

## Res. Asst. PhD NAGİHAN ASLAN

### Personal Information

**Email:** nagihanuzen@akdeniz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/nagihanuzen>

### International Researcher IDs

ScholarID: AO\_D5EAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5056-2798

Publons / Web Of Science ResearcherID: JQI-5418-2023

Yoksis Researcher ID: 198023

### Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Faculty Of Science, Department of Space Sciences and Technologies, Turkey 2016 - 2023

Postgraduate, Akdeniz University, Faculty Of Science, Department of Space Sciences and Technologies, Turkey 2013 - 2016

Undergraduate Double Major, Ege University, Faculty Of Science, İstatistik, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri , Turkey 2007 - 2012

### Dissertations

Doctorate, Spatio-temporal analysis of the relationship of land use/land cover and land surface temperatures and its modeling for the future, Akdeniz University, Faculty Of Science, Department of Space Sciences and Technologies, 2023

Postgraduate, LANDSAT UYDU GÖRÜNTÜLERİNDEN KENTSEL ISI ADALARININ BELİRLENMESİ: BATI AKDENİZ BÖLGESİ ÖRNEĞİ , Akdeniz University, Faculty of Science, Uzay Bilimleri Ve Teknolojileri Bölümü, 2016

### Research Areas

Life Sciences, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Space Sciences and Technologies, 2013 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. The Use of Land Cover Indices for Rapid Surface Urban Heat Island Detection from Multi-Temporal Landsat Imageries**  
ASLAN N., Koc-San D.  
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, vol.10, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- II. Automatic citrus tree extraction from UAV images and digital surface models using circular Hough transform**

## Books & Book Chapters

- I. **Sentinel-2a Görüntülerinden Nesne Tabanlı Arazi Kullanımı/Arazi Örtüsü Haritalamasında Makine Öğrenme Algoritmalarının Değerlendirilmesi**  
ÇOŞLU M., SÖNMEZ N. K., KOÇ SAN D., ASLAN N.  
in: Fen, Matematik, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Araştırmaları, Çiftçi, N., Kara, Y., Yalçınkaya, İ., Şahin, M., Ağaçayak, T., Ed., Editor, Çizgi Kitabevi Yayınları, Antalya, pp.71-76, 2017
- II. **Landsat-8 Ve Sentinel-2a Uydu Görüntülerinin Arazi Kullanımı/Arazi Örtüsü Sınıflandırma Performanslarının Karşılaştırılması**  
ASLAN N., KOÇ SAN D., SÖNMEZ N. K., ÇOŞLU M.  
in: Fen, Matematik, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Araştırmaları, Çiftçi, N., Kara, Y., Yalçınkaya, İ., Şahin, M., Ağaçayak, T., Ed., Editor, Çizgi Kitabevi Yayınları, Antalya, pp.65-70, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **THE EFFECTS OF LAND COVER CHANGES ON LAND SURFACE TEMPERATURES**  
ASLAN N., KOÇ SAN D.  
5th Geospatial Week 2023, GSW 2023, Cairo, Egypt, 2 - 07 September 2023, vol.48, pp.1311-1318
- II. **Investigation of the changes of lake surface temperatures and areas: Case study of burdur and Egirdir Lakes, Turkey**  
ASLAN N., KOÇ SAN D.  
2021 24th ISPRS Congress Commission III: Imaging Today, Foreseeing Tomorrow, Nice, France, 5 - 09 July 2021, vol.43, pp.299-304
- III. **Spatiotemporal land use change analysis and future urban growth simulation using remote sensing: A case study of antalya**  
ASLAN N., KOÇ SAN D.  
2020 24th ISPRS Congress - Technical Commission III, Nice, Virtual, France, 31 August - 02 September 2020, vol.43, pp.657-662
- IV. **İHA Tabanlı Sayısal Yüzey Modeli Kullanılarak Kentsel Peyzajda Ağaç Sıklığı Ve Dikim Aralıklarının Otomatik Olarak Belirlenmesi**  
ASLAN N., KOÇ SAN D., SELİM S.  
Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu: Değişim/Dönüşüm/Özgünlük, Eskişehir, Turkey, 28 - 30 June 2018, vol.2, pp.19-26
- V. **İHA Tabanlı Sayısal Yüzey Modeli Kullanılarak Kentsel Peyzajda Ağaç Sıklığı Ve Dikim Aralıklarının Otomatik Olarak Belirlenmesi**  
ASLAN N., KOÇ SAN D., SELİM S.  
Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu: Değişim/Dönüşüm/Özgünlük, Eskişehir, Turkey, 28 - 30 June 2018, vol.2, pp.19-26
- VI. **İHA Tabanlı Sayısal Yüzey Modeli Kullanılarak Kentsel Peyzajda Ağaç Sıklığı Ve Dikim Aralıklarının Otomatik Olarak Belirlenmesi**  
ASLAN N., KOÇ SAN D., SELİM S.  
Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu: Değişim/Dönüşüm/Özgünlük, Eskişehir, Turkey, 28 - 30 June 2018, vol.2, pp.19-26
- VII. **EVALUATION OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR OBJECT-BASED LAND USE/LAND COVER MAPPING FROM SENTINEL-2A MSI IMAGES**  
ÇOŞLU M., SÖNMEZ N. K., KOÇ SAN D., ASLAN N.

- II. INTERNATIONAL ACADEMICRESEARCH CONGRESS, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, pp.605
- VIII. **COMPARISON OF LANDSAT 8 OLI AND SENTINEL-2A MSI SATELLITE IMAGES FOR LAND USE/LANDCOVER CLASSIFICATION**  
ASLAN N., KOÇ SAN D., SÖNMEZ N. K., Çoşlu M.  
II. INTERNATIONAL ACADEMICRESEARCH CONGRESS, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, pp.604
- IX. **Analysis of seasonal variation in urban heat island effect for West Mediterranean Region of Turkey using Landsat 8 OLI/TIRS data**  
ASLAN N., KOÇ SAN D.  
41st COSPAR Scientific Assembly, İstanbul, Turkey, 30 July - 07 August 2016, vol.41, pp.1
- X. **ANALYSIS OF RELATIONSHIP BETWEEN URBAN HEAT ISLAND EFFECT AND LAND USE/COVER TYPE USING LANDSAT 7 ETM+ AND LANDSAT 8 OLI IMAGES**  
ASLAN N., Koc-San D.  
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Czech Republic, 12 - 19 July 2016, vol.41, pp.821-828
- XI. **THE USAGE OF COMBINED LANDSAT 8 IMAGERY AND ADDITIONAL BANDS FOR RANDOM FOREST CLASSIFICATION IMPROVEMENT**  
ASLAN N., KOÇ SAN D.  
THE 36TH ASIAN CONFERENCE ON REMOTE SENSİNG, Manila, Philippines, 19 - 25 October 2015, vol..

## Supported Projects

Demir N., San B. T., Koç San D., Kılçık A., Aksoy E., Aslan N., Sarıyer G., Erasmus Project, Earth Observation Tools for Promotion of the Digital Economy,, 2021 - 2024

## Metrics

Publication: 15  
Citation (WoS): 79  
Citation (Scopus): 102  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

5th International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS) Geospatial Week (GSW), Attendee, Cairo, Egypt, 2023  
XXIVth ISPRS Congress, Attendee, Nice, France, 2021  
ISUEP2018 ULUSLARARASI KENTLEŞME VE ÇEVRE SORUNLARI SEMPOZYUMU, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2018  
International Academic Research Congress, Attendee, Ankara, Turkey, 2017  
ISPRS Geospatial Hackathon, Attendee, Ankara, Turkey, 2017  
Uzaktan Algılama Uygulamaları ve Veri Paylaşımı Hizmet Platformu Eğitimi, Attendee, Ankara, Turkey, 2017  
Bülent Ecevit Üniversitesi I. Konumsal Bilişim Günleri, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2016  
XXIII Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), Session Moderator, Praha, Czech Republic, 2016  
INTERNATIONAL SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, Attendee, Praha, Czech Republic, 2016  
THE 36TH ASIAN CONFERENCE ON REMOTE SENSING, Attendee, MANILA, Philippines, 2015  
3. JEOLÖJİK UZAKTAN ALGILAMA SEMPOZYUMU, Attendee, ANTALYA, Turkey, 2014

## **Awards**

ASLAN N., Bölüm Birinciliği Ödülü, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, June 2012