

Prof. Dr. NİYAZİ ARSLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2983

Fax Telefonu: [+90 322 338 6945](tel:+903223386945)

E-posta: narslan@cu.edu.tr

Diğer E-posta: niyazi.arslan@gmail.com

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//narslan>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Balcalı, 01330, Sarıçam/ADANA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5406-6361

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5017-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 119540

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, GPS ile İyonosfer Toplam Elektron Yoğunluğu Değişimlerinin Koordinatlara Etkilerinin Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 2004

Yüksek Lisans, GPS ve Atmosferik Modeller, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 1997

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2019 - 2021

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2013 - 2019

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2012 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2008 - 2012
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 1999 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Çukurova Üniversitesi, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - 2021
Dekan Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2014

Verdiği Dersler

Matematiksel Jeodezi, Lisans, 2020 - 2021
Fiziksel jeodezi, Lisans, 2021 - 2022
Dengeleme hesabı, Lisans, 2021 - 2022
Topoğrafya, Lisans, 2020 - 2021
Hata kuramı ve parametre kestirimi, Lisans, 2020 - 2021
Jeodezi II, Lisans, 2016 - 2017
Dengeleme hesabı II, Lisans, 2016 - 2017
Jeodezi I, Lisans, 2016 - 2017
Dengeleme Hesabı I, Lisans, 2016 - 2017
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Kullanılan Temel Haritacılık Kavramları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Topoğrafya, Lisans, 2015 - 2016
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2014 - 2015
İstatistik, Lisans, 2012 - 2013
Mühendislik Etiği, Lisans, 2012 - 2013
Sayısal Analiz, Lisans, 2012 - 2013
Jeodezi, Lisans, 2012 - 2013
Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi, Lisans, 2012 - 2013
Uydu Jeodezisi, Lisans, 2012 - 2013
Jeodezi Uygulaması, Lisans, 2011 - 2012
Mesleki İngilizce, Lisans, 2011 - 2012
Küresel Trigonometri, Lisans, 2011 - 2012
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of long short-term memory (LSTM) neural network based on deep learning for electricity energy consumption forecasting**
BİLGİLİ M., ARSLAN N., ŞEKERTEKİN A., YAŞAR A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.30, sa.1, ss.140-157, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Short-term air temperature prediction by adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) and long short-term memory (LSTM) network**
Şekertekin A., Bilgili M., Arslan N., Yildirim A., Çelebi K., Özbek A.
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, cilt.133, ss.943-959, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of 10-min, hourly, and daily atmospheric air temperature: comparison of LSTM, ANFIS-FCM, and ARMA**
Ozbek A., Sekertekin A., Bilgili M., Arslan N.
Arabian Journal Of Geosciences, cilt.14, sa.7, ss.1-16, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Modeling Diurnal Land Surface Temperature on a Local Scale of an Arid Environment Using Artificial Neural Network (ANN) and Time Series of Landsat-8 Derived Spectral Indexes**
Şekertekin A., Arslan N., Bilgili M.
Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, cilt.206, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A SWOT Analysis for Offshore Wind Energy Assessment Using Remote-Sensing Potential**
Nezhad M. M., Shaik R. U., Heydari A., Razmjoo A., ARSLAN N., Garcia D. A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.10, sa.18, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Application of Long Short-Term Memory neural network model for the reconstruction of MODIS Land Surface Temperature images**
ARSLAN N., ŞEKERTEKİN A.
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, cilt.194, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Application of spectral analysis to determine geothermal anomalies in the Tuzla region, NW Turkey**
ERENOĞLU R. C., ARSLAN N., ERENOĞLU O., Arslan E.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.12, sa.14, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Monitoring thermal anomaly and radiative heat flux using thermal infrared satellite imagery - A case study at Tuzla geothermal region**
ŞEKERTEKİN A., ARSLAN N.
GEOTHERMICS, cilt.78, ss.243-254, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Accuracy Assessment of Low Cost UAV Based City Modelling for Urban Planning**
ERENOĞLU R. C., ERENOĞLU O., ARSLAN N.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.25, sa.6, ss.1708-1714, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Assessment of oil spills using Sentinel 1 C-band SAR and Landsat 8 multispectral sensors**
ARSLAN N.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.190, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Identification of hotspots using different statistical methods in a region of manufacturing plants**
ARSLAN N.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.190, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Network RTK: A case study in Florida**
BERBER M., Arslan N.
MEASUREMENT, cilt.46, sa.8, ss.2798-2806, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Correlation analysis of vertical total electron content**
Arslan N.
ACTA GEOPHYSICA, cilt.59, sa.2, ss.377-397, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Monitoring of the ionosphere TEC variations during the 17th August 1999 Izmit earthquake using GPS data**
DOĞAN U., ERGINTAV S., Skone S., ARSLAN N., Oz D.
EARTH PLANETS AND SPACE, cilt.63, sa.12, ss.1183-1192, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **REAL-TIME KINEMATIC GPS FOR CADASTRAL SURVEYING**
PIRTI A., ARSLAN N., Deveci B., AYDIN Ö., ERKAYA H., HOŞBAŞ R. G.
SURVEY REVIEW, cilt.41, sa.314, ss.339-351, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Network Calibration for Unfavorable Reference-Rover Geometry in Network-Based RTK: Ohio CORS Case Study**
Grejner-Brzezinska D. A., Arslan N., WIELGOSZ P., Hong C.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, cilt.135, sa.3, ss.90-100, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Identification of vertical total electron content by time series analysis**
Erdogan H., Arslan N.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.19, sa.4, ss.740-749, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of stochastic ionospheric delay modeling for GPS ambiguity resolution**
HONG C., Grejner-Brzezinska D. A., KWON J. H., Arslan N.
EARTH PLANETS AND SPACE, cilt.61, sa.8, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **The impact of temporal ionospheric gradients in Northern Europe on relative GPS positioning**

ARSLAN N., DEMİREL H. H.

JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, cilt.70, ss.1382-1400, 2008 (SCI-Expanded)

XX. **An experiment of predicting Total Electron Content (TEC) by fuzzy inference systems**

Akyılmaz O., ARSLAN N.

EARTH PLANETS AND SPACE, cilt.60, sa.9, ss.967-972, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Atmospheric Effects on RTK Network in Florida**

BERBER M., ARSLAN N.

BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, cilt.21, sa.4, ss.814-831, 2015 (Scopus)

II. **İyonosferdeki Toplam Elektron Yoğunluğu Büyük Depremlerin Kestiriminde Kullanılabilir mi**

ARSLAN N., AYDIN C., Demirel H.

YTÜ Dergisi, cilt.1, ss.47-56, 2003 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Network calibration for unfavorable reference-rover geometry in network-based RTK: Ohio CORS case study**

Grejner-Brzezinska D., ARSLAN N., Wielgosz P., Chang-Ki H.

CORS and OPUS for Engineers, Tools for Surveying and Mapping Applications (monograph), Tomas Soler, Editör, American Society Of Civil Engineers-Asce, Virginia, ss.143-153, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Use of Thermal Infrared Remote Sensing in Geothermal Exploration**

ŞEKERTEKİN A., ARSLAN N.

Second International Congress on Geographical Education (ICGE/UCEK-2019), Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.358-0

II. **Gemstone exploration using remote sensing method a case study of Yenice Opal, Çanakkale, NW Turkey**

ÇALIK A., ARSLAN N., ERENOĞLU R. C., ERENOĞLU O., ULUGERGERLİ E. U.

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı (Uluslararası Katılımlı), 28 Ocak - 01 Şubat 2019

III. **Discovering the Changes in Land Surface Temperature Caused by the Conversion of Agricultural Lands to Residential and Urban Use**

ŞEKERTEKİN A., ARSLAN N.

9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.393-398

IV. **Imaging of Spectral Properties of Dendritic Agate from Dereyalak Village (Eskişehir) – NW of Turkey using Sensor Data**

ERENOĞLU O., ÇALIK A., ERENOĞLU R. C., ULUGERGERLİ E. U., ARSLAN N.

International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, 8 - 09 Kasım 2018

V. **Comparison of Pixel and Object-Based Classification Methods in Wetlands Using Sentinel-2 Data**

ÇİÇEKLİ S. Y., ŞEKERTEKİN A., ARSLAN N., DÖNMEZ C.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.298-302

VI. **Comparison of Pixel and Object-Based Classification Methods in Wetlands Using Sentinel-2 Data**

ÇİÇEKLİ S. Y., ŞEKERTEKİN A., ARSLAN N., DÖNMEZ C.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.298-302

VII. Comparison of Pixel and Object-Based Classification Methods in Wetlands Using Sentinel-2 Data

ÇİÇEKLİ S. Y., ŞEKERTEKİN A., ARSLAN N., DÖNMEZ C.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.298-302

VIII. Index-Based Identification of Surface Water Resources Using Sentinel-2 Satellite Imagery

ŞEKERTEKİN A., ÇİÇEKLİ S. Y., ARSLAN N.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018

IX. GECE VE GÜNDÜZ YER YÜZEY SICAKLIĞI GÖRÜNTÜLERİ İLE YÜZEY ISI ADASI ANALİZİ

ŞEKERTEKİN A., ÇİÇEKLİ S. Y., ARSLAN N.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2018 (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018

X. ADANA SEYHAN BARAJ GÖLÜ ALANININ MEVSİMSSEL DEĞİŞİMİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ANALİZİ

ARSLAN N., ÇİÇEKLİ S. Y., DÖNMEZ C., ŞEKERTEKİN A.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2018 (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018

XI. GECE VE GÜNDÜZ YER YÜZEY SICAKLIĞI GÖRÜNTÜLERİ İLE YÜZEY ISI ADASI ANALİZİ

ŞEKERTEKİN A., ÇİÇEKLİ S. Y., ARSLAN N.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2018 (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018

XII. ADANA SEYHAN BARAJ GÖLÜ ALANININ MEVSİMSSEL DEĞİŞİMİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ANALİZİ

ARSLAN N., ÇİÇEKLİ S. Y., DÖNMEZ C., ŞEKERTEKİN A.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2018 (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018

XIII. ADANA SEYHAN BARAJ GÖLÜ ALANININ MEVSİMSSEL DEĞİŞİMİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ANALİZİ

ARSLAN N., ÇİÇEKLİ S. Y., DÖNMEZ C., ŞEKERTEKİN A.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2018 (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018

XIV. Index-Based Identification of Surface Water Resources Using Sentinel-2 Satellite Imagery

ŞEKERTEKİN A., ÇİÇEKLİ S. Y., ARSLAN N.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.610-614

XV. Validation of Bernese-Derived Precise Orbits for GRACE Satellites

UYGUR S. Ö., AYDIN C., ARSLAN N., AKYILMAZ O.

International Symposium on GIS Applications in Geography Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.235-243

XVI. Use of Sentinel-1 Data in Oil Spill Surveillance and Modeling

ARSLAN N., ERENOĞLU R. C.

International Symposium on GIS Applications in Geography Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.233

XVII. Monitoring Ionospheric Disturbances at Mw 7.8 Nepal Earthquake and Predicting Magnitudes of Earthquakes Using GNSS Measurements

İNYURT S., MEKİK Ç., YILDIRIM Ö., ARSLAN N.

International Symposium on GIS Applications in Geography Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.18

XVIII. A Novel Approach to Monitor Geodetic Landslide Deformation using Micro-UAS

ERENOĞLU R. C., ERENOĞLU O., ARSLAN N.

International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related

- Fields, SOFYA, Bulgaristan, 9 - 10 Kasım 2017
- XIX. Modeling Regional Geoid using GNSS Observables**
ERENOĞLU R. C., ERENOĞLU O., ARSLAN N.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, SOFYA, Bulgaristan, 9 - 10 Kasım 2017
- XX. Optimization of GNSS Network for Landslide Monitoring**
ERENOĞLU R. C., ERENOĞLU O., ARSLAN N.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Field, SOFYA, Bulgaristan, 9 - 10 Kasım 2017
- XXI. Thermal Anomalies Detection Using Aster Images In Tuzla Hot Springs Region**
Erenoğlu R. C., Arslan N., Erenoğlu O., Arslan E.
International Symposium on Modern Technologies, Education And Professional Practice In Geodesy And Related Fields, Sofya, Bulgaristan, 9 - 10 Kasım 2017, ss.1-10
- XXII. Imaging of Spectral Properties of Opal Mineral using Sensor Data, Yenice District, North-Western Turkey**
Çalık A., Erenoğlu R. C., Erenoğlu O., Ulugergerli E., Arslan N.
International Symposium On GIS Applications In Geography & Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.1
- XXIII. Monitoring of Ionospheric Disturbances at Mw 7.8 Nepal Earthquake Using GNSS Measurements**
İnyurt S., Mekik Ç., Yıldırım Ö., Arslan N.
International Symposium On GIS Applications In Geography & Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.1
- XXIV. Monitoring ionospheric disturbances at Mw 7.8 Nepal Earthquake and predicting magnitudes of earthquakes using GNSS measurements**
İNYURT S., MEKİK Ç., YILDIRIM Ö., ARSLAN N.
International symposium on GIS applications in geography and geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017
- XXV. Automatic Outlier Identification of Epoch by Epoch Vertical Total Electron Content Maps**
ARSLAN N., Erenoğlu C.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, Sofya, Bulgaristan, 3 - 04 Kasım 2011
- XXVI. A Comparative study of the effects of severe ionospheric conditions on GPS receivers in the southern polar region**
HONG C., GREJNER-BRZEZINSKA D. A., ARSLAN N., WILLIS M., HOTHEM L.
2nd SCAR Open Science Conference, Antarctica in the Earth System, Hobart, Avustralya, 12 - 14 Temmuz 2006
- XXVII. Regional Network Calibration for Unfavorable Reference-User Geometry in Network-Based RTK**
GREJNER-BRZEZINSKA D., ARSLAN N., WIELGOSZ P., HONG C.
IEEE/ION PLANS, Coronado, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 27 Nisan 2006
- XXVIII. The Ionospheric Impact on GPS Performance in Southern Polar Region**
Hong C. -, GREJNER-BRZEZINSKA D. A., Arslan N., WILLIS M., HOTHEM L.
19th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute-of-Navigation, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Eylül 2006, ss.1418-1426

Desteklenen Projeler

ŞEKERTEKİN A. İ., ARSLAN E., ARSLAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi ve Kültürel Mirasın 3 Boyutlu Dökümantasyonunda İnsansız Hava Araçlarının Kullanımı: Ceyhan Kurtkulağı Kervansarayı Örneği, 2020 - 2022

ŞEKERTEKİN A. İ., ARSLAN N., ÇİÇEKLİ S. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey Isı Adası Etkisinin Zamansal Analizi: Ceyhan/Adana Örneği, 2018 - 2019

ARSLAN N., ERENOĞLU R. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SAR uydu verileriyle denizdeki petrol sızıntılarının belirlenmesi, 2017 - 2018

Arslan N., Diğer Uluslararası Fon Programları, Oil Spill Detection Caused by Sea Vessel Incident Using SAR Data in Cesme Bay, 2017 - 2017

ARSLAN N., TÜBİTAK Projesi, Yakın Yer Uyduları Yardımıyla Yüksek Çözünürlüklü Gravite Alanı Belirleme ve Bölgesel Kütle Değişimlerinin İzlenmesi, 2013 - 2016

YAŞAR A., ÖZBEK A., BİLGİLİ M., ARSLAN N., PINAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖĞRENCİ LABORATUARLARI ALT YAPI GELİŞTİRME PROJESİ II, 2015 - 2015

ARSLAN N., TÜBİTAK Projesi, Gebze-Tuzla Arasındaki Bölgenin Mikrodeformasyon Özellikleri, 2006 - 2008

Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 125

Atıf (Scopus): 174

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

Burslar

- TÜBİTAK-DFG 2225 Doktora sonrası araştırma burs programı, Dresden Teknik Üniversitesi, TÜBİTAK, 2008 - 2008
- TÜBİTAK 2219 Doktora sonrası araştırma burs programı, Ohio State Üniversitesi , TÜBİTAK, 2005 - 2006