Giriş, İstanbul Üniversitesi, Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, 2015.

### **G. Bilimsel Raporlar :**

**G.1.** Ekercin, C, Dadaşer-Çelik, F., Durduran, S., Sertel, E., Topaloğlu, H., Helvacı, E. “Konya Kapalı Havzası'ndaki Hidrolojik, İklimsel ve Arazi Kullanımı/Örtüsündeki Değişimlerin Tuz Gölü'ne Etkilerinin Araştırılması ve Koruyucu Yönetim Stratejilerinin Belirlenmesi”, TÜBİTAK ÇAYDAG 110Y303, 2014: 1-109.

**G.2.** Sertel, Elif; Gündüz, Arzu; Sağlam, Mehmet; Albut, Selçuk; Boz, Yılmaz; Demirel, Hande; Şeker, Dursun Zafer; Kaya, Şinasi; Örmeci, Cankut, “Uzaktan algılama teknolojileri kullanılarak üzüm çeşitliliğinin belirlenmesi ve bağ alanlarının mekansal dağılımının tespiti”, TÜBİTAK ÇAYDAG 109Y277, 2012: 1-123.

**G.3.** Kaya, Şinasi; Kabdaşlı, Sedat; Tanık, Ayşegül; Şeker, Dursun Zafer; Musaoğlu, Nebiye; Yaşa, Nilay, Elginöz; Kırca, Veysel Özgür Şadan; Sertel, Elif; Balçık, Filiz, Bektaş; Akyüz, Dilek, Eren, “Filyos çayı havzasının genel karakteristiklerinin uydu görüntü verileri ve sayısal arazi modeli ile analizi “, TÜBİTAK ÇAYDAG 104Y296, 2007: 1-177.

**G.4.** Yanalak, Mustafa; Musaoğlu, Nebiye; Örmeci, Cankut; Kaya, Şinasi; Alkan, Metin; Tarı, Ergin; İpbüker, Cengizhan; Türkoğlu, Handan; Saroğlu, Elif; Yavaşoğlu, Hakan; Erden, Turan; Karaman, Himmet; Bilgi, Serdar; Çetin, Müfit, “Orbview-3 uydu görüntülerinin doğruluğunun ve mühendislik uygulamalarında kullanım olanaklarının araştırılması”, TÜBİTAK ÇAYDAG 105Y124, 2008: 1-115.

**G.5.** Musaoğlu, Nebiye; Coşkun, M. Zeki; Göksel, Çiğdem; Kaya, Şinasi; Bektaş, Filiz; Saroğlu, Elif; Üstün, Berk; İpbüker, Cengizhan; Erden, Turan; Karaman, Himmet, “İstanbul Anadolu yakası hazine arazilerinin uydu verileri ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ile incelenmesi”, TÜBİTAK İÇTAG I Proje No: 103I011; 433, 2004: 1-65.

### **- Uluslararası Bilimsel Dergilerde Hakemlik**

- 1- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS),
- 2- IEEE Trans. on Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing
- 3- Climate Research
- 4- Climatic Change
- 5- International Journal of Climatology,
- 6- International Journal of Remote Sensing
- 7- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- 8- Journal of Geophysical Research
- 9- Journal of Coastal Research,
- 10- Environmental Engineering Science,
- 11- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (GRSL)
- 12- Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences,
- 13- The Arabian Journal for Science and Engineering
- 14- Journal of Sea Research
- 15- Journal of the Indian Society of Remote Sensing

## **K. Yürüttüğü Tezler:**

**K.1.** Super resolution methods for remote sensing images, Çağlayan Tuna, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Temmuz 2017.

**K.2.** Aktif Uzaktan Algılama Verileri Ve CBS Destekli Hidrolojik Model Kullanılarak Büyük Çekmece Havzası'nın İncelenmesi, Mehmet Zeki İmamoğlu, Doktora Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Şubat 2017.

**K.3.** Uydu Verisi Ve Peyzaj Metrikleri Kullanılarak Şehir Yapılarının Karşılaştırılması: Karabük İli Merkez Ve Safranbolu İlçeleri Örneği, Duygu Şimşek, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık 2016.

**K.4.** Farklı insansız hava araçları ile elde edilen görüntülerin otomatik fotogrametrik yöntemlerle değerlendirilmesi ve doğruluk analizi, Deniz Bilge Kılınçoğlu, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim 2016.

**K.5.** Güncel arazi örtüsü/kullanımı haritalarının doğrudan ve dolaylı yaklaşımlar ile üretilmesi, Gülşah Alp, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Temmuz 2015.

**K.6.** Mısır ve pamuk ekili alanların çok zamanlı uydu görüntüleri ve obje tabanlı sınıflandırma yöntemi ile tespiti, Yaren Başak Çelik, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz 2015.

**K.7.** Obje tabanlı sınıflandırma yaklaşımı ile 3. seviye ulusal arazi örtüsü/kullanımının belirlenmesi, Şaziye Özge Dönmez, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz 2015.

**K.8.** Determination of Drought Conditions in Turkey Between 2004 and 2013 Using Indices Derived From Remotely Sensed Data, Nazila Molavizadeh, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Aralık 2014.

**K.9.** Şehir Atlası Projesi Pilot Uygulaması : Gaziantep İli Örneği, Semih Sami Akay, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz 2014.

**K.10.** Multitemporal change detection on Urmia Lake and its catchment area using remote sensing and geographical information systems, Yusuf Alizade Govarchin Ghale, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Temmuz 2014.

**K.11.** Trakya bölgesi bağ alanlarının uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri teknikleri ile incelenmesi, Emre Özelkan, Doktora Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Temmuz 2014.

**K.12.** Drought Assessment by means of MODIS Data, Semra Kocaaslan, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Şubat 2014.

**K.13.** Üzüm çeşitlerinin spektral kütüphanesinin hazırlanması ve nesne tabanlı sınıflandırma yöntemiyle bağ alanlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Haziran 2013.

### **M. Ödüller :**

TÜBA-GEBİP, Türkiye Bilimler Akademisi-Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü, 2017

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Department of Environmental Sciences, Rutgers University, ABD, 2008

Fulbright Doktora Bursu (2006-2008)

TÜBİTAK Yurtiçi Doktora Bursu (2005-2008)

2001-2002 yılı Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölüm Birincisi (Haziran 2002)

### **N. Eğitime Katkı**

	Yarıyıl /dönem	Dersin adı	Kredi	Kodu	Lisans/ Y.Lisans	Öğr.üye sayısı
2015-2016 Güz	I/Güz	Data Acqus. Sys. Remote Sensing	3	15365	Y. Lisans	2
2015-2016 Güz	I/Güz	Principles of Remote Sensing	3	14111	Y. Lisans	1
2015-2016 Güz	V/Güz	Mühendislikte Veri Tabanları	3	10962	Lisans	2
2015-2016 Güz	V/Güz	Mühendislikte Veri Tabanları	3	10963	Lisans	2
2015-2016 Güz	V/Güz	Databases in Engineering	3	10964	Lisans	2
2014-2015 Bahar	II/Bahar	Principles of Remote Sensing	3	24835	Y. Lisans	1
2014-2015 Bahar	II/Bahar	Geostatistics	3	24046	Y. Lisans	1
2014-2015 Bahar	II/Bahar	Quantitative Remote Sensing	3	24450	Y. Lisans	2
2014-2015 Bahar	II/Bahar	Data Acqus. Sys. Remote Sensing	3	25390	Y. Lisans	2
2014-2015 Güz	I/Güz	Data Acqus. Sys. Remote Sensing	3	14105	Y. Lisans	2
2014-2015 Güz	I/Güz	Principles of Remote Sensing	3	15397	Y. Lisans	1
2014-2015 Güz	V/Güz	Mühendislikte Veri Tabanları	3	11202	Lisans	2
2014-2015 Güz	V/Güz	Mühendislikte Veri Tabanları	3	11203	Lisans	2
2014-2015 Güz	V/Güz	Databases in Engineering	3	11204	Lisans	2
2014-2015 Bahar	II/Bahar	Principles of Remote Sensing	3	24953	Y. Lisans	1
2014-2015 Bahar	II/Bahar	Geostatistics	3	25265	Y. Lisans	1
2014-2015 Bahar	II/Bahar	Quantitative Remote Sensing	3	24337	Y. Lisans	2
2014-2015 Bahar	II/Bahar	Mapping w Remotely Sensed Data	3	24311	Y. Lisans	2

### **O. Diğer Akademik Faaliyetler:**

#### **Bilimsel Toplantı Düzenleme**

The Fourth International Conference on Agro-Geoinformatics, 20-24 July 2015, İstanbul, Turkey, Organizasyon Komitesi Üyesi.

1. Uzaktan Algılama-CBS Çalıştay ve Paneli, 27-29 Kasım 2006 İTÜ Ayazağa Kampüsü, SDKM, İstanbul, Organizasyon Komitesi Üyesi.

#### **Seçici Bilim Kurulu Üyeliği**

8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies-RAST 2017, 19-22 June 2017, Istanbul, Turkey.

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, SIU 2017, 15-18 Mayıs 2017, Belek-Antalya.

15. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, 25-28 Mart 2015, Ankara Bilim Kurulu Üyesi.

12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultay, ODTÜ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ, 11-15 Mayıs 2009, Ankara, Bilim Kurulu Üyesi.

## **Diğer**

European Group of Experts on Satellite Monitoring and Assessment of Sea-Based Oil Pollution (EGEMP), National Contact Point of EGEMP Türkiye Temsilcisi, Mart 2009-devam ediyor

Avrupa Birliği'nde Uzman olarak proje değerlendirme hakemliği:

- ✓ SPACE 2010
- ✓ SPACE 2011
- ✓ SPACE 2012
- ✓ REGPOT 2012
- ✓ SPACE 2013
- ✓ WIDESPREAD 2014
- ✓ SECSOC 2015
- ✓ TWINNING 2015
- ✓ SECSOC 2016
- ✓ TWINNING 2016
- ✓ WIDESPREAD 2017

## **Konferans Oturum Başkanlıkları**

- ✓ 8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies-RAST 2017
- ✓ World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2017)
- ✓ TUSAŞ Uzay/Uydu Teknolojileri Çalıştay Programı, Kasım 2015, Ankara

## **Davetli Konuşmalar**

1. **E. Sertel** and A. Robock. Introducing land cover data into a climate model, Detecting the Atmospheric Response to the Changing Face of the Earth: A Focus on Human-Caused Regional Climate Forcings, Land-Cover/Land-Use Change, and Data Monitoring, 27-29 August 2007, Boulder, CO, USA (*Invited*).
2. **E. Sertel**, S. Kaya, P.J. Curran. The use of geostatistical methods to identify severe earthquake damage in an urban area, Urban Remote Sensing Joint Event 2007, 11-13 April 2007, Paris, France (*Invited*).

## Araştırma Projeleri :

1. Uydu görüntülerinin mekansal çözünürlüğünün peyzaj metrikleri ile olan ilişkisinin araştırılması, İTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, MGA-2017-40936, **Proje Yürütücüsü**, 2017-2019.
2. Farklı çözünürlükteki uydu verilerini kullanarak şehir haritaları oluşturulması ve şehirlerdeki zamansal değişimlerin otomatik olarak belirlenmesi, Türkiye Bilimler Akademisi, **Proje Yürütücüsü**, 2017-2020.
3. Uydu Yer İstasyonu Yenileme Projesi, Kalkınma Bakanlığı, **Proje Yürütücüsü**, 2016-2020.
4. Ulusal Arazi Örtüsü Veri tabanı (CORINE), Orman ve Su İşleri Bakanlığı, **Proje Yürütücüsü**, Kasım 2013-2015.
5. *Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi (TARBİL)* , Kalkınma Bakanlığı-Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, **Proje Grup Yöneticisi**, 2011- devam ediyor.
6. Urmiye Gölündeki Zamansal Değişimlerin Uzaktan Algılama Ve CBS Kullanılarak Belirlenmesi, BAP Projesi, **Proje Yürütücüsü**, Ocak 2013-Haziran 2014.
7. Konya Kapalı Havzası'ndaki Hidrolojik, İklimsel ve Arazi Kullanımı/Örtüsü Değişimlerinin Tuz Gölü'ne Etkilerinin Araştırılması ve Koruyucu Yönetim Stratejilerinin Belirlenmesi", TÜBİTAK Projesi (110Y303), **Araştırmacı**, Mayıs 2011-Mayıs 2014.
8. Uzaktan Algılama teknolojileri kullanarak üzüm çeşitliliğinin belirlenmesi ve bağ alanlarının mekansal dağılımının tespiti, TUBİTAK Projesi, ÇAYDAG-109Y277, **Proje Yürütücüsü**, Mayıs 2010-Mayıs 2012.
9. Tarımsal Rekolte İzleme ve Tahmin Sistemi Projesi, DPT Projesi, **İş Paketi Lideri**, 2009-2011.
10. Optik ve radar verilerden elde edilen sayısal yükseklik modellerinin doğruluğunun araştırılması, İTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **Araştırmacı**, 2010-2012.
11. *Impact of dynamic water table on land surface-atmosphere coupling and regional hydroclimatic variability using a fully coupled RAMS-Hydro modeling system*, NSF Projesi, **Doktora Sonrası Araştırmacı**, 2008.
12. *Orbview-3 Uydu Görüntülerinin Doğruluğunun ve Mühendislik Uygulamalarında Kullanım Olanaklarının Araştırılması*, TÜBİTAK Projesi, ÇAYDAG-105Y124, **Araştırmacı**, 2006-2008.
13. *Rize il Genelinde Afet Bilgi ve Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi Kurulması Projesi*, TÜBİTAK Projesi, KAMAG, **Araştırmacı**, 2007-2009.
14. *Filyos Çayı Havzasının Genel Karakteristiklerinin Uydu Görüntü Verileri Ve Sayısal Arazi Modeli İle Analizi*, TÜBİTAK Projesi, ÇAYDAG-104Y296, **Araştırmacı**, 2005-2007.
15. *A Novel LIDAR System Development and Studies for Remote Sensing*. NSF Projesi, **Araştırmacı**, 2005-2007.
16. *Şehir Alanlarında Deprem Neden Olduğu Ağır Hasarların Uzaktan Algılama Verileri ile Analizi*, İTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No:30793, **Araştırmacı**, 2004-2007.

17. *Uydu Görüntülerinin Geometrik Dönüşümünde Doğruluk Araştırması*, ZKÜ Araştırma Projesi, 2004-45-05-07, *Araştırmacı*, 2004-2005.
18. *Farklı Çözünürlükteki Uydu Görüntülerinin Geometrik Dönüşümü ve Dönüşüm Sonucunda Elde Edilen Görüntülerin Dış Doğruluğunun Araştırılması*, İTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No:00\_03\_128, *Araştırmacı*, 2003-2004.
19. *İstanbul Anadolu yakası hazine arazilerinin uydu verileri ve coğrafi bilgi sistemleri (CBS) ile incelenmesi*, TÜBİTAK Projesi, İÇTAG-103I011, *Araştırmacı*, 2003-2004.