Arş.Gör. Samet Aksoy

Kişisel Bilgiler

E-posta: aksoysa@itu.edu.tr
Web: https://avesis.itu.edu.tr/aksoysa

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: I95Iyl0AAAAJ
ORCID: 0000-0001-6420-7316
Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-8187-2020
ScopusID: 57211194104
Yoksis Araştırmacı ID: 328574

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2023 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2023
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, AÇIKLANABİLİR YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ İLE TOPRAK TUZLULUĞU HARİTALARININ ÜRETİLMESİ, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Evaluating the potential of multi-temporal Sentinel-1 and Sentinel-2 data for regional mapping of olive trees**
Akçay H. M., Aksoy S., Kaya Ş., Sertel E., Dash J.
International Journal of Remote Sensing, cilt.44, sa.23, ss.7338-7364, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Estimation of emissions from crop residue burning in Türkiye using remotely sensed data and the Google Earth Engine platform**
Bahşi K., Ustaoğlu B., Aksoy S., Sertel E.
Geocarto International, cilt.38, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Assessing the performance of machine learning algorithms for soil salinity mapping in Google Earth Engine platform using Sentinel-2A and Landsat-8 OLI data**

Aksoy S., Yildirim A., Gorji T., Hamzehpour N., Tanik A., Sertel E.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.69, sa.2, ss.1072-1086, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Modelling Urban Heat Island with Landsat Images and LiDAR Datasets**
Şengün E., Arefi H., Aksoy S., Taheri P.
Sri Lanka Journals Online (JOL), cilt.3, sa.1, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Forest Biophysical Parameter Estimation via Machine Learning and Neural Network Approaches**
Aksoy S., Zuhter Hasan Al Shwayyat S., Topgül Ş. N., Sertel E., Ünsalan C., Solo J., Holmström A., Wallerman J., Nilsson M., Fransson J.
2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Temmuz 2023

II. **Sentinel-1 Verilerinden Yararlanılarak Çıldır Gölü'nün Yüzey Buz Tabakasının Takibi**
Mutlu B., Aksoy S., Erol S.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 25 Mayıs 2023, ss.42

III. **MODELLING URBAN HEAT ISLAND WITH LANDSAT IMAGES AND LIDAR DATA SET**
ŞENGÜN E., Arefi H., AKSOY S., Taheri P.
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEO- INFORMATICS (GEOSYM) 2022, Belihuloya, Sri Lanka, 1 - 02 Aralık 2022

IV. **Determination of burned areas using Sentinel-2A imagery and machine learning classification algorithms**
Arıkan C., Tümer İ. N., Aksoy S., Sertel E.
4th Intercontinental Geoinformation Days , Tabriz, İran, 20 - 21 Haziran 2022, ss.1-4

V. **Long Term Monitoring Of Land Use - Land Cover Change and Its Effect on Surface Temperature by Use of Landsat Images And Google Earth Engine Platform**
Şengün E., Alganci U., Aksoy S.
GIS Ostrava 2022 – Earth Observation for Smart City and Smart Region, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 16 Mart 2022

VI. **COMPARISON OF LANDSAT AND MODIS DERIVED VEGETATION HEALTH INDICES FOR DROUGHT MONITORING USING GOOGLE EARTH ENGINE PLATFORM**
AKSOY S., SERTEL E.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2021), Riga, Letonya, 02 Aralık 2021

VII. **Comparison Of Drought Monitoring Indices Derived From MODIS and CHIRPS Data Using Google Earth Engine**
AKSOY S., SERTEL E.
9th Global Conference on Global Warming (GCGW - 2021), Hırvatistan, 01 Ağustos 2021, ss.12-15

VIII. **Sentinel-1 and -2 time-series data-fusion for olive tree identification in heterogeneous land surfaces using Google Earth Engine**
AKÇAY H. M., KAYA Ş., SERTEL E., ALGANCI U., AKSOY S.
2nd Intercontinental Geoinformation Days (IGD) – 5-6 May 2021, Mersin, Türkiye, 06 Mayıs 2021, cilt.1, ss.159-162

IX. **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

Desteklenen Projeler

Sertel E., Ünsalan C., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Forestmap - Yeni Nesil Orman Haritaları - Iskandinav Basarı Öyküsünü Dünya Çapında Uyarlama, 2022 - 2025
Sertel E., Aksoy S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uydu verileri kullanılarak kuraklık izlenmesine yönelik bir mobil uygulama geliştirilmesi, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 13
Atıf (WoS): 44
Atıf (Scopus): 47
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Ödüller

Aksoy S., Sertel E., 2023 Best M.Sc. Thesis Award, Ieee Grss Turkey Chapter, Ocak 2024
Aksoy S., Sertel E., Tanık A. G., Outstanding Paper Award, Cospar, Ocak 2024

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, İstanbul Teknik Üniversitesi - Uydu Haberleşme ve Uzaktan Algılama UYG-AR Merkezi
İTÜ - Uydu Haberleşme ve Uzaktan Algılama UYG-AR Merkezi