

## Prof. Dr. SAYGIN ABDİKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6990](tel:+903122976990) Dahili: 125

E-posta: [sayginabdikan@hacettepe.edu.tr](mailto:sayginabdikan@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/sayginabdikan>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Geomatik Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [xjpHp\\_MAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-3310-352X)

ORCID: 0000-0002-3310-352X

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-2281-2019

ScopusID: 55515101500

Yoksis Araştırmacı ID: 218115

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Türkiye 1999 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Monitoring of land surface subsidence in Zonguldak coal mining field in the northern Turkey using multi temporal sar interferometry, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2024

Doç. Dr., Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Dr. Öğr. Üyesi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2005 - 2010

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2019

## Yönetilen Tezler

- Balık Şanlı F., Abdikan S., Göllerdeki uzun vadeli hacimsel değişimin belirlenmesi ve trend analizinde iha fotogrametrisi ve optik uydu verilerinin entegrasyonu: Burdur gölü örneği, Doktora, Y.KAYA(Öğrenci), 2024
- Balık Şanlı F., Abdikan S., Yüzey deformasyonlarının belirlenmesinde çok frekanslı insar ve GNSS-PPP yöntemlerinin entegrasyonu, Doktora, A.DELEN(Öğrenci), 2024
- Abdikan S., Yüksek çözünürlüklü görüntülerden otomatik bina çıkarımı, Yüksek Lisans, H.ÇOBANOĞLU(Öğrenci), 2023
- Abdikan S., Severcan Y. C., LAND USE / LAND COVER CHANGE DETECTION AND THE IMPACTS OF TERRITORIAL DEVELOPMENT PLANS ON THE CHANGE IN MUĞLA, Yüksek Lisans, Ö.ERTUNÇ(Öğrenci), 2022
- Abdikan S., Sentinel-2 verisi kullanılarak fındık alanlarının makine öğrenme yöntemleri ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, C.APAYDIN(Öğrenci), 2020
- Abdikan S., Sentinel-2 uydu görüntüleri kullanılarak ayçiçeği bitkisi fenolojik evresinin izlenmesi ve verim tahmin çalışması, Yüksek Lisans, Ö.GÖKBERK(Öğrenci), 2019
- Abdikan S., Landsat-8 ve Sentinel-2 uydu görüntüleri kullanılarak orman yangın alanı tespiti: Muğla örneği, Yüksek Lisans, B.KURNAZ(Öğrenci), 2019
- Abdikan S., Sentinel-2 ve Landsat-8 uydu görüntüleri ile arazi örtüsü/kullanımı haritalarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, F.GÖKHAN(Öğrenci), 2019
- Abdikan S., Marangoz A. M., Aktif mikrodalga uydu görüntü verileri kullanılarak toprak neminin belirlenmesi, Doktora, A.ŞEKERTEKİN(Öğrenci), 2018
- Abdikan S., Çok zamanlı ve çok frekanslı sar-gnss verileri ile heyelanların araştırılması: Beylikdüzü-Esenyurt örneği, Doktora, Ç.BAYIK(Öğrenci), 2018

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

- I. **Modeling aboveground carbon in flooded forests using synthetic aperture radar data: a case study from a natural reserve in Turkish Thrace**  
VATANDAŞLAR C., BOLAT F., ABDİKAN S., Pamukcu-Albers P., Satiral C.  
IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY, cilt.17, ss.277-285, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Mass movement evaluation in deformed clastic rock with InSAR technique**  
Bayık C., ABDİKAN S., Gül M.  
Earth Surface Processes and Landforms, cilt.49, sa.2, ss.875-886, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Statistical Approach for the Integration of Multi-Temporal InSAR and GNSS-PPP Ground Deformation Measurements**  
Delen A., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., Dogan A. H., Durdag U. M., ÖCALAN T., ERDOĞAN B., Calò F., Pepe A.  
Sensors, cilt.24, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving global digital elevation models using space-borne GEDI and ICESat-2 LiDAR altimetry data**  
Narin O. G., ABDİKAN S., Gullu M., Lindenbergh R., BALIK ŞANLI F., Yilmaz I.  
International Journal of Digital Earth, cilt.17, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of long-term volume change in lakes by integration of UAV and satellite data: the case of Lake Burdur in Türkiye**  
Kaya Y., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S.  
Environmental science and pollution research international, cilt.30, sa.55, ss.117729-117747, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Classification of Large-Scale Mobile Laser Scanning Data in Urban Area with LightGBM**  
Sevgen E., ABDİKAN S.  
Remote Sensing, cilt.15, sa.15, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Retrieval of forest height information using spaceborne LiDAR data: a comparison of GEDI and ICESat-2 missions for Crimean pine (Pinus nigra) stands**  
Vatandaslar C., Narin O. G., ABDİKAN S.  
Trees - Structure and Function, cilt.37, sa.3, ss.717-731, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Surface soil moisture estimation from multi-frequency SAR images using ANN and experimental data**

**on a semi-arid environment region in Konya, Turkey**

Abdikan S., Sekertekin A., Madenoglu S., Ozcan H., Peker M., Pinar M. O., Koc A., Akgul S., Secmen H., Kececi M., et al.  
Soil and Tillage Research, cilt.228, 2023 (SCI-Expanded)

- IX. **A comparative analysis of SLR, MLR, ANN, XGBoost and CNN for crop height estimation of sunflower using Sentinel-1 and Sentinel-2**  
ABDİKAN S., Sekertekin A., Narin O. G., Delen A., BALIK ŞANLI F.  
Advances in Space Research, cilt.71, sa.7, ss.3045-3059, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Multi-temporal analysis of inland water level change using ICESat-2 ATL-13 data in lakes and dams**  
Narin O. G., Abdikan S.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.30, sa.6, ss.15364-15376, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Innovative remote sensing methodologies and applications in coastal and marine environments**  
Zhao Q., Pepe A., Zamparelli V., Mastro P., Falabella F., ABDİKAN S., Bayik C., BALIK ŞANLI F., Ustuner M., Avşar N. B., et al.  
Geo-Spatial Information Science, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Carbon stock estimation by dual-polarized synthetic aperture radar (SAR) and forest inventory data in a Mediterranean forest landscape**  
Vatandaslar C., Abdikan S.  
JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH, cilt.33, sa.3, ss.827-838, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Monitoring of phenological stage and yield estimation of sunflower plant using Sentinel-2 satellite images**  
Narin O. G., ABDİKAN S.  
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.37, sa.5, ss.1378-1392, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of Source Parameters of the 2020 Elazığ-Sivrice Earthquake (Mw 6.8) in the East Anatolian Fault Zone**  
BAYIK Ç., GÜRBÜZ G., ABDİKAN S., Gormus K. S., KUTOĞLU Ş. H.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.179, sa.2, ss.587-598, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Burned Area Detection Using Multi-Sensor SAR, Optical, and Thermal Data in Mediterranean Pine Forest**  
Abdikan S., Bayik C., Sekertekin A., Bektaş Balçık F., Karimzadeh S., Matsuoka M., Sanli F. B.  
FORESTS, cilt.13, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Monitoring of small-scale deformation at sea-filled Ordu-Giresun Airport, Turkey from multi-temporal SAR data**  
Bayik C., ABDİKAN S.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.130, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Long term displacement observation of the Ataturk Dam, Turkey by multi-temporal InSAR analysis**  
BAYIK Ç., ABDİKAN S., Arikan M.  
ACTA ASTRONAUTICA, cilt.189, ss.483-491, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of the landslides in Beylikduzu-Esenyurt Districts of Istanbul from InSAR and GNSS observations**  
Bayik Ç., Abdikan S., Özdemir A., Arikan M., Balık Şanlı F., Doğan U.  
NATURAL HAZARDS, cilt.109, sa.1, ss.1201-1220, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Statistical reinterpretation of the long term creep behaviour of the Ismetpasa segment of North Anatolian Fault, Turkey**  
GÜRBÜZ G., BAYIK Ç., ABDİKAN S., Gormus K. S., KUTOĞLU Ş. H.  
TECTONOPHYSICS, cilt.814, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Sentinel-1 interferometric coherence and backscattering analysis for crop monitoring**  
Nasirzadehdizaji R., Çakır Z., Sanli F. B., ABDİKAN S., Pepe A., Calo F.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.185, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Identifying Land Subsidence Using Global Digital Elevation Models**  
Becek K., Ibrahim K., Bayik C., ABDİKAN S., Kutoglu H. S., Glabicki D., Blachowski J.  
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.14, ss.8989-

8998, 2021 (SCI-Expanded)

- XXII. **ALOS-2 and Sentinel-1 SAR data sensitivity analysis to surface soil moisture over bare and vegetated agricultural fields**  
ŞEKERTEKİN A., Marangoz A. M., ABDİKAN S.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.171, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Sensitivity Analysis of Multi-Temporal Sentinel-1 SAR Parameters to Crop Height and Canopy Coverage**  
Nasirzadehdizaji R., Sanli F. B., ABDİKAN S., Çakır Z., ŞEKERTEKİN A., Ustuner M.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The acquisition of impervious surface area from LANDSAT 8 satellite sensor data using urban indices: a comparative analysis**  
ŞEKERTEKİN A., ABDİKAN S., Marangoz A. M.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.190, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **THE ROLE OF SAR REMOTE SENSING TO DETECT OIL POLLUTION AND EMERGENCY INTERVENTION**  
Abdikan S., Bayik C., BALIK ŞANLI F.  
OIL SPILL ALONG THE TURKISH STRAITS SEA AREA; ACCIDENTS, ENVIRONMENTAL POLLUTION, SOCIO-ECONOMIC IMPACTS AND PROTECTION, cilt.47, ss.157-175, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Exploring image fusion of ALOS/PALSAR data and LANDSAT data to differentiate forest area**  
ABDİKAN S.  
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.33, sa.1, ss.21-37, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Evaluation of image fusion methods using PALSAR, RADARSAT-1 and SPOT images for land use/land cover classification**  
Sanli F. B., ABDİKAN S., ESETLİLİ M. T., Sunar A. F.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, cilt.45, sa.4, ss.591-601, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **DInSAR-Based Detection of Land Subsidence and Correlation with Groundwater Depletion in Konya Plain, Turkey**  
Calo F., Notti D., Galve J. P., ABDİKAN S., Görüm T., Pepe A., Sanli F. B.  
REMOTE SENSING, cilt.9, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **COMPARISON OF CROP CLASSIFICATION METHODS FOR THE SUSTAINABLE AGRICULTURE MANAGEMENT**  
Ustuner M., ESETLİLİ M. T., Sanli F. B., ABDİKAN S., KURUCU Y.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.17, sa.2, ss.648-655, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **The Space-Borne SBAS-DInSAR Technique as a Supporting Tool for Sustainable Urban Policies: The Case of Istanbul Megacity, Turkey**  
Calo F., ABDİKAN S., Görüm T., Pepe A., KILIÇ H., Sanli F. B.  
REMOTE SENSING, cilt.7, sa.12, ss.16519-16536, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Enhancing land use classification with fusing dual-polarized TerraSAR-X and multispectral RapidEye data**  
ABDİKAN S., BİLGİN G., Sanli F. B., USLU E., Ustuner M.  
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, cilt.9, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Monitoring of coal mining subsidence in peri-urban area of Zonguldak city (NW Turkey) with persistent scatterer interferometry using ALOS-PALSAR**  
ABDİKAN S., Arıkan M., Sanli F. B., Çakır Z.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.71, sa.9, ss.4081-4089, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A comparative data-fusion analysis of multi-sensor satellite images**  
ABDİKAN S., Sanli F. B., Sunar A. F., Ehlers M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH, cilt.7, sa.8, ss.671-687, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **COMPARISON OF DIFFERENT FUSION ALGORITHMS IN URBAN AND AGRICULTURAL AREAS USING SAR (PALSAR AND RADARSAT) AND OPTICAL (SPOT) IMAGES**  
ABDİKAN S., Sanli F. B.  
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, cilt.18, sa.4, ss.509-531, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimating Stand Top Height Using Freely Distributed ICESat-2 LiDAR Data: A Case Study from Multi-species Forests in Artvin**  
Narin O. G., Vatandaşlar C., Abdikan S.  
FORESTIST, cilt.72, sa.3, ss.294-298, 2022 (ESCI)
- II. **Toprak neminin yarı kurak alanlarda çok zamanlı RADARSAT-2 verileri ile incelenmesi**  
Madenoğlu S., Özcan H., Peker M. R., Pınar M. Ö., Akgül S., Keçeci M., Tunçay T., Seçmen M. H., Koç A., Üstüner M., et al.  
Jeodezi ve jeoinformasyon dergisi (Online), cilt.9, sa.1, ss.1-11, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Fındık Bahçelerinin Sentinel-2 Verileri Kullanılarak Piksel Tabanlı Sınıflandırma Yöntemleriyle Belirlenmesi**  
APAYDIN C., ABDİKAN S.  
Geomatik, cilt.6, sa.2, ss.107-114, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Hafif Gradyan Artırma Makineleri ile Tarımsal Ürünlerin Sınıflandırılması**  
Abdikan S., Bilgin G., Balık Şanlı F., Üstüner M.  
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.97-105, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **RASAT verisi kullanarak farklı pan-keskinleştirme yöntemlerinin istatistiksel analizi**  
ABDİKAN S.  
Türk Coğrafya Dergisi, cilt.68, ss.57-62, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Zonguldak maden alanlarında meydana gelen yer yüzeyi hareketlerinin insar zaman serileri ile belirlenmesi**  
ABDİKAN S., Arıkan M., BALIK ŞANLI F., ÇAKIR Z., KEMALDERE H.  
Harita Dergisi, sa.149, ss.1-6, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Bölüm 6: Mikrodalga Algılama ve Lidar**  
ABDİKAN S.  
UZAKTAN ALGILAMA VE GÖRÜNTÜ YORUMLAMA (Remote Sensing and Image Interpretation), Kaan Şevki KAVAK, Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.385-484, 2018

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **CROP HEIGHT ESTIMATION OF WHEAT USING SENTINEL-1 SATELLITE IMAGERY: PRELIMINARY RESULTS**  
Narin O., Bayık C., Sekertekin A., Madenoğlu S., Pınar M., ABDİKAN S., BALIK ŞANLI F.  
8th International Conference on GeoInformation Advances, GeoAdvances 2024, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Ocak 2024, cilt.48, ss.267-273
- II. **The Estimation of Forest Aboveground Biomass Using Multiple Satellite Data and Different Machine Learning Models**  
Ozdemir E. G., Abdikan S.  
32nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
- III. **PREDICTION OF LONG-TERM SENTINEL-1 INSAR TIME SERIES ANALYSIS**  
ABDİKAN S., Coskun S., Narin O., Bayık C., Calò F., Pepe A., BALIK ŞANLI F.  
39th International Symposium on Remote Sensing of Environment, ISRSE 2023, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2023, cilt.48, ss.3-8
- IV. **Land Subsidence Analysis Using PAZ and Sentinel-1 Data on the Karstic Region of Konya Basin,**

## **Turkey**

Abdikan S., Bayik Ç., Calo F., Pepe A., Arıkan M., Balık Şanlı F.

Tenth International Symposium on Land Subsidence TISOLS 2023, Zuid-Holland, Hollanda, 17 - 21 Nisan 2023, ss.1-5

- V. **Multi-Criteria Strategy for Estimating GEDI Terrain Height**  
Narin O. G., Lindenbergh R., ABDİKAN S.  
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023
- VI. **MONITORING THE SLOWLY DEVELOPING LANDSLIDE WITH THE INSAR TECHNIQUE IN SAMSUN PROVINCE, NORTHERN TURKEY**  
Coskun S., Bayik C., ABDİKAN S., Görüm T., BALIK ŞANLI F.  
39th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE) - From Human needs to SDGs, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2023, ss.497-502
- VII. **POINT-WISE CLASSIFICATION OF HIGH-DENSITY UAV-LIDAR DATA USING GRADIENT BOOSTING MACHINES**  
Sevgen E., ABDİKAN S.  
39th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE) - From Human needs to SDGs, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2023, ss.587-593
- VIII. **USING RVI AND NDVI TIME SERIES FOR CROPLAND MAPPING WITH TIME-WEIGHTED DYNAMIC TIME WARPING**  
Narin O., Bayik C., ABDİKAN S., BALIK ŞANLI F.  
7th International Conference on Smart City Applications, SCA 2022, Castelo Branco, Portekiz, 19 - 21 Ekim 2022, cilt.48, ss.97-101
- IX. **EVALUATION OF DEM DERIVED BY REPEAT-PASS X-BAND STRIPMAP MODE PAZ DATA**  
Abdikan S., Bayik C., Calo F., Pepe A., Balık Şanlı F.  
2022 24th ISPRS Congress on Imaging Today, Foreseeing Tomorrow, Commission III, Nice, Fransa, 6 - 11 Haziran 2022, cilt.43, ss.243-248
- X. **YIELD ESTIMATION of SUNFLOWER PLANT with CNN and ANN USING SENTINEL-2**  
Narin O., Şekertekin A., Abdikan S., Balık Şanlı F., Gullu M.  
6th International Conference on Smart City Applications, Safranbolu, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2021, cilt.46, ss.385-389
- XI. **Coherence and backscatter based cropland mapping using multi-temporal sentinel-1 with dynamic time warping**  
Narin O., Abdikan S., Bayik C., Şekertekin A., Delen A., Balık Şanlı F.  
24th ISPRS Congress on Imaging Today, Foreseeing Tomorrow, Commission V and Youth Forum, Nice, Fransa, 5 - 09 Temmuz 2021, cilt.43, ss.37-41
- XII. **Repeat-pass interferometric and backscatter analysis of X-band PAZ satellite-First results**  
ABDİKAN S., Bayik C., Ustuner M., BALIK ŞANLI F.  
2020 24th ISPRS Congress - Technical Commission III, Nice, Virtual, Fransa, 31 Ağustos - 02 Eylül 2020, cilt.43, ss.253-258
- XIII. **OBJECT BASED FLOODING EXTENT MAPPING WITH SENTINEL-2 DATA**  
DELEN A., ABDİKAN S., BALIK ŞANLI F., BEKTAŞ BALÇIK F., GÖKSEL Ç.  
ATMOS, 23 - 26 Kasım 2019
- XIV. **The Use Of Sentinel-2 Satellite Data in Examining The Relationship Between Yield And Vegetation Indices For Sunflower Plant**  
NARİN Ö. G., ABDİKAN S., ŞEKERTEKİN A., DELEN A., BALIK ŞANLI F.  
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.258-262
- XV. **Determination of Forest Fire Area by Using Satellite Images: Muğla Case**  
KURNAZ B., BAYIK Ç., ABDİKAN S.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1465-1472
- XVI. **An Assessment of Urban Area Extraction Using ALOS-2 Data**

ABDİKAN S., BAYIK Ç., BALIK ŞANLI F., ÜSTÜNER M.

2019 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Istanbul, Turkey, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019

- XVII. Forest type classification using morphological operators and Forest PA method**  
ÜSTÜNER M., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S.  
AIT2018 Italian Society of Remote Sensing IX Conference, Firenze, İtalya, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.49-52
- XVIII. INSAR ANALYSIS OF AYVACIK 2017 (MW 5.3) EARTHQUAKE SWARM (CANAKKALE, NW-TURKEY)**  
ABDİKAN S., İmamoğlu M., Alasağ T., TOKER M., KUTOĞLU Ş. H., ŞAHİN Ş.  
ISPRS Geospatial Week 2019, Enschede, Hollanda, 10 Haziran - 14 Ekim 2019, ss.1907-1911
- XIX. SENTINEL-2 UYDUSUNUN AYÇİÇEĞİ BİTKİSİNİ İZLEMEDEKİ PERFORMANS ANALİZİ**  
NARİN Ö. G., ABDİKAN S., ŞEKERTEKİN A., DELEN A., BALIK ŞANLI F.  
TUFUAB X. Teknik Sempozyumu, Aksaray, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.190-194
- XX. A Booster Analysis of Extreme Gradient Boosting for Crop Classification using PolSAR Imagery**  
Ustuner M., Sanli F. B., ABDİKAN S., BİLGİN G., Göksel Ç.  
8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019
- XXI. SENTİNEL-2A VERİSİ KULLANARAK TARIMSAL ÜRÜN DESENİNİN BELİRLENMESİ**  
NARİN Ö. G., DELEN A., ABDİKAN S.  
UZAL-CBS 2018, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018
- XXII. Preliminary Results of Temporal Deformation Analysis in Istanbul Using Multi-Temporal Insar with Sentinel-1 Sar Data**  
İmamoğlu M., ABDİKAN S., Kahraman F.  
IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Valencia, İspanya, 22 - 27 Temmuz 2018, ss.1352-1355
- XXIII. AN APPLICATION OF ROLL-INVARIANT POLARIMETRIC FEATURES FOR CROP CLASSIFICATION FROM MULTI-TEMPORAL RADARSAT-2 SAR DATA**  
ÜSTÜNER M., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., Esetlili M. T., BİLGİN G.  
ISPRS TC I Mid-term Symposium Innovative Sensing – From Sensors to Methods and Applications, Karlsruhe, Almanya, 10 - 12 Ekim 2018, cilt1, ss.451-456
- XXIV. Backscatter analysis using multi-temporal Sentinel-1 SAR data for Crop growth of Maize in Konya Basin, Turkey**  
ABDİKAN S., ŞEKERTEKİN A., ÜSTÜNER M., BALIK ŞANLI F., Nasirzadehdizaji R.  
ISPRS Technical Commission III Symposium on "Developments, Technologies and applications in Remote Sensing", Pekin, Çin, 7 - 10 Mayıs 2018, cilt.3, ss.9-13
- XXV. Monitoring Urban Green Space Using Göktürk-2 Data: A Case Study For Edirne City**  
BALIK ŞANLI F., DELEN A., ÜSTÜNER M., BAYIK Ç., ABDİKAN S.  
The 2nd International Urban, Environment and Health Congress, Kapadokya/ Ürgüp/ Nevşehir, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2018
- XXVI. A MULTI-SOURCE DATA APPROACH FOR THE INVESTIGATION OF LAND SUBSIDENCE IN THE KONYA BASIN, TURKEY**  
Calo F., Davide N., Galve J. P., ABDİKAN S., GÖRÜM T., ORHAN O., MAKİNECİ H. B., Pepe A., YAKAR M., BALIK ŞANLI F.  
GeoInformation For Disaster Management (Gi4DM), İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Mart 2018, ss.129-135
- XXVII. Exploiting Multi-Temporal Sentinel-1 SAR Data for Flood Extend Mapping**  
BAYIK Ç., ABDİKAN S., Ozbulak G., Alasag T., Aydemir S., BALIK ŞANLI F.  
GeoInformation For Disaster Management (Gi4DM), İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Mart 2018, ss.109-113
- XXVIII. Assessment of ALOS PALSAR 25-m mosaic data for land cover mapping**  
ABDİKAN S., BAYIK Ç.  
2017 9th International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (MultiTemp), Brugge, Belgium, Belçika, 27 - 29 Haziran 2017
- XXIX. Performance Analysis of Landsat 8 OLI Images to Determine Land Use/Cover Using TCT and**

## **Pansharpening Methods**

BALIK ŞANLI F., GÖKSEL Ç., BEKTAŞ BALÇIK F., ABDİKAN S.

28th International Cartographic Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 07 Temmuz 2017

- XXX. **Bitki Örtüsü İndekslerinin Tarımsal Ürün Deseni Tespitindeki Etkisinin Araştırılması**  
ÜSTÜNER M., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S.  
VI. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XXXI. **Uzaktan Algılama Görüntülerinden Konuma Bağlı Bilgi Üretimi Araştırmalarında Zonguldak Test Alanının Önemi**  
BAYIK Ç., TOPAN H., ÖZENDİ M., ORUÇ M., CAM A., ABDİKAN S.  
VI. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Adana, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XXXII. **Preliminary Results of Estimating Soil Moisture Over Bare Soil Using Full Polarimetric ALOS 2 Data**  
ŞEKERTEKİN A., MARANGOZ A. M., ABDİKAN S., ESETİLİ M. T.  
Geoadvances 2016, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2016, cilt.42, ss.173-176
- XXXIII. **Land Cover Mapping Using SENTINEL 1 SAR Data**  
ABDİKAN S., BALIK ŞANLI F., ÜSTÜNER M., CALO F.  
XXIII ISPRS Congress, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.757-761
- XXXIV. **BALANCED VS IMBALANCED TRAINING DATA: CLASSIFYING RAPIDEYE DATA WITH SUPPORT VECTOR MACHINES**  
Ustuner M., Sanli F. B., ABDİKAN S.  
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.379-384
- XXXV. **GEOSPATIAL ANALYSIS USING REMOTE SENSING IMAGES: CASE STUDIES OF ZONGULDAK TEST FIELD**  
Bayik C., Topan H., Ozendi M., Oruc M., Cam A., ABDİKAN S.  
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.435-442
- XXXVI. **Comparison of crop classification methods for the sustainable agriculture management**  
ÜSTÜNER M., ESETİLİ M. T., FÜSUN B. Ş., ABDİKAN S., KURUCU Y.  
1st INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability, Trabzon, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2015
- XXXVII. **Spektral Band ve Bitki İndeksi Seçiminin Ürün Deseni Sınıflandırma Doğruluğuna Etkisi: Karşılaştırmalı Analiz**  
ÜSTÜNER M., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S.  
TUFUAB VIII. Teknik Sempozyumu, Konya, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015, ss.162-165
- XXXVIII. **Megakent İstanbul'da Meydana Gelen Yüzey Deformasyonlarının İnsar Yöntemi İle Analizi**  
ABDİKAN S., CALO F., BALIK ŞANLI F., PEPE A., GÖRÜM T.  
V. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014
- XXXIX. **Kırmızı-Kenar Ve Yakın Kızılötesi Bantlarının Ürün Deseni Sınıflandırma Doğruluğuna Olan Etkisinin Araştırılması**  
ÜSTÜNER M., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S.  
V. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014
- XL. **Analysis Of Deformation Patterns Through Advanced Dinsar Techniques In Istanbul Megacity**  
BALIK ŞANLI F., CALO F., ABDİKAN S., PEPE A., GÖRÜM T.  
ISPRS Technical Commission VII Symposium, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2014, cilt.7, ss.19-21
- XLI. **Crop Type Classification Using Vegetation Indices of RapidEye Imagery**  
ÜSTÜNER M., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., ESETİLİ M. T., KURUCU Y.  
ISPRS Technical Commission VII Symposium, Antalya, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2014, ss.195-198
- XLII. **İnterferometrik SAR Yöntemi ile Maden Alanlarında Meydana Gelen Çökmelerin Belirlenmesi**  
BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S.  
IV. Jeolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 13 - 14 Mart 2014
- XLIII. **FUSION OF TERRASAR-X AND RAPIDEYE DATA: A QUALITY ANALYSIS**



- BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., Esetili M. T., ÜSTÜNER M., SUNAR A. F.  
ISPRS Conference on Serving Society with Geoinformatics (SSG), Antalya, Türkiye, 11 - 17 Kasım 2013, ss.27-30
- XLIV. **InSAR Zaman Serileri ile Yer Yüzeyi Hareketlerinin İzlenmesi: Türkiye Zonguldak Kozlu Maden Alanı Örneği**  
BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., Arıkan M., ÇAKIR Z., KEMALDERE H.  
IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012
- XLV. **SAR Görüntülerinden Kıyı Şeridi Belirleme Algoritması**  
ACAR U., BAYRAM B., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., ÜSTÜNER M., MAKTAV M. D., SUNAR A. F.  
IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012
- XLVI. **Mapping Crop Types by Using Rapideye Data in Menemen Plain, İzmir**  
BEKTAŞ BALÇIK F., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., Esetili M. T., GÖKSEL Ç., KURUCU Y.  
8th International Soil Science Congress on Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management, Çeşme, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2012, cilt.3
- XLVII. **InSAR Time Series Analysis of Coal Mining in Zonguldak City, Northwestern Turkey**  
ABDİKAN S., Hooper A., Arıkan M., BALIK ŞANLI F., ÇAKIR Z., KEMALDERE H.  
Fringe 2011 Workshop, Rome, İtalya, 19 - 23 Eylül 2011
- XLVIII. **AN ALGORITHM FOR COASTLINE DETECTION USING SAR IMAGES**  
ACAR U., Bayram B., Sanli F. B., ABDİKAN S., Sunar A. F., Cetin H. I.  
22nd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing, Melbourne, Avustralya, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.457-460
- XLIX. **Nesne Tabanlı Sınıflandırma Tekniği Kullanarak Arazi Örtüsünün Belirlenmesi**  
BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., BAYRAM B., Esetili M. T., KURUCU Y.  
III. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2010
- L. **Land use/cover mapping using multisensor image fusion technique**  
ABDİKAN S., Sanli F. B., ESETLİLİ M. T., KURUCU Y.  
28th European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL) Symposium and Workshops on Remote Sensing for a Changing Europe, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2008, ss.157-164
- LI. **SAR Görüntülerinin (PALSAR ve RADARSAT) Multispectral SPOT Görüntüsü ile Birleştirilmesi: Sonuç Görüntülerinin Karşılaştırmalı Analizi**  
ABDİKAN S., BALIK ŞANLI F.  
UZAL CBS II. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2008
- LII. **SOIL MOISTURE ESTIMATION FROM RADARSAT 1 ASAR AND PALSAR DATA IN AGRICULTURAL FIELDS OF MENEMEN PLANE OF WESTERN TURKEY**  
BALIK ŞANLI F., KURUCU Y., ESETLİLİ M. T., ABDİKAN S.  
XXIst ISPRS Congress, 3 - 11 Temmuz 2008, ss.75-81
- LIII. **Fusion of sar images PALSAR and RADARSAT 1 with multispectral spot image a comparative analysis of resulting images**  
ABDİKAN S., BALIK ŞANLI F., Bektas Balcik F., Goksel C.  
XXI ISPRS Congress, Beijing, Çin, 3 - 11 Temmuz 2008

## Desteklenen Projeler

- ABDİKAN S., Özdemir E. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu uydu verileri kullanılarak orman toprak üstü biyokütle kestirimi, 2022 - Devam Ediyor
- Görüm T., Abdikan S., Süzen M. L., Şen Ö. L., TÜBİTAK Projesi, 06 Şubat 2023 Mw 7.8 ve Mw 7.6 Depremlerinin Tetiklediği Heyelan Alanlarının Belirlenmesi, İzlenmesi ve Ardışık Jeomorfik Tehlike Potansiyellerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2026
- Balık Şanlı F., Abdikan S., Bayık Ç., Bayrak O. C., Narin Ö. G., Acar U., TÜBİTAK Projesi, Derin Öğrenme Temelli Kıyı Çizgisi ve Buzul Sınıflarının Otomatik Tespiti : Antarktika - Marguerite Körfezi Örneği, 2023 - 2025
- Abdikan S., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Çeltik Tarlalarının Verim Ve Büyüme Tahminin İzlenmesi İçin Çok

Zamanlı Sar Ve Optik Verilerin Ortak Kullanılması, 2023 - 2025

Abdikan S., Pepe A., AB Destekli Diğer Projeler, Global climate change, sea level Rise, Extreme Events and local ground subsidence effects in coastal and river delta regions through Novel and Integrated remote sensing approaches, 2020 - 2024

ABDİKAN S., BAYIK Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konya Karapınar bölgesinde meydana gelen yüzey hareketlerinin belirlenmesi, 2021 - 2023

Abdikan S., Aktuğ B., TÜBİTAK Projesi, Jeodezik Ölçülerle Yerkabuğu Rijidite Değişimlerinin Belirlenmesi, 2018 - 2021

Abdikan S., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Earth Surface Deformation Monitoring Using L-band Interferometric SAR data, 2016 - 2021

Abdikan S., Narin Ö. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitki Gelişim Evrelerinin Uzaktan Algılama Yöntemi İle İncelenmesi , 2018 - 2020

Abdikan S., Balık Şanlı F., Üstüner M., Esetlili M. T., Bilgin G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLARİMETRİK AYRIŞTIRMA YÖNTEMLERİNİN TARIMSAL ÜRÜN DESENİ TESPİTİNDEKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2020

Abdikan S., Madenoğlu S., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Toprak Nemi ve Toprak Pürüzlülüğünün Konumsal ve Zamansal Değişiminin Mikrodalga Uydu Görüntüleriyle Belirlenmesi ve İzlenmesi, 2014 - 2020

Abdikan S., Diğer Uluslararası Fon Programları, Sinkhole Subsidence Monitoring in Konya Basin with Interferometric SAR Time Series Analysis, 2011 - 2018

Abdikan S., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Deformation monitoring in mega city Istanbul with TerraSAR-X using InSAR time series analyses. , 2013 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

GEO-SPATIAL INFORMATION SCIENCE, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Üye, 2016 - 2022, Almanya

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

## Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK BİLGEM, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2018

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Abdikan S., International Symposium On Applied Geoinformatics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2019

Abdikan S., ISPRS ISPRS Technical Commission III WG III/2, 10 Joint Workshop Multidisciplinary Remote Sensing for Environmental Monitoring, Çalıştay Organizasyonu, Kyoto, Japonya, Mart 2019

## Metrikler

Yayın: 96

Atıf (WoS): 825

Atıf (Scopus): 1125

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 17

## **Burslar**

Huygens Scholarship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2009 - 2011

## **Ödüller**

Coşkun S., Abdikan S., Balık Şanlı F., En iyi sözlü sunum, Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Ekim 2024

Abdikan S., Calò F., Balık Şanlı F., Pepe A., Görüm T., En iyi sözlü sunum, Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemi Sempozyumu, Ocak 2014

Abdikan S., Balık Şanlı F., Bektaş Balçık F., Göksel Ç., En iyi poster sunum ödülü, International Society For Photogrammetry And Remote Sensing, Ocak 2008

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK BİLGEM, Danışman

Delft University of Technology, Araştırmacı