

## **Prof. Nebiye Musaoğlu**

### **Personal Information**

**Fax Phone:** [+90 212 285 6587](tel:+902122856587)

**Email:** musaoglune@itu.edu.tr

**Web:** <http://akademi.itu.edu.tr/musaoglune/>

**Address:** İTÜ İnşaat Fakültesi Geomatik Mühendisliği Bölümü 34469 Maslak İSTANBUL

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-8022-8755

ScopusID: 56042803700

Yoksis Researcher ID: 5964

### **Education Information**

Doctorate, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1993 - 1999

Postgraduate, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği (YI), Turkey 1991 - 1993

Undergraduate, İstanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1989

### **Foreign Languages**

English

### **Dissertations**

Doctorate, Elektro-Optik Ve Aktif Mikrodalga Algılayıcılarından Elde Edilen Uydu Verilerinden Orman Alanlarında Meşcere Tiplerinin Ve Yetişme Ortamı Birimlerinin Belirlenme Olanakları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

Postgraduate, İstanbul Ümraniye Örneğinde Uzaktan Algılama Verileri Kullanılarak Metropoliten Analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği (YI), 1993

### **Research Areas**

Technical Sciences, Geotechnical Engineering, Geographic Information Systems, Remote sensing

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, İstanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2006 - Continues

Associate Professor, İstanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2004 - 2006

Assistant Professor, İstanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2001 - 2004

Research Assistant, İstanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 1994 - 2001

## **Academic and Administrative Experience**

İstanbul Teknik Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksekokulu, 2008 - 2014

İstanbul Teknik Üniversitesi, 2009 - 2012

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

## **Courses**

SURVEYING, Undergraduate, 2016 - 2017

SAYISAL YÖNTEMLER, Undergraduate, 2016 - 2017

UZAKTAN ALGILAMA 1, Undergraduate, 2016 - 2017

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNDE UZAKTAN ALGILAMA, Postgraduate, 2016 - 2017

RADAR VE MİKRODALGA İLE UZAKTAN ALGILAMA, Doctorate, 2016 - 2017

MÜHENDİSLİKTE VERİ TABANLARI, Undergraduate, 2016 - 2017

UZAKTAN ALGILAMA VE VERİ ENTEGRASYONU, Doctorate, 2015 - 2016

## **Advising Theses**

Musaoglu N., TARİHİ YARIMADA'DA TURİZM AMAÇLI, MEKANSAL TABANLI SANAL GERÇEKLIK OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI, Doctorate, S.BUHUR(Student), 2023

Musaoglu N., UYDU GÖRÜNTÜLERİİNİN TOPOGRAFİK DÜZELTİLMESİİNDE KULLANILAN YÖNTEMLERİN KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, G.NUR(Student), 2023

Musaoglu N., Sulak alan yönetiminde web tabanlı coğrafi bilgi sistemleri kullanımı: Geoportal örneği, Postgraduate, H.KORKULU(Student), 2022

Musaoglu N., Uzaktan algılama verileri kullanılarak kuraklık olaylarının alansal, zamansal ve frekans analizleri: Ege bölgesi örneği, Doctorate, S.KOCAASLAN(Student), 2022

Musaoglu N., Uzaktan algılama teknolojileri kullanılarak denizlerde kirliliğin izlenmesi: Marmara Denizi örneği, Postgraduate, B.TIRMANOĞLU(Student), 2022

Musaoglu N., Yapay açılıklı radar interferometre teknikleri ile tuz gölü dinamiklerinin analizi, Doctorate, B.BAHA(Student), 2022

Musaoglu N., Maden sahalarında InSAR ile deformasyon ölçmeleri, Postgraduate, A.SELİM(Student), 2022

Musaoglu N., THE EFFECTS OF DUST STORM EVENTS ON LAND USE AND LAND COVER IN MESOPOTAMIA AND IRAQ USING LANDSAT AND MODIS DATA, Doctorate, M.Alzubade(Student), 2021

Musaoglu N., Farklı sınıflandırma algoritmaları kullanarak sentinel-2 ve landsat 8 verileri sınıflandırması ve tematik doğruluk değerlendirmesi (Silifke ilçesi örneği), Postgraduate, M.ŞEKER(Student), 2021

Musaoglu N., İstanbul kuzey ormanlarında zamansal ve mekansal değişimlerin uydu görüntüleri ve peyzaj metrikleri ile analizi, Postgraduate, E.SARI(Student), 2020

Musaoglu N., Akgöl Sulak Alanı'nın yüksek çözünürlülü uydu görüntüleri ile incelenmesi, Postgraduate, A.TUZCU(Student), 2019

Musaoglu N., Ramsar alanlarının uzaktan algılama yöntemleri ile zamansal analizi - meke maası örneği, Postgraduate, N.YAĞMUR(Student), 2018

Musaoglu N., İstanbul Avrupa Yakası'nda arazi kullanım değişikliğinden kaynaklanan karbon emisyonlarının belirlenmesi, Postgraduate, F.PIRLANTA(Student), 2018

Musaoglu N., Sulak alanların uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri ile irdelenmesi: Akgöl örneği, Doctorate, A.DERVİŞOĞLU(Student), 2018

Musaoglu N., CORINE Sınıflandırmasının Sazlıdere Havzası Ölçeğinde Tematik Doğruluk Analizi, Doctorate, F.BAŞAK(Student), 2017

Musaoglu N., Worldview-1 Stereo Uydu Verilerinden Üretilen Sayısal Yükseklik Modelinde Doğruluk Analizi, Postgraduate, T.ŞİPKA(Student), 2014

Musaoglu N., BAŞLICA İKLİM PARAMETRELERİNİN BİTKİ SU TÜKETİMİNE ETKİLERİNİN UZAKTAN ALGILAMA YÖNTEMLERİ İLE ARAŞTIRILMASI, Doctorate, O.ÖZCAN(Student), 2014

Musaoglu N., İstanbul İli Sarıyer İlçesi'ndeki Arazi Kullanımı Değişiminin İrdelenmesi, Postgraduate, B.GEZE(Student), 2011

Musaoglu N., RADARSAT-2 Ultrafine Modundan Üretilen Sayısal Yükseklik Modellerinin Doğruluklarının Değerlendirilmesi, Postgraduate, M.ALİ(Student), 2010

Musaoglu N., Çok Kriterli Karar Verme Ve Bilgi Difüzyonu Yöntemleri Yardımıyla, Taşkin Risk Analizi Yazılıminin Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, A.SARAL(Student), 2010

Musaoglu N., SÜNDİKEN KÜTLESİ'NDEKİ YÜKSELTİ-İKLİM KUŞAKLARININ VE ORMAN TOPLUMLARININ ÖZELLİKLERİNİN UYDU GÖRÜNTÜLERİ İLE BELİRLENMESİ, Doctorate, M.ÇETİN(Student), 2007

Musaoglu N., Sakarya Nehri Alt Havzası'nın Taşkin Risk Analizinin Uzaktan Algılama ve CBS ile Belirlenmesi, Postgraduate, O.ÖZCAN(Student), 2007

Musaoglu N., İstanbul Boğazı'ndaki Tehlikeli Yük Taşımacılığının Ön ve Geri Görünüm Sınırlarında Risk Altında Bıraktığı Bölgelerin Belirlenmesi, Postgraduate, S.BUHUR(Student), 2007

Musaoglu N., Uzaktan Algılama ve CBS Entegrasyonu ile Yuvacık Havzası'nın Hidrolojik Olarak Modellemesi, Postgraduate, M.COŞKUN(Student), 2005

Musaoglu N., Radarsat Görüntü Çiftleri ile İnterferometre Çalışması, Postgraduate, E.ERTEN(Student), 2005

Musaoglu N., İstanbul - Beykoz İlçesindeki Hazine Arazilerinin Zamansal Değişiminin Uydu Verileri İle Analiz Edilmesi ve Bir Bilgi Sisteminin Oluşturulması,, Postgraduate, V.KOCABAŞ(Student), 2003

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük jürisi, İTÜ, July, 2017

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı doçentlik jürisi, YTÜ, May, 2017

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük jürisi, İTÜ, April, 2017

Post Graduate, Yüksek Lisan Tezi Jüriliği, İTÜ, April, 2017

Doctorate, Doktora juri, YTÜ, March, 2017

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

- I. Comparison between Post-Fire Analysis and Pre-Fire Risk Assessment According to Various Geospatial Data  
Güngörenlu C., İsmailoğlu İ., Kapukaya B., Özcan O., Yanalak M., Musaoğlu N.  
Sustainability (Switzerland), vol.16, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Remote Sensing Application in Water Quality of Lake Burdur, Türkiye  
Kokal A. T., KAÇIKOÇ M., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, vol.90, no.2, pp.85-87, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Detection of surface temperature anomaly of the Sea of Marmara  
Tuzcu Kokal A., Ismailoglu I., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
Advances in Space Research, vol.71, no.7, pp.2996-3004, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Landscape Ecological Evaluation of Cultural Patterns for the Istanbul Urban Landscape  
Aksu G. A., Tağıl Ş., Musaoğlu N., Canatanoğlu E. S., Uzun A.  
Sustainability (Switzerland), vol.14, no.23, 2022 (SCI-Expanded)
- V. Detection of mucilage phenomenon in the Sea of Marmara by using multi-scale satellite data  
Tuzcu Kokal A., Olğun Kiyak N., Musaoğlu N.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.194, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. Spatio-temporal assessment of natural lakes in Turkey  
Fıratlı E., Dervişoğlu A., Yağmur N., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.15, no.2, pp.951-964, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. Development of sustainable wetland management strategies by using the analytical hierarchy process and web-based GIS: A case study from Turkey

- BAKIRMAN T., GÜMÜŞAY M. Ü., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
TRANSACTIONS IN GIS, vol.26, no.3, pp.1589-1608, 2022 (SSCI)
- VIII. **Assessing spatio-temporal dynamics of large airport's surface stability**  
Yağmur N., Erten E., Musaoğlu N., ŞAFAK E.  
GEOCARTO INTERNATIONAL, vol.37, no.26, pp.13734-13747, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of Salt Lake Volume Dynamics Using Sentinel-1 Based SBAS Measurements: A Case Study of Lake Tuz, Turkey**  
Bilgilioglu B. B., Erten E., Musaoğlu N.  
REMOTE SENSING, vol.13, no.14, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Long and short-term assessment of surface area changes in saline and freshwater lakes via remote sensing**  
Yağmur N., Bilgilioglu B. B., Dervişoğlu A., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, vol.35, no.1, pp.107-122, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluating Drought Events by Time-Frequency Analysis: A Case Study in Aegean Region of Turkey**  
Kocaaslan S., Musaoğlu N., Karamzadeh S.  
IEEE ACCESS, vol.9, pp.125032-125041, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **CONTRIBUTIONS OF INFORMATION TECHNOLOGIES TO MANAGEMENT OF FOREST FIRES**  
Musaoğlu N., Yanalak M., Gungoroglu C., Özcan O.  
FOREST FIRES, vol.33, pp.165-199, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Observed Impacts of Climate Variability on LULC in the Mesopotamia Region**  
Alzubade M., Özcan O., Musaoğlu N., Turkes M.  
CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA, vol.67, no.2, pp.2255-2269, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **MTF driven adaptive multiscale bilateral filtering for pansharpening**  
Kaplan N. H., Erer I., Özcan O., Musaoğlu N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.40, no.16, pp.6262-6282, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **TEMPORAL ASSESSMENT OF NATURAL WETLANDS VIA REMOTELY SENSED DATA: A CASE STUDY FROM TURKEY**  
Dervişoğlu A., Bilgilioğlu B. B., Yağmur N., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.2, pp.1005-1010, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Degradation monitoring in Silvo-pastoral systems: A case study of the Mediterranean region of Turkey**  
Özcan O., Aksu G. A., Erten E., Musaoğlu N., Cetin M.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol.63, no.1, pp.160-171, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Assessing the vulnerability of a forest ecosystem to climate change and variability in the western Mediterranean sub-region of Turkey: future evaluation**  
Turkes M., Musaoğlu N., Özcan O.  
JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH, vol.29, no.5, pp.1177-1186, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Assessing vulnerability of a forest ecosystem to climate change and variability in the western Mediterranean sub-region of Turkey**  
Özcan O., Musaoğlu N., Turkes M.  
JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH, vol.29, no.3, pp.709-725, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Impact of the Ataturk Dam Lake on Agro-Meteorological Aspects of the Southeastern Anatolia Region, Turkey**  
Özcan O., Bookhagen B., Musaoğlu N.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.46, no.3, pp.471-481, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **SATELLITE-BASED TEMPORAL ASSESSMENT OF A DRIED LAKE: CASE STUDY OF AKGOL WETLAND**  
DERVISOGLU A., Musaoğlu N., Tanık A. G., Şeker D. Z., Kaya Ş.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.1, pp.352-359, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **AN AUXILIARY TOOL FOR LANDSCAPE EVALUATION: ECOLOGICAL RISK ANALYSIS BASED ON ANALYTIC HIERARCHY PROCESS**  
Aksu G. A., Musaoğlu N., Uzun A.

- FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.1, pp.84-92, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. INVESTIGATION OF LAND USE/COVER CHANGES OF SAZLIDERE BASIN BY USING BAND RATIO FOR BUILT-UP AREA (BRBA)**  
 Sariyilmaz F. B., Musaoğlu N., Tanik A. G.  
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.1, pp.39-45, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. Use of remote sensing and geographic information systems in the determination of high-risk areas regarding marine traffic in the Istanbul Strait**  
 Musaoğlu N., Tanik A. G., DIKERLER T., BUHUR S.  
 ENVIRONMENTAL HAZARDS-HUMAN AND POLICY DIMENSIONS, vol.14, no.1, pp.54-73, 2015 (SSCI)
- XXIV. Crop water requirement estimation of wheat cultivated fields by remote sensing and GIS**  
 Özcan O., Musaoğlu N., Ustundag B.  
 Journal of Food, Agriculture and Environment, vol.12, no.1, pp.289-293, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. MAPPING THE DISTRIBUTION OF OIL SENSITIVE FISH AND BIRD SPECIES IN THE ISTANBUL STRAIT**  
 Dikerler T., TANIK A. G., Musaoğlu N.  
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, no.12, pp.2998-3006, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. ENVIRONMENTAL IMPACT ANALYSIS OF QUARRYING ACTIVITIES ESTABLISHED ON AND NEAR A RIVER BED BY USING REMOTELY SENSED DATA**  
 Ozcan O., Musaoğlu N., Şeker D. Z.  
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.21, no.11, pp.3147-3153, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. Damage Assessment of 2010 Haiti Earthquake with Post-Earthquake Satellite Image by Support Vector Selection and Adaptation**  
 KAYA G. T., Musaoğlu N., ERSOY O. K.  
 PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING, vol.77, no.10, pp.1025-1035, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Comparison of Planimetric and Thematic Accuracy of OrbView-3 and IKONOS Images**  
 Yanalak M., Sertel E., Musaoglu N., İpbüker C., Kaya Ş.  
 JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.39, no.2, pp.135-146, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. Contamination of seismicity catalogs by quarry blasts: An example from Istanbul and its vicinity, northwestern Turkey**  
 Horasan G., Guney A. B., Kusmezer A., Bekler F., Ogutcu Z., MUSAOGLU N.  
 JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.34, no.1, pp.90-99, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. Merging hyperspectral and panchromatic image data: qualitative and quantitative analysis**  
 Cetin M., Musaoğlu N.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.30, no.7, pp.1779-1804, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. Multitemporal assessment of land-use change in a rapidly urbanizing coastal region in Turkey using remote sensing**  
 Cetin M., Musaoğlu N., TANIK A. G.  
 ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, vol.25, no.6, pp.917-928, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. DETERMINATION OF FLOOD RISK IN SAKARYA SUB-BASIN USING REMOTELY SENSED DATA AND GIS**  
 Özcan O., Musaoğlu N., Şeker D. Z., Tanik A. G.  
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.1964-1970, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. Edge and fine detail preservation in SAR images through speckle reduction with an adaptive mean filter**  
 Serkan M., Musaoğlu N., Kirkici H., ORMECI C.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.29, no.23, pp.6727-6738, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. Use of remotely sensed data for analysis of land-use change in a highly urbanized district of mega city, Istanbul**  
 Musaoglu N., Gurel M., ULUGTEKIN N. N., TANIK A. G., SEKER D. Z.  
 Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, vol.41, no.9, pp.2057-2069, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. Monitoring turbid freshwater plume characteristics by means of remotely sensed data**  
 Kaya S., SEKER D. Z., KABDASLI S., Musaoglu N., YUASA A., SHRESTHA M. B.

- HYDROLOGICAL PROCESSES, vol.20, no.11, pp.2429-2440, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Evaluating urban land use change in historical peninsula, Istanbul, by using gis and remote sensing**  
Duran Z., Musaoglu N., SEKER D. Z.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.15, pp.806-810, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Determination of land-use change in an urbanized district of Istanbul via remote sensing analysis**  
Goksel C., Musaoglu N., Gurel M., Ulugtekin N., Tanik A. G., Seker D. Z.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.15, pp.798-805, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Investigation of meandering in Filyos River by means of satellite sensor data**  
SEKER D. Z., KAYA S., Musaoglu N., KABDASLI S., YUASA A., DURAN Z.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, vol.19, no.7, pp.1497-1508, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Identification of land-cover changes through image processing and associated impacts on water reservoir conditions**  
MUSAOGLU N., Tanik A. G., Kocabas V.  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.35, no.2, pp.220-230, 2005 (SCI-Expanded)
- XL. **Identification of Land Use Changes through Image Processing A Case Study from Istanbul Turkey**  
MUSAOĞLU N., Tanik A. G., Kocabas V.  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.35, no.2, pp.220-230, 2005 (SCI-Expanded)
- XLI. **Land use change analysis of Beykoz-Istanbul by means of satellite images and GIS**  
Musaoglu N., COSKUN M., Kocabas V.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.51, no.11, pp.245-251, 2005 (SCI-Expanded)
- XLII. **Using remote sensing and GIS for the assessment of visual attributes: A case study of the south coastal zone of Turkey**  
Musaoglu N., Seker D. Z., Kabdasli S., Kaya S., Duran Z.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, no.9, pp.854-859, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Evaluation of control alternatives for domestic and industrial wastewater sources in Umur Creek Catchment Area**  
ONGAN-TORUNOGLU P., DOGRUEL S., ORHON D., Musaoglu N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, no.9, pp.831-838, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Investigation of coastal morphological changes due to river basin characteristics by means of remote sensing and GIS techniques**  
SEKER D. Z., GOKSEL C., KABDASLI S., Musaoglu N., KAYA S.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, no.10, pp.135-142, 2003 (SCI-Expanded)
- XLV. **Use of remote sensing to monitor the Koycegiz Lagoon and its environment in Turkey**  
MAKTAV D., SUNAR F., KAPDASLI S., Musaoglu N., MUTLU T.  
EARTH OBSERVATION AND REMOTE SENSING, vol.15, no.2, pp.321-334, 1999 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Merging multiresolution SPOT P and landsat TM data: the effects and advantages**  
SUNAR F., Musaoglu N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.19, no.2, pp.219-224, 1998 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Use of remote sensing for monitoring the lagoon and its environment in Turkey**  
Maktav M. D., SUNAR A. F., KABDAŞLI M. S., MUSAOĞLU N., Mutlu T.  
EARTH OBSERVATION AND REMOTE SENSING, vol.15, pp.321-331, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Derin öğrenme uygulamalarında kullanılan uzaktan algılama verilerinden oluşturulmuş açık kaynaklı bina veri setleri: Karşılaştırmalı değerlendirme**  
Özaydın E., Amircan B., TAŞKIN KAYA G., MUSAOĞLU N.  
GEOMATIK, vol.9, 2024 (ESCI)
- II. **Creation of spatial virtual environments for touristic purposes: A case study of Istanbul's Historical Peninsula**

- Buhur S., Uluğtekin N. N., GUMUSAY M. U., MUSAOĞLU N.  
Geomatik, vol.8, no.2, pp.99-106, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Landsat-8 uydu görüntüsüne uygulanan farklı topografik düzeltme yöntemlerinin performanslarının orman alanlarında karşılaştırılması**  
KARAL NESİL G. N., MUSAOĞLU N.  
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.24, no.1, pp.75-86, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yeni Nesil Multispektral ve Hiperspektral Uydu Görüntülerinin Arazi Örtüsü / Arazi Kullanımı Sınıflandırma Performanslarının Karşılaştırılması: Sentinel-2 ve PRISMA Uydusu**  
Tirmanoğlu B., İsmailoğlu İ., TUZCU KOKAL A., MUSAOĞLU N.  
GEOMATIK, vol.8, no.1, pp.79-90, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Havalimanlarında Yapısal Değişimlerin PSInSAR Tekniği ile Belirlenmesi: İstanbul Havalimanı Örneği**  
YAĞMUR N., MUSAOĞLU N.  
Harita Dergisi, vol.88, no.168, pp.28-37, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Spatio- temporal assessment of the shrinking Lake Burdur, Turkey**  
DERVİSOĞLU A., YAĞMUR N., FIRATLI E., MUSAOĞLU N., TANIK A.  
International Journal of Environment and Geoinformatics (IJEGEO), vol.9, no.2, pp.169-176, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **OPPORTUNITIES PROVIDED BY REMOTE SENSING DATA FOR WATERSHED MANAGEMENT: EXAMPLE OF KONYA CLOSED BASIN**  
Yağmur N., Tanik A. G., Tuzcu A., Musaoğlu N., Erten E., Bilgilioglu B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.5, no.3, pp.120-129, 2020 (ESCI)
- VIII. **1:25000 ölçekli ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sistemi ile HGK TOPO Veritabanının Karşılaştırılması**  
Sertel E., Musaoğlu N., Alp G., Yay I., Kaya Ş., Yüksel B., Yılmaz A.  
Harita Dergisi, vol.160, pp.34-46, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **1:25.000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sistemi ile HGK TOPOVT Veritabanının Karşılaştırılması**  
SERTEL E., MUSAOĞLU N., KAYA Ş., YAY I., ALP G., YÜKSEL B., YILMAZ A.  
Harita Dergisi, vol.160, pp.34-46, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Jeotermal Keşifler İçin Hidrotermal Alterasyon Minerallerinin Uzaktan Algılama Teknikleri İle Tespit Edilmesi: Akarçay Havzası (Afyonkarahisar) Örneği**  
YALÇIN M., KILIÇ GÜL F., YILDIZ A., MUSAOĞLU N., BAYRAM B., POLAT N., BAŞARAN C.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.17, no.1, pp.138-146, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **EKSTREM YAĞIŞ OLAYLARININFIRAT HAVZASI'NDAKİ HİDROLOJİK BİLEŞENLERİNİYILLAR ARASI DEĞİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
Özcan O., Bookhagen B., Musaoğlu N.  
EGE COĞRAFYA DERGİSİ, vol.26, no.1, pp.35-47, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Ekstrem Yağış Olaylarının Fırat Havzası'ndaki Hidrolojik Bileşenlerin Yıllar Arası Değişimi Üzerine Etkisi**  
Ozcan O., Bookhagen B., MUSAOĞLU N.  
Ege Coğrafya Dergisi, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Intercomparison of Satellite Precipitation with Gauge Data Using Point Frequency Analysis**  
Özcan O., Musaoğlu N.  
IPSI BGD TRANSACTIONS ON INTERNET RESEARCH, vol.13, no.2, 2017 (ESCI)
- XIV. **Ekstrem Yağış Olaylarının Fırat Havzası'ndaki Hidrolojik Bileşenlerin Yıllar Arası Değişimine Etkilerinin Değerlendirmesi**  
ÖZCAN O., Bookhagen B., MUSAOĞLU N.  
Ege Coğrafya Dergisi, vol.26, pp.35-46, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **A COMPARISON OF ATMOSPHERIC CORRECTION METHODS ON HYPERION IMAGERY IN FOREST AREAS**  
ÇETİN M., MUSAOĞLU N., KOÇAL O. H.

- Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Yüksek Çözünürlüklü Uydu Verileri Kullanılarak 1:25000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sisteminin Geliştirilmesi**  
 Sertel E., Algan Yay I., Alp G., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
 Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.17, pp.231-244, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Uydu Verileriyle Batı Karadeniz'in Durumu**  
 ÖRMECİ C., Müftüoğlu O., Gönenç E., Doğan E., Musaoğlu N., Kaya Ş., Göksel Ç.  
 İ.T.Ü. Vakıf Dergisi, no.2, pp.1-6, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **DEM Accuracy of High Resolution Satellite Images**  
 YANALAK M., İPBÜKER C., MUSAOĞLU N., SERTEL E., KAYA Ş.  
 Lecture Notes in Computer Science, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Fotogrametrik Belgeleme: Aziz Nicholas Kilisesi**  
 İpbüker C., Kaya Ş., Musaoğlu N., Müftüoğlu O., ÖRMECİ C.  
 Sanat Tarihi Defterleri 8, no.8, pp.237-248, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Uzaktan Algılama Yöntemleri Kullanılarak Ürün Rekolte Tahmini**  
 Sunar A. F., Musaoğlu N., Kaya Ş., Göksel Ç., Maviş B.  
 İ.T.Ü. Dergisi, no.1, pp.1-6, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **The Photogrammetric Measurement of Constructional Displacements of Küçüksu Palace**  
 Müftüoğlu O., Toğrol E., ÖRMECİ C., Kaya Ş., Musaoğlu N., İpbüker C.  
 Bulletin of the Technical University of Istanbul, vol.48, no.2, pp.353-363, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Kent Arazi Kullanımında Uzaktan Algılamanın Rolü**  
 Göksel Ç., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
 TMMOB Harita Kadastro Mühendisleri Odası Yayın Organı, no.77, pp.67-72, 1995 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Production of a Land Cover/Land Use (LC/LU) Map of Izmir Metropolitan City by Using High-Resolution Images**  
 Sertel E., Topaloğlu R. H., Bahsi K., Varol B., Musaoğlu N.  
 in: Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (2nd Edition), Mohamed Ksibi, Achraf Ghorbal, Sudip Chakraborty, Helder I. Chaminé, Editor, Springer, London/Berlin , London, pp.1837-1846, 2021
- II. **Assessing Contribution of Climate Change on Wetlands by Using Multi-temporal Satellite Data**  
 Musaoğlu N., Dervişoğlu A., Yağmur N., Tuzcu A., Tanık A. G.  
 in: Climate Change, Hazards and Adaptation Options, Walter Leal Filho, Gustavo J. Nagy, Marco Borga, Pastor David Chávez Muñoz, Artur Magnuszewski, Editor, Springer, London/Berlin , Berlin, pp.77-87, 2020
- III. **Spatial Analyses for Environmental Impacts of Landfill Areas**  
 Şeker D. Z., Kaya Ş., Musaoğlu N., Demirel H., Tanık A. G., Sertel E.  
 in: Survival and Sustainability, Environmental Earth Sciences, Gökçekuş H., Editor, Springer-Verlag , Berlin, pp.691-697, 2011
- IV. **Fotogrametrik Belgeleme: Aziz Nicholas Kilisesi**  
 İPBÜKER C., KAYA Ş., MUSAOĞLU N., MÜFTÜOĞLU O., ÖRMECİ C.  
 in: Sanat Tarihi Defterleri 8, Metin Ahunbay'a Armağan, Bizans Mimarisi Üzerine Yazilar, SEMRA ÖGEL, Editor, Ege Yayıncılık, İstanbul, pp.200-210, 2004

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Analysis of temporal and spatial changes in istanbul northern forests with satellite images and**

- landscape metrics**  
SARI E., Musaoğlu N.  
2023 Annual Conference, ASPRS 2023, Colorado, United States Of America, 12 - 15 June 2023, vol.48, pp.227-233
- II. AUTOMATIC CLASSIFICATION OF SELECTED CORINE CLASSES USING DEEP LEARNING BASED SEMANTIC SEGMENTATION**  
DEMİR D. B., MUSAOĞLU N.  
ASPRS 2023 Annual Conference, United States Of America, 12 June 2023
- III. Vessel Detection from Optical Remote Sensing Images with Deep Learning Methods**  
Büyükkarber F., YANALAK M., MUSAOĞLU N.  
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON Recent Advances in Air and Space Technologies RAST 2023, 07 June 2023
- IV. YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ UYDU GÖRÜNTÜLERİNDEN YANMIŞ ORMAN ALANLARININ BELİRLENMESİNDE TOPOGRAFİK DÜZELTMENİN ETKİSİ**  
Karal Nesil G. N., Musaoğlu N.  
VIII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2022), Ankara, Turkey, 18 November 2022
- V. Burn Severity Assessment with Different Remote Sensing Products for Wildfire Damage Analysis**  
Ismailoglu I., Musaoğlu N.  
Earth Observing Systems XXVIII 2023, California, United States Of America, 22 - 24 August 2023, vol.12685
- VI. The Comparison of ARIMA and LSTM in Forecasting of Long-Term Surface Movements Derived from PSINSAR**  
Yağmur N., Musaoğlu N.  
Earth Observing Systems XXVIII 2023, California, United States Of America, 22 - 24 August 2023, vol.12685
- VII. Time-Frequency Analysis of Remote Sensing and Meteorological Data-Based Drought Indices**  
KARAMZADEH KOCAASLAN S., MUSAOĞLU N.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REMOTE SENSING IN METEOROLOGY, Turkey, 01 December 2021
- VIII. Uydu Okyanus Renginin Marmara Denizi'ndeki Fitoplankton Üretim Değişikliklerinin Tespitinde Kullanımı: Uydu ve Yerinde Klorofil-a Verileri**  
OLĞUN KIYAK N., TARI U., MUSAOĞLU N., YAKAN DÜNDAR S. D., YALÇIN B., ÖREK H., Tok E., Bedir S.  
Turqua Türkiye Kuvaterner Sempozyumu, 02 November 2022
- IX. A COMPARATIVE STUDY for BUILDING SEGMENTATION in REMOTE SENSING IMAGES USING DEEP NETWORKS: CSCRS ISTANBUL BUILDING DATASET and RESULTS**  
Amirgan B., Awad B., Erer I., Musaoğlu N.  
2022 Annual Conference, ASPRS 2022, Colorado, United States Of America, 21 - 25 March 2022, vol.46, pp.1-6
- X. COMPARISON of LANDSAT-9 and PRISMA SATELLITE DATA for LAND USE / LAND COVER CLASSIFICATION**  
Kokal A., Ismailoglu I., Musaoğlu N.  
2022 Annual Conference, ASPRS 2022, Colorado, United States Of America, 21 - 25 March 2022, vol.46, pp.197-201
- XI. AFET YÖNETİMİNDE UZAKTAN ALGILAMA**  
YAĞMUR N., MUSAOĞLU N., YAY ALGAN I., YANALAK M.  
TMMOB AFET SEMPOZYUMU 2022, Ankara, Turkey, 20 - 22 April 2022
- XII. Target Detection in Multispectral Images via Detail Enhanced Pansharpening**  
Tarverdiyev V., Erer I., Kaplan N. H., Musaoğlu N.  
2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2022, Kuala-Lumpur, Malaysia, 17 - 22 July 2022, vol.2022-July, pp.1544-1547
- XIII. The Sea Surface Temperature Anomaly Detection of The Sea Of Marmara by Using Satellite Images**  
Tuzcu Kokal A., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, 2 - 03 December 2021, pp.1-2
- XIV. Spatio-Temporal Assessment of the Shrinking Lake Burdur**  
Dervişoğlu A., Yağmur N., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, 2 - 03 December 2021, pp.1-2
- XV. Monitoring Chlorophyll-a and Sea Surface Temperature with Satellite Data Derived from Multiple**

## **Sensors**

TUZCU KOKAL A., MUSAOĞLU N.

The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 5 - 09 July 2021, pp.515-520

- XVI. **How to start gentrification process using interferometric stack of sentinel-1**

Yağmur N., Erten E., Musaoğlu N.

2021 24th ISPRS Congress Commission III: Imaging Today, Foreseeing Tomorrow, Nice, France, 5 - 09 July 2021, vol.43, pp.183-188

- XVII. **Temporal Analysis of Ramsar Sites via Remote Sensing Techniques - A Case Study of Meke Maar**

Yağmur N., Musaoğlu N.

4th International Conference on Buildings, Construction and Environmental Engineering (BCEE), İstanbul, Turkey, 7 - 09 October 2019, vol.737

- XVIII. **Detecting Areal Surface Water Changes via Landsat and Sentinel Data**

YAĞMUR N., Kaya A., Keleş S., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2019), 7 - 09 November 2019, vol.1, pp.249-253

- XIX. **Multisource Satellite Data for Investigation of Drought Impacts in the Google Earth Engine Platform**

KARAMZADEH KOCAASLAN S., Yüksel B., MUSAOĞLU N.

9th International Symposium on Atmospheric Sciences (ATMOS 2019), 23 - 26 October 2019

- XX. **Determination of Land-Use/Cover and Water Turbidity of Wetlands by Using High Resolution**

**Satellite Image**

TUZCU A., Dervişoğlu A., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2019), 7 - 09 November 2019, vol.1, pp.154-158

- XXI. **Research of possible contribution for using ontology in object oriented classification**

Şener Z., UZAR DİNLEMEK A. M., MUSAOĞLU N., BAŞARANER A. M.

International Symposium on Applied Geoinformatics ISAG2019 2019, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.100-105

- XXII. **Geotechnical investigation of the dike built for rehabilitation of Akgol Wetland-Turkey**

ŞENOL A., ALPYÜRÜR M., YAĞMUR N., Dervişoğlu A., MUSAOĞLU N., TANIK A. G., BİLGİLİOĞLU B. B.

ICEARC'19, 17 - 20 April 2019

- XXIII. **Temporal Assessment of Water Surfaces via Satellite Images: A Case Study from Konya Closed Basin of Turkey**

Başaran A., Haymana S., Kuşçu N. B., YAĞMUR N., TUZCU A., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.

ECOCEE Conference, 17 - 18 June 2019

- XXIV. **Detection of Shallow Water Area with Machine Learning Algorithms**

YAĞMUR N., TAŞKIN KAYA G., MUSAOĞLU N.

ISPRS GEOSPATIAL WEEK, 10 - 14 June 2019

- XXV. **COMPARISON OF OBJECT BASED MACHINE LEARNING CLASSIFICATIONS OF PLANETSCOPE AND WORLDVIEW-3 SATELLITE IMAGES FOR LAND USE / COVER**

Tuzcu A., Taşkin Kaya G., Musaoğlu N.

ISPRS Geospatial Week 2019, Enschede, Netherlands, 10 June - 14 July 2019, pp.1887-1892

- XXVI. **GEOTECHNICAL INVESTIGATION OF THE DIKE BUILT FOR REHABILITATION OF AKGÖL WETLAND-TURKEY**

ŞENOL A., ALPYÜRÜR M., YAĞMUR N., Dervişoğlu A., BİLGİLİOĞLU B. B., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.

International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.1

- XXVII. **Opportunities Provided by Remote Sensing Data for Watershed Management: Example of Konya Closed Basin**

TANIK A. G., MUSAOĞLU N., ERTEM E., BİLGİLİOĞLU B. B., YAĞMUR N., TUZCU A.

TUFUAB, 25 - 27 April 2019

- XXVIII. **Development of 4th Level CORINE Land Cover/Land Use Nomenclature for Turkey**

SERTEL E., ALP G., YAY I., MUSAOĞLU N., KAYA Ş.

38th Annual EARSeL Symposium 3rd Joint EARSeL LULC and NASA LCLUC Workshop, 9 - 12 July 2018

- XXIX. **Long-Term Monitoring of Wetlands via Remote Sensing and GIS: A Case Study from Turkey**  
TANIK A. G., MUSAOĞLU N., GÜMÜŞAY M. Ü., Dervişoğlu A., BİLGİLİOĞLU B. B., YAĞMUR N., BAKIRMAN T., Baran D., Gökdağ F.  
2nd International Conference on Climate Change, Colombo, Brazil, 15 - 16 February 2018, vol.2, pp.11-21
- XXX. **Using single-and multi-target regression to estimate biophysical parameters of crops**  
Şahin Z. M., ERTEN E., MUSAOĞLU N., CANBAY D. E., TAŞKIN KAYA G.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XXXI. **Degradation of Ecological Functions of Akgol Wetland in Turkey: Effects and Causes**  
TANIK A. G., MUSAOĞLU N., ALTAŞ L., Baran D., Dervişoğlu A., BİLGİLİOĞLU B. B., YAĞMUR N., ÇELEBİ H., ŞİMŞEK İ., EKERCİN S., et al.  
3. ICOCEE 2018, 3rd International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.507-520
- XXXII. **Temporal Changes of Lentic System Surfaces in Konya Closed Basin, Turkey**  
YAĞMUR N., BİLGİLİOĞLU B. B., MUSAOĞLU N., ERTEN E., TANIK A. G.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), 24 - 27 April 2018
- XXXIII. **Impacts of Present and Future Climate Variability on Forest Ecosystem in Mediterranean Region**  
ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., Türkeş M.  
American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2017, New Orleans, United States Of America, 11 - 15 December 2017
- XXXIV. **Using Satellite-Based Indices for Monitoring Drought Effects on the Buyuk Menderes River Basin**  
KARAMZADEH S., MUSAOĞLU N., TÜRKEŞ M., TANIK A. G.  
International 8th Atmospheric Sciences Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2017, pp.414-419
- XXXV. **Using SatelliteBasedIndices for Monitoring DroughtEffects**  
KARAMZADEH KOCAASLAN S., MUSAOĞLU N., türkeş m., TANIK A. G.  
8th ATMOSPHERIC SCIENCES SYMPOSIUM - ATMOS2017, 1 - 03 November 2017
- XXXVI. **Monitoring the Changes in the Mesopotamian Marshlands during Drought Periods**  
ÖZCAN O., Türkeş M., MUSAOĞLU N.  
5th International Workshop on Sand and Dust Storms (Dust Sources and Their Impacts in Middle East), İstanbul, Turkey, 23 - 25 October 2017, pp.23-33
- XXXVII. **Monitoring City Growth Dynamics Using Cloud Computing Google Earth Engine**  
Özen B., Alkan Ş., Erten E., Musaoğlu N.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES, Çanakkale, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1
- XXXVIII. **Evaluating the Impact of Agricultural Drought using MODIS Sensor: A Case of Study over the Aegean Region**  
KARAMZADEH KOCAASLAN S., MUSAOĞLU N.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, 19 - 20 October 2017
- XXXIX. **Comparison of Different Spectral Indices to Identify Vegetation Cover Using Landsat-8 OLI and Sentinel-2A MSI Data**  
ŞALLI B., KARADAL G., TOPALOĞLU R. H., SERTEL E., MUSAOĞLU N.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, 18 - 21 October 2017
- XL. **-PRODUCING INFORMATION FOR CORINEDATABASE BY USING CLASSIFICATION METHOD: A CASE STUDY OF SAZLIDERE BASIN, ISTANBUL**  
SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N., ULUĞTEKİN N. N.  
geoadvances 2017, 14 - 15 October 2017
- XLI. **Temporal Assessment of Natural Wetlands via Remotely Sensed Data: A Case Study from Turkey**  
DERVISOGLU A., BİLGİLİOĞLU B. B., YAĞMUR N., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.  
19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, ROMA, Italy, 4 - 06 October 2017
- XLII. **Investigation of Artificial Surface Changes Inside Drinking Water Basins By Using Built Up Area Extraction Index (BAEI)**

- SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N.  
MESEAP 2017, 4 - 06 October 2017
- XLIII. Spatio-Temporal Evaluation Of Built-Up Areas In Mediterranean Coastline Using Satellite Images  
karadal g., şallı b., TOPALOĞLU R. H., SERTEL E., MUSAOĞLU N.  
meseap 2017, 4 - 06 October 2017
- XLIV. Monitoring the Effect of an Impoundment Built for Rehabilitation of Akgol Wetland- Turkey  
DERVISOGLU A., MUSAOĞLU N., TANIK A. G., ŞENOL A., GÜMÜŞAY M. Ü., BAKIRMAN T.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.601-610
- XLV. Demonstrating the Substantial Land-Use/Cover Changes of Sazlidere Basin due to Anthropogenic Activities within Years  
SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.641-650
- XLVI. Demonstrating the Substantial Land Use / Cover Changes of Sazlidere Basin due to Anthropogenic Activities within Years  
SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.  
ICOCEE – CAPPADOCIA, 8 - 10 May 2017
- XLVII. Kentsel Yeşil Alanlarda Uzaktan Algılama ile Yaprak Alan İndeksi  
TAŞCI M. B., BİLGİLİOĞLU B. B., ARSLAN A. E., MUSAOĞLU N., ERTEM E.  
16. Harita Teknik Kurultayı, Turkey, 3 - 06 May 2017
- XLVIII. Yüksek Çözünürlüklü Uydu Verileri Kullanılarak 1:25.000 Ölçekli Ulusal Arazi Örtüsü/Kullanımı Sınıflandırma Sisteminin Geliştirilmesi  
Sertel E., Musaoğlu N., Kaya Ş., Yay Algan I., Alp G.  
TUFUAB 2017, Afyon, Turkey, 27 - 29 April 2017, pp.1-7
- XLIX. Jeotermal Keşifler İçin Hidrotermal Alterasyon Minerallerinin Uzaktan Algılama Teknikleri İle Tespit Edilmesi: Akarçay Havzası (Afyonkarahisar) Örneği  
YALÇIN M., KILIÇ GÜL F., YILDIZ A., MUSAOĞLU N., BAYRAM B., POLAT N., BAŞARAN C.  
IX. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 April 2017, pp.5
- L. Integration Of RS And GIS As Modern Technological Tools In Environmental Management Studies: Case Studies From Istanbul  
Tanik A., Musaoğlu N., Kaya S., Seker D. Z.  
ACRS 2016, Kolombo, Sri Lanka, 18 - 20 October 2016, pp.10-20
- LI. Uydu Görüntülerinden Arazi Örtüsü Kullanımı Haritalarında Doğruluk Analizi Lucas Metodolojisi  
SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N.  
UZAL CBS 2016, Turkey, 05 October 2016
- LII. Ekstrem Olayların Yukarı Fırat Havzası ndaki Hidrolojik Bileşenlerin Yıllar Arası Değişimine Etkilerinin Değerlendirmesi  
ÖZCAN O., BOOKHAGEN B., MUSAOĞLU N.  
UZAL CBS 2016, Turkey, 05 October 2016
- LIII. Assessment of classification accuracies of Sentinel-2 and Landsat-8 data for land cover/use mapping  
Topaloğlu R. H., Sertel E., Musaoğlu N.  
23rd International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences Congress, ISPRS 2016, Prague, Czech Republic, 12 - 19 July 2016, vol.41, pp.1055-1059
- LIV. Usage of Indices For Extraction of Land Use and Land Cover Classes: A Case Study of Sazlidere Basin, İstanbul,  
Musaoğlu N., Sariyilmaz F. B.  
36. EARSEL Sempozyumu, Bonn, Germany, 20 - 24 June 2016, pp.10-20
- LV. Wetland change detection by Using Image Classification and Water Indices  
Musaoğlu N., DERVISOĞLU A.  
EARSEL 2016, Bonn, Germany, 20 - 24 June 2016, pp.10-20
- LVI. Indirect methods of estimating Leaf Area Index (LAI) in broadcast-seeded paddy rice fields

- Musaoğlu N., Erten E.  
10th International Symposium on Agriculture and the Environment, Indiana, United States Of America, 23 - 27 May 2016, pp.10-20
- LVII. **An auxiliary tool for landscape evaluation Ecological risk analysis based on analytic hierarchy process**  
AKSU G. A., MUSAOĞLU N., UZUN A.  
meseap 2015, 26 - 30 September 2015
- LVIII. **The Use of Time Series Analysis in Land Use/Cover Change**  
Musaoğlu N., Sarıylıma F. B.  
ACRS 2015, Manila, Philippines, 19 - 23 October 2015, pp.10-20
- LIX. **Satellite based multi temporal assessment of a dried lake case study of Akgol wetland**  
MUSAOĞLU N., DERVISOGLU A., TANIK A. G., ŞEKER D. Z., KAYA Ş.  
18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Girit, Greece, 26 - 30 September 2015, pp.13
- LX. **Investigation of land use cover changes of Sazlidere basin by using normalized difference impervious surface index**  
SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.  
18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Girit, Greece, 26 - 30 September 2015, pp.243
- LXI. **Sattelite Based Temporal Assessment of Dried Lake Case Study of Akgol Wetland**  
Dervişoğlu A., MUSAOĞLU N., TANIK A. G., ŞEKER D. Z., KAYA Ş.  
MESEAP Conference, 26 - 30 September 2015
- LXII. **Investigation of land use cover changes of Sazlıdere Basin by using band ratio for built up area BRBA**  
SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N., TANIK A. G.  
MESEAP Conference, 26 - 30 September 2015
- LXIII. **İSTANBUL SAZLIDERE HAVZASI NIN ZAMANSAL Değişim Analizi**  
SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N., TANIK A. G., KILIÇ GÜL F.  
TUFUAB VIII. Teknik Sempozyumu, Turkey, 21 - 23 May 2015
- LXIV. **Zaman Serilerinin Değişim Analizlerinde Kullanımı İstanbul sarıyer örneği**  
SARIYILMAZ F. B., MUSAOĞLU N.  
UZ-AL CBS Kongresi, Turkey, 14 - 17 October 2014
- LXV. **Site Selection for Base Stations Based on a New Method**  
Musaoğlu N., Marangoz M.  
ASPRS 2014 Annual Conference and co-located JACIE Workshop, Lousville, United States Of America, 23 - 25 March 2014, pp.10-20
- LXVI. **Analyzing spatiotemporal patterns of extreme precipitation events in Southeastern Anatolia**  
Özcan O., BOOKHAGEN B., Musaoğlu N.  
ISPRS Conference on Serving Society with Geoinformatics, ISPRS-SSG 2013, Antalya, Turkey, 11 - 17 November 2013, vol.40, pp.195-200
- LXVII. **UYDU VE YERSEL YAĞIŞ VERİLERİNİN NOKTASAL FREKANS ANALİZİ İLE MEKANSAL DEĞERLENDİRMEŞİ**  
Ozcan O., MUSAOĞLU N., BOOKHAGEN B., ÖRMECİ C.  
TMMOB COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ, Turkey, 11 - 13 November 2013
- LXVIII. **Accuracy Assessment of Worldview-1 Digital Elevation Model**  
Musaoğlu N., Şıpkı T.  
34. ACRS, Bali, Indonesia, 20 - 24 October 2013, pp.295-302
- LXIX. **Integration of optical and SAR imagery for revealing earthquake damage with change detection techniques**  
Musaoğlu N., Erten E., Kaya G T.  
34th Canadian Symposium on Remote Sensing, Victoria, Canada, 27 - 29 August 2013, pp.1-2

- LXX. **Designing A Software For Flood Risk Assessment Based On Multi Criteria Desicion Analysis And Information Diffusion Methods**  
Musaoğlu N., SEKER D. Z., saral A.  
AGU Fall Meeting, San Francisco, United States Of America, 5 - 09 December 2012, pp.1
- LXXI. **Monitoring and Management of Coastal Zones Which are Under Flooding Risk with Remote Sensing and GIS**  
DİREK Ş., ŞEKER D. Z., MUSAOĞLU N.  
AGU 2012, 9 - 12 December 2012
- LXXII. **Designing a software for flood risk assessment based on multi criteria analysis and information disffusion method**  
MUSAOĞLU N., Saral A., ŞEKER D. Z.  
AGU Fall Meeting, 3 - 07 December 2012
- LXXIII. **Impact of the Ataturk Dam Lake on Agro-Meteorological Aspects of The South-eastern Anatolia Region Using Remote Sensing and GIS Analysis**  
ÖZCAN O., Bookhagen B., MUSAOĞLU N.  
22nd ISPRS Congress, Melbourne, Australia, 25 August - 01 September 2012, pp.305-310
- LXXIV. **IMPACT OF THE ATATURK DAM LAKE ON AGRO-METEOROLOGICAL ASPECTS OF THE SOUTHEASTERN ANATOLIA REGION USING REMOTE SENSING AND GIS ANALYSIS**  
ÖZCAN O., BOOKHAGEN B., MUSAOĞLU N.  
22nd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing, 25 August - 01 September 2012
- LXXV. **The analysis and evaluation of spatio temporal changes in landscape patterns by using landscape metrixs: A case study in Istanbul**  
Musaoğlu N., UZUN A., AKSU G. A., Ekşi M.  
BENA 2012, İstanbul, Turkey, 21 - 24 June 2012, pp.1-5
- LXXVI. **DEM accuracy of high resolution satellite images**  
Yanalak M., Musaoğlu N., İpbüker C., Sertel E., Kaya Ş.  
12th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 2012, Salvador de Bahia, Brazil, 18 - 21 June 2012, pp.471-480
- LXXVII. **Investigation of Water Requirement of Wheat on Different Soil Types Using RS and GIS**  
ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., Örmeci C., ŞEKER D. Z., KURUCU Y., ÜSTÜNDAĞ B. B.  
The International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management", İzmir, Turkey, 15 - 17 May 2012, vol.4, pp.301
- LXXVIII. **Application of Potential Non-Point Pollution Index for An Urban Watershed: İstanbul, Kucukcekmece Lagoon**  
Musaoğlu N., DURSUN ZAFER S., Dikerler T., Taşkin B.  
AGU Fall Meeting, San Francisco, United States Of America, 5 - 09 December 2011, pp.1
- LXXIX. **Estimation of Soil Type Effects on Water Demand for Cultivated Wheat Fields Using RS and GIS**  
ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., Örmeci C., ŞEKER D. Z., KURUCU Y., ÜSTÜNDAĞ B. B.  
AGU Fall Meeting, San-Francisco, Costa Rica, 5 - 09 December 2011
- LXXX. **Spatial analyses for environmental impacts of landfill areas**  
Şeker D. Z., Kaya Ş., Musaoğlu N., Demirel H., Tanik A., Sertel E.  
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia, Cyprus (Gkry), 19 - 24 February 2007, pp.691-697
- LXXXI. **Bağday Bitkisinin Farklı Bölgelerindeki Gelişim Düzeyinin Bilgi Teknolojileri ile İncelenmesi**  
ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., Örmeci C., ŞEKER D. Z., KURUCU Y., ÜSTÜNDAĞ B. B.  
TMMOB – Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Antalya, Turkey, 31 October - 04 November 2011
- LXXXII. **Zeytin Dikili Alanların Uzaktan Algılama ile Tespit Edilmesi Üzerine Bir Araştırma**  
ÖZCAN O., Saral A., MUSAOĞLU N.  
Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 4 - 08 October 2011
- LXXXIII. **Environmental Impact Analysis Of Quarrying Activities Established on and Near River Bed By Using**

**Remotely Sensed Data**

ÖZCAN O., Saral A., MUSAOĞLU N.

16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Greece, 24 - 27 September 2011

**LXXXIV. Improvement of the classification accuracy in Hyperion**

Musaoglu N., ÇETİN M., Çelik N., Öztürk A.

EARSEL SIG WORKSHOP, Edinburgh, United Kingdom, 11 - 13 April 2011, pp.1-5

**LXXXV. Hidrolojik Modellemenin Bilgi Difüzyon Teorisi Kullanılarak Uzaktan Algılama ve CBS ile Değerlendirilmesi**

ÖZCAN O., Saral A., MUSAOĞLU N.

TUFUAB VI. Teknik Sempozyumu, Antalya, Turkey, 21 - 25 February 2011

**LXXXVI. Accuracy assessment of radargrammetric DEM derived from Radarsat-2 ultrafine mode**

Musaoğlu N., Sertel E., Demir A.

ISPRS Istanbul Workshop 2010, İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2010, pp.1-5

**LXXXVII. ACCURACY ASSESSMENT OF RADARGRAMMETRIC DEMS DERIVED FROM RADARSAT-2 ULTRAFINE MODE**

DEMİR M. A., SERTEL E., MUSAOĞLU N., ÖRMECİ C.

ISPRS WORKSHOP 2010, 11 - 13 October 2010

**LXXXVIII. Vulnerability Analysis of Floods in Urban Areas Using Remote Sensing and GIS**

ÖZCAN O., Saral A., MUSAOĞLU N.

30th EARSEL Symposium, Paris, France, 31 May - 03 June 2010, pp.119

**LXXXIX. Flood Risk Analysis Using Information Diffusion Theory – A Case Study: Ayamama Creek**

ÖZCAN O., Saral A., MUSAOĞLU N.

30th EARSEL Symposium, Paris, France, 31 May - 03 June 2010

**XC. Determining and Management of Flood Risk Using GIS and Remotely Sensed Data Sakarya Sub Basin Case Study**

ÖZCAN O., Saral A., MUSAOĞLU N.

TIEMS 16th Annual Conference, İstanbul, Turkey, 9 - 11 July 2009, pp.111-121

**XCI. Rize İli Genelinde Heyelan Tehlikesi Altında Bulunan Bölgelerin Kullanım Türlerinin Belirlenmesi**

ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., ŞEKER D. Z.

12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 May 2009

**XCII. Taşkin Alanlarının CBS ve Uzaktan Algılama Yardımıyla Belirlenmesi Ve Risk Yönetimi Sakarya Havzası Örneği**

ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., ŞEKER D. Z.

12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 May 2009

**XCIII. Using Digital Elevation Models for Environmental Studies**

ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., ŞEKER D. Z.

Third Ain Shams International Conference on Environmental Engineering, Cairo, Egypt, 14 - 16 April 2009

**XCIV. Taşkin Risk Analizinde Hidrolojik Modelleme ve Çok Kriterli Karar Verme Yöntemi**

ÖZCAN O., MUSAOĞLU N.

TUFUAB V. Teknik Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 06 February 2009

**XCV. Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntülerinden Kentsel Alanlardaki Değişimlerin 3 Boyutlu Analizi**

Yanalak M., Musaoğlu N., İpbüker C., Kaya Ş., Türkoğlu H.

Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 06 November 2008, pp.570-576

**XCVI. Mapping Of Lithological Units of Çankırı Basin, Central Anatolia, Turkey with Proba Chris Hyperspectral Data**

Musaoglu N., Özen H., Tüysüz O.

ISPRS 2008, Pekin, China, 20 - 27 July 2008, pp.1-10

**XCVII. Flood Risk and its impacts on the environment - a case study from Turkey**

ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., ŞEKER D. Z., TANIK A. G.

21st ISPRS Congress, Beijing, China, 3 - 11 July 2008

- XCVIII. Rize Disaster Management And Meteorological Early Warning Systems**  
ŞAHİN M., TARI E., TÜYSÜZ O., KARACA M., GENÇ C., MUSAOĞLU N., ÖRMECİ C., UÇAR D., ALKAN R. M., TAŞKIN ÇAKICI G., et al.  
International Emergency Management Society, 15th TIEMS Annual Conference-TIEMS2008, Prague, Czech Republic, 17 - 19 June 2008
- XCIX. Spatial information sciences for transportation decisions**  
Toraman D., Demirel H., Musaoğlu N.  
28th European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL) Symposium and Workshops on Remote Sensing for a Changing Europe, İstanbul, Turkey, 2 - 05 June 2008, pp.24-31
- C. Assessment of Land Use in Fore scene and Back scene Zone of Bosphorus By Using Ikonos Data**  
Musaoğlu N., Buhur S.  
ACRS 2007, Kuala Lumpur, Indonesia, 12 - 16 November 2007, pp.1-10
- CI. Effect of Raster-Vector Conversion on Remotely Sensed Data in a Watershed**  
Seker D., Kaya S., Musaoğlu N., Tanık A., Eker O.  
ACRS 2007, Kuala Lumpur, Indonesia, 12 - 16 November 2007, pp.10-20
- CII. Evaluation and Monitoring of Spatial Changes in Sakarya Sub basin Using Remotely Sensed Data**  
ÖZCAN O., MUSAOĞLU N., ŞEKER D. Z., TANIK A. G.  
14th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 10 - 14 October 2007
- CIII. Havza Karakteristiklerinin Uzaktan Algılama ve Sayısal Arazi Modeli ile Analizi: Filyos Havzası**  
Kaya Ş., Kabdaşlı M. S., Şeker D. Z., Tanık A. G., Musaoğlu N., Elginöz Kanat N., AKYÜZ D. E.  
Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları VI. Ulusal Konferansı, Muğla, Turkey, 7 - 11 November 2006, pp.839-847
- CIV. İstanbul Su Havzaları Civarında Arazi Kullanım Değişimlerinin Uydu Görüntüleri ile Analizi**  
Şeker D. Z., Musaoğlu N., Tanık A. G., Kaya Ş., Gürel M.  
GAP V. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 26 - 28 April 2006, pp.1070-1077
- CV. High resolution mapping land cover classification of the Elmali water basin**  
Bektaş Balçık F., Saroglu E., Göksel Ç., Musaoğlu N.  
25th Symposium of the European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL), Oporto, Portugal, 6 - 11 June 2005, pp.437-438
- CVI. Assesment of forest degradation by means of remotely sensed data**  
Musaoğlu N., Saroglu E., Bektas F., Göksel Ç., Kaya Ş.  
25th Symposium of the European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL), Oporto, Portugal, 6 - 11 June 2005, pp.413-415
- CVII. Disaster Information System of TURKEY TABIS GIS Standards**  
ŞAHİN M., Uçar D., TARI E., İPBÜKER C., COŞKUN M. Z., MUSAOĞLU N., KAYA Ş., ERDEN T., KARAMAN H., YAVAŞOĞLU H. H., et al.  
1st International Workshop on An Earthquake Loss Estimation Program for Turkey, 1 - 02 December 2005
- CVIII. Akarsulardaki Mendereslemenin Uydu Görüntüleri Yardımıyla Analizi**  
Kaya Ş., Kabdaşlı M. S., Şeker D. Z., Musaoğlu N., Tanık A. G.  
2. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 24 September 2005, pp.505-515
- CIX. Environmental Impact Analyses of Quarries Located on the Asian Side of Istanbul Using Remotely Sensed Data**  
Sertel E., Bektaş Balçık F., Doğru A. Ö., ÖRMECİ C., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
XXIIInd International Cartographic Conference, Coruna, Spain, 9 - 16 July 2005, pp.1-6
- CX. Analyses of Earthquake Induced Damage in Urban Areas by Means of Remotely Sensed Data**  
Kaya Ş., Sertel E., Musaoğlu N.  
25th EARSeL Symposium. Global Developments in Environmental Earth Observation from Space, Porto, Portugal, 6 - 11 June 2005, pp.1-6
- CXI. Hyperspectral-based characterization of different vegetation species in Sundiken Mountain, Turkey**  
CETİN M., Musaoğlu N., CELİK N., KANTARCI M. D.  
25th Symposium of the European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL), Oporto, Portugal, 6 - 11

- June 2005, pp.419-424
- CXII. **Depremin Neden Olduğu Ağır Hasarın Şehir Alanına Etkisinin Uzaktan Algılama Verileri ile Belirlenmesi**  
Kaya Ş., Sertel E., Musaoğlu N.  
10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 March - 01 April 2005, pp.127-136
- CXIII. **İstanbul Anadolu Yakası 2B Alanlarının Uydu Görüntüleri ile Analizi**  
Musaoğlu N., Göksel Ç., Kaya Ş., Sertel E., Bektaş Balçık F.  
10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 March - 01 April 2005, pp.89-100
- CXIV. **Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanarak Orman Yangını**  
ERTEN E., Kurgun V., MUSAOĞLU N.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Turkey, 28 March - 01 April 2005
- CXV. **Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanarak Orman Yangını Bilgi Sisteminin Kurulması**  
ERTEN E., KURGUN V., MUSAOĞLU N.  
HARİTA KURULTAYI, Turkey, 28 March - 01 April 2005
- CXVI. **Forest fire risk zone mapping from satellite imagery and GIS a case study**  
ERTEN E., KURGUN V., MUSAOĞLU N.  
XXth Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Istanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004
- CXVII. **INVESTIGATION OF RAINFALL- RUNOFF MODELLING OF THE VAN LAKECATCHMENT BY USING REMOTE SENSING AND GIS INTEGRATION**  
COŞKUN M., MUSAOĞLU N.  
ISPRS 2004, 12 - 25 July 2004
- CXVIII. **Classification of Multi Spectral Multi Temporal and Multi Sensor Images Using Principle Component Analysis and Artificial Neural Networks Beykoz Case**  
ÇETİN M., MUSAOĞLU N., KAVZOĞLU T.  
XXth Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), 12 - 25 July 2004
- CXIX. **Use of Corona, Landsat TM Images to Asses 40 years of Landuse/cover changes in Cavusbasi**  
Musaoğlu N., Bektaş Balçık F., Sertel E., Kaya Ş., Göksel Ç.  
24th EARSeL Symposium New Strategies for European Remote Sensing, Dubrovnik, India, 25 - 27 May 2004, pp.161-165
- CXX. **Environmental Change Detection Using Satellite Data**  
Göksel Ç., Kaya Ş., Musaoğlu N.  
24th EARSeL Symposium New Strategies for Europe, Remote Sensing, Dubrovnik, Croatia, 25 - 27 May 2004, pp.175-181
- CXXI. **Coastal and erosion risk analysis using remote sensing and GIS: A case study in Sile and Agva towns**  
Sertel E., Yasa F., Akçay Ö., Abalı H., Abalı H., Musaoğlu N.  
EARSEL Symposium, Dubrovnik, Hungary, 1 - 03 January 2004, pp.349-352
- CXXII. **Fusion of multisensor remote sensing data: Assessing the quality of resulting images**  
Sertel E., Bektaş Balçık F., Musaoğlu N., Göksel Ç.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35
- CXXIII. **Remote Sensing Aided Quantitative Analysis of Freshwater Flume of Filyos River in the Black Sea**  
Şeker D. Z., Kaya Ş., Musaoğlu N., Tanik A. G., Kabdaşlı M. S., Ünal N. E.  
36th Scientific Meeting of the Estuarine and Costal Sciences Association (ECSA), Dublin, Ireland, 17 - 22 August 2003
- CXXIV. **Monitoring a Coastal Zone for Conflict Management**  
Musaoğlu N., Kabdaşlı M. S., Şeker D. Z., Kaya Ş., Elginöz Kanat N.  
10 International Conference GIS, Ostrava, Czech Republic, 26 - 29 January 2003, pp.1-6
- CXXV. **Kentsel Değişimlerin Uydu Görüntüleri ile Analizi**  
Kaya Ş., Musaoğlu N.  
, Selçuk Üniversitesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Öğretiminde 30. Yıl Sempozyumu, Konya, Turkey, 16 - 18

- October 2002, pp.416-424
- CXXVI. **Uydu Görüntüleri ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Orman Haritalarının Oluşturulmasında Kullanımı**  
Şeker D. Z., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
Türkiye Ulusal Orman Envanteri Uluslararası Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 - 28 September 2002, pp.1-5
- CXXVII. **GIS Standards of Turkey Based on Emergency Management, Proceedings of The International Symposium on Geographic Information Systems**  
Tari E., İpbüker C., Göksel Ç., Türkoğlu H., COŞKUN M. Z., Şahin M., Baykal O., Musaoğlu N., Kaya Ş., Erden T.  
The International Symposium on Geographic Information Systems, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2002, pp.82-85
- CXXVIII. **Environmental Effects Aassessment of Landfill Sites by Means of Remote Sensing Imagery and GIS**  
Şeker D. Z., Göksel Ç., Kabdaşlı M. S., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
ISWA World Environmental Congress and Exhibition, Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2002, pp.2461-2468
- CXXIX. **Analysing Features Obtained from Satellite Data by Means of GIS**  
Şeker D. Z., Göksel Ç., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
22. EARSeL Symposium, Geoinformation for European –Wide Integration, Prag, Czech Republic, 4 - 06 June 2002, pp.653-657
- CXXX. **A Case Study of Using Remote Sensing Data and GIS for Land Management; Catalca Region**  
Musaoğlu N., Kaya Ş., Şeker D. Z., Göksel Ç.  
XXII FIG International Congress, Washinton, United States Of America, 19 - 26 April 2002
- CXXXI. **A Case Study of Using Remote Sensing Data and GIS for Land Management Catalca Region Proceedings 1 9 Washington D C USA April 19 26**  
MUSAOĞLU N., KAYA Ş., ŞEKER D. Z., GÖKSEL Ç.  
FIG XXII International Congress, 19 - 26 April 2002
- CXXXII. **Examining the land-use classes by means of digital elevation model and remotely sensed data**  
Kaya Ş., Musaoğlu N., Goksel Ç., Gazioglu C.  
21st Annual Symposium of the European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories, Paris, France, 14 - 16 May 2001, pp.379-384
- CXXXIII. **The Development of A National Disaster Management Decision Support System in Turkey Using GIS and Remote Sensing**  
Şahin M., Erden T., COŞKUN M. Z., Tari E., Türkoğlu H., Kaya Ş., Musaoğlu N., Göksel Ç., Baykal O.  
International Symposium on "Geodetic, Photogrammetric and Satellite Technologies-Development and Integrated Application, Sofya, Bulgaria, 8 - 09 November 2001, pp.419-423
- CXXXIV. **Remote Sensed Data and GIS Integration For Water Basin Management, Monitoring and Planning**  
Göksel Ç., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
The International Water Association Conference on Water &Wastewater Management for Developing Countries, Kuala Lumpur, Malaysia, 29 - 31 October 2001, pp.208-214
- CXXXV. **Kıyı Bölgelerinde Oluşturulacak CBS'de Uzaktan Algılama Verilerinin Kullanımı**  
Kaya Ş., Şeker D. Z., Musaoğlu N.  
Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları III. Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 26 - 29 June 2001, pp.479-488
- CXXXVI. **İTÜ'de Uzaktan Algılama Çalışmaları, Dünyadaki Uzay Faaliyetleri ve Türkiye'nin Potansiyeli**  
Göksel Ç., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
1. Uluslara Arası Uzay Sempozyumu, Hava Kuvvetleri Komutanlığı, Ankara, Turkey, 30 - 31 May 2001, pp.295
- CXXXVII. **Use of Satellite Images in Researching the impacts of forest fires, A Case Study Gallipoli National Park**  
Musaoğlu N., Çetin M., Kaya Ş.  
21. EARSeL Symposium, Observing Our Environment From Space/ New Solutions For a New Millennium, Paris, France, 14 - 16 May 2001, pp.117-121
- CXXXVIII. **Examining the Land Use Classes by means of a DEM and RS Data**  
Kaya Ş., Gazioğlu C., Musaoğlu N., Göksel Ç.  
21. EARSeL Symposium, Observing Our Environment From Space/New Solutions For a New Millennium, Paris,

- France, 14 - 16 May 2001, pp.379-383
- CXXXIX. **Satellite Data use for change information : A Case study for Terkos Water Basin, İstanbul**  
 Göksel Ç., Kaya Ş., Musaoğlu N.  
 21. EARSeL Symposium, Observing Our Environment From Space/ New Solutions For a New Millennium, Paris, France, 14 - 16 May 2001, pp.299-302
- CXL. **Investigation The Distribution Of Vegetation In Turkey By Using Remote Sensing Data And GIS**  
 Şeker D. Z., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
 XIXth Congress of The International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), Amsterdam, Netherlands, 16 - 23 July 2000, pp.1357-1363
- CXLI. **Multitemporal Forest Change Analysis, a Case Study: Sarıyer Region**  
 Musaoğlu N.  
 XIXth Congress of ISPRS, Amsterdam, Netherlands, 16 - 23 July 2000, pp.5-8
- CXLII. **Investigating Earthquake Effects Using GIS and Remote Sensing Data**  
 Musaoğlu N., Kaya Ş., Şeker D. Z.  
 20th EARSel Symposium, A Decade of Trans-European Remote Sensing Co-operation, Dresten, Germany, 14 - 17 June 2000, pp.235-239
- CXLIII. **The Investigation Of Forest Growing Site Mapping Method By Satellite Image**  
 Musaoğlu N.  
 International Symposium on Remote Sensing and Integrated Technologies, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 1999, pp.5-10
- CXLIV. **Satellite Images as a Cartographic Data Source for Mapping Purposes**  
 Bildirici Ö., Kaya Ş., Musaoğlu N., Uluğtekin N. N.  
 International Symposium on Remote Sensing and Integrated Technologies, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 1999, pp.291-300
- CXLV. **Statistical Modelling and Stand Type Forest Mapping Selected Area Around İstanbul Using Landsat-TM and SPOT Data**  
 Yeşil A., Musaoğlu N., Kaya Ş., Coşkun H. G., Asan Ü., ÖRMECİ C.  
 International Symposium on Remote Sensing and Integrated Technologies, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 1999, pp.151-162
- CXLVI. **The Integration Of Different Data Groups With Satellite Images**  
 Musaoğlu N.  
 International Symposium on Remote Sensing and Integrated Technologies, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 1999, pp.1-5
- CXLVII. **Remote Sensing Applications in A Specially Protected Area (Small Paradise) in Turkey**  
 Maktav D., SUNAR F., Musaoğlu N., KAPDASLI S.  
 XVIII. ISPRS Congress, Viyana, Austria, 09 July 1996 - 19 July 1999, pp.465-468
- CXLVIII. **Assessment of Multi-Temporal Land Use/Cover Changes Using Remotely Sensed Imagery, A Case Study: Tuzla Region in İstanbul**  
 SUNAR F., ÖRMECİ C., Kaya Ş., Musaoğlu N.  
 XVIII. ISPRS Congress, Viyana, Austria, 09 July 1996 - 19 July 1999, pp.678-682
- CXLI. **Monitoring of Forest Change by Using Multi-Temporal Satellite Data**  
 Musaoğlu N., ÖRMECİ C.  
 19th EARSel Symposium, Valladolid, Spain, 31 May - 02 June 1999, pp.41-46
- CL. **Kent Arazi Kullanımında Uzaktan Algılama Teknolojisi**  
 Göksel Ç., Müftüoğlu O., Türkoğlu H., Örmeci C., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
 Kent Kurultayı, Adana, Turkey, 11 - 13 February 1999, pp.1-6
- CLI. **Statistical Modelling and Stand Type Forest Mapping Selected Area Around İstanbul Using Landsat-TM and SPOT Data**  
 YEŞİL A., MUSAOĞLU N., KAYA Ş., COŞKUN G., ASAN Ü., ÖRMECİ C.  
 International Symposium on Remote Sensing and Integrated Technologies, 20 - 22 October 1999
- CLII. **Forest Damage Assessment By Using Remote Sensing Data**

- KAYA Ş., Musaoğlu N., ÖRMECİ C., MÜFTÜOĞLU O.  
 ISPRS GIS Between Visions and Applications Symposium, Stuttgart, Germany, 7 - 10 September 1998, pp.284-287
- CLIII. The Use of Multitemporal Radar Data in Agricultural Monitoring: A Case Study in Koycegiz- Dalaman Ecosystem, Turkey**  
 SUNAR F., Taberner M., Maktav D., KAYA Ş., Musaoğlu N., Yağız E.  
 , ISPRS Commision 7 on Resource and Environmental Monitoring, Budapeste, Hungary, 1 - 04 September 1998, pp.559-565
- CLIV. The Use of Multiresolution Analysis and HIS Transform for Merging IRS1C Panchromatic and SPOT XS Image Data Around Istanbul**  
 Coşkun H. G., Musaoğlu N.  
 18. EARSEL Conference, Enschede, Netherlands, 4 - 06 June 1998, pp.353-356
- CLV. Multitemporal satellite data in forest mapping around Istanbul**  
 Coskun G., Ormeci C., Musaoğlu N., Kaya S., Asan U., Yesil A.  
 17th EARSeL Symposium on Future Trends in Remote Sensing, LYNGBY, Denmark, 17 - 19 June 1997, pp.287-294
- CLVI. Multitemporal Satellite Data in Forest Mapping Around İstanbul**  
 Coşkun H. G., Örmeci C., Asan Ü., Yeşil A., Musaoğlu N., KAYA Ş.  
 EARSel Symposium Future Trends in Remote Sensing, Lyngby, Denmark, 17 - 19 June 1997, pp.287-289
- CLVII. ERS 1-2 Radar Uydu Verileri İle Arazi Kullanımı Analizi**  
 Sunar A. F., Maktav M. D., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
 Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği, III. Uzaktan Algılama ve Türkiye'deki Uygulamaları Semineri, Bursa, Turkey, 16 - 18 May 1997, pp.33-40
- CLVIII. Çevre Değişimlerinin Uzaktan Algılama Verileri İle Değerlendirilmesi**  
 Kaya Ş., Musaoğlu N.  
 Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği, III. Uzaktan Algılama ve Türkiye'deki Uygulamaları Semineri, Bursa, Turkey, 16 - 18 May 1997, pp.40-46
- CLIX. Farklı Algılama Sistemlerinden Elde Edilen Görüntü Verilerinin Tarım Amaçlı Kullanımı**  
 Musaoğlu N., Kaya Ş., Sunar A. F., Maktav M. D.  
 Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği, III. Uzaktan Algılama ve Türkiye'deki Uygulamaları Semineri, Bursa, Turkey, 16 - 18 May 1997, pp.55-61
- CLX. Use of Remote Sensing for Monitoring the Lagoon Koycegiz and Its Environment**  
 Maktav D., SUNAR F., KAPDASLI S., Musaoğlu N.  
 5. NATO AGARD Symposium, Paris, France, 22 - 25 April 1996
- CLXI. Uzay Teknolojileri Kullanarak Çevre Koruma Yöntemlerinin Geliştirilmesi**  
 Örmeci C., Müftüoğlu O., Sunar A. F., Göksel Ç., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
 Orta Asya Çevre Gönüllü Kuruluşları Toplantısı, İstanbul, Turkey, 25 - 27 October 1995, pp.37-43
- CLXII. Uzaktan Algılama Verileriyle İstanbul Metropoliten Alanı Analizleri**  
 Örmeci C., Müftüoğlu O., Sunar A. F., Göksel Ç., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
 İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı IV. Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 14 - 16 June 1994, pp.365-374
- CLXIII. Uzaktan Algılama Yöntemleri Kullanarak Yeşilköy ve Civarının Arazi Kullanım Analizleri**  
 Örmeci C., Müftüoğlu O., Sunar A. F., Göksel Ç., Musaoğlu N., Kaya Ş.  
 1. Havacılık Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 9 - 10 June 1994, pp.367-372

## Other Publications

- I. Optimizing the Production of Goods and Services by Mediterranean Woodland Ecosystems in the Context of Global Changes (Component 4), FFEM Project Report  
 Musaoğlu N., Erten E., Bozbay A. A., Çetin M., ÖZCAN O.  
 Technical Report, pp.1-114, 2014

## Supported Projects

Tanık A. G., Musaoğlu N., Yağmur N., KİTİŞ M., KAÇIKOÇ M., Tuzcu A., Bilgilioğlu B. B., DERVİŞOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Burdur Gölü Alt Havzasında Su Miktar ve Kalite Değişimlerinin İrdelenmesi, 2019 - 2023

Sertel E., Yay Algan I., Musaoğlu N., EKERCİN S., AKSU A. G., Şallı B., Topaloğlu R. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Uydu görüntülerinin mekansal çözünürlüğünün peyzaj metrikleri ile olan ilişkisinin araştırılması, 2017 - 2020

Musaoğlu N., Tuzcu A., Project Supported by Higher Education Institutions, Akgöl Sulak Alanının Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntüleri İle İncelenmesi, 2018 - 2019

Musaoğlu N., Erten E., Yağmur N., Bilgilioğlu B. B., Tanık A. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Konya Kaplı Havzasındaki sulak alanların optik ve SAR uydu görüntüleri ile izlenmesi, 2017 - 2019

Musaoğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Indirect methods of estimating Leaf Area Index (LAI) in broadcast-seeded paddy rice fields, 2016 - 2018

Musaoğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, THE USE OF TIME SERIES ANALYSIS IN LAND USE/ COVER CHANGE, 2015 - 2018

Musaoğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Uzaktan Algılama Teknikleri ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Analizleri ile İklim Değişikliğinin Bitki Büyümesi ve Toprak Erozyonu Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2018

Musaoğlu N., Other International Funding Programs, FFEM Optimizing the production of goods and services provided by Mediterranean forest ecosystems in the context of global changes COMPONENT 4, 2014 - 2016

Musaoğlu N., Project Supported by Other Private Institutions, 2012 Yılı Arazi Örtüsü Veri Tabanının Oluşturulması ve 2006 2012 Yılları Arasında Arazi Örtüsü Değişimi Tespiti, 2015 - 2015

Musaoğlu N., Other International Funding Programs, FFEM Optimizing the production of goods and services provided by Mediterranean forest ecosystems in the context of global changes COMPONENT 1, 2014 - 2015

Musaoğlu N., Project Supported by Other Official Institutions, CBS Destekli Uzaktan Algılama Teknikleri Kullanılarak Biyotop Tiplerinin Sınıflandırılması ve Haritalanması Köprülü Kanyon Milli Parkı Örneği, 2008 - 2008

Sertel E., Musaoğlu N., Yanalak M., TUBITAK Project, Orbview-3 Uydu Görüntülerinin Doğruluğunun ve Mühendislik Uygulamalarında Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2006 - 2008

Musaoğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karamürsel-Gölcük arasındaki arazi kullanımını değişimlerinin uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemi ile irdelenmesi, 2005 - 2006

Musaoğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yükselti İklim Koşullarına Bağlı Oluşan Orman Toplumlarının Belirlenme Olanaklarının Araştırılması, 2004 - 2006

Musaoğlu N., TUBITAK Project, İstanbul Anadolu yakası Hazine arazilerinin Uydu verileri ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ile İncelenmesi, 2003 - 2004

Musaoğlu N., Other International Funding Programs, 11. A Novel LIDAR System Development and Studies for Remote Sensing, 2003 - 2004

Musaoğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Belgrad Ormanının Jeolojik Yapısının, Toprak Özelliklerinin ve Yetiştirme Ortamı Birimlerinin Uydu, 2000 - 2004

## Activities in Scientific Journals

International Journal of Environment and Geoinformatics, Publication Committee Member, 2015 - Continues

## Metrics

Publication: 243

Citation (WoS): 521

Citation (Scopus): 763

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 14

## Congress and Symposium Activities

- TUFUAB IX. Teknik Sempozyumu, Attendee, Afyon, Turkey, 2017  
10th International Symposium on Agriculture and the Environment, Attendee, United States Of America, 2016  
36th ACRS Conference, Attendee, Manila, Philippines, 2015  
5. Uzaktan Algılama –CBS Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014  
ASPRS 2014 Annual Conference and co-located JACIE Workshop, Attendee, Kentucky, United States Of America, 2014  
Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2013  
Ormancılıkta Sektörle Planlamanın 50. Yılı Uluslararası Sempozyumu, Attendee, Antalya, Turkey, 2013  
34th Asian Conference on Remote Sensing, Attendee, Indonesia, 2013  
34th Canadian Symposium on Remote Sensing, Attendee, Victoria, Canada, 2013  
American Geophysical Union's 45th annual Fall Meeting, Attendee, California, United States Of America, 2012  
American Geophysical Union's 44th annual Fall Meeting, Attendee, California, United States Of America, 2011  
EARSEL 7th SIG-Imaging Spectroscopy Workshop, Attendee, Edinburgh, United Kingdom, 2011  
Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2009  
9. Third International Conference on Safety and Security Engineering, Attendee, Roma, Italy, 2009  
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2009  
10. Third Ain Shams University International Conference on Environmental Engineering, Attendee, Egypt, 2009  
UZAL-CBS Sempozyumu, Attendee, Kayseri, Turkey, 2008  
ISPRS 2008, Attendee, Beijing, China, 2008  
EARSEL 2008, Attendee, İstanbul, Turkey, 2008  
ACRS 2007, Attendee, Kuala Lumpur, Malaysia, 2007  
TUFUAB Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2007  
International Conference on Environment: Survival&Sustainability, Attendee, Cyprus (Kktc), 2007  
İstanbul Kent Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006  
UZAL-CBS Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006  
24. EARSEL Symposium, Attendee, Porto, Portugal, 2005  
Kucukcekmece Gölü Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004  
ISPRS 2004, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004  
EARSEL 2004, Attendee, Dubrovnik, Croatia, 2004  
Küçükçekmece Teknik Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2003  
EARSEL 2003, Attendee, Gent, Belgium, 2003  
EARSEL 2002, Attendee, Praha, Czech Republic, 2002  
EARSEL 2001, Attendee, Paris, France, 2001  
XIXth Congress of ISPRS, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2000  
Demirköy - İğneada Ormanları ve Çevre Sorunları Sempozyumu, Attendee, Edirne, Turkey, 2000  
22. International Symposium on Remote Sensing and Integrated Technologies, Attendee, İstanbul, Turkey, 1999  
19. EARSEL Symposium, Attendee, Valladolid, Spain, 1999  
18. EARSEL Symposium, Attendee, Enschede, Netherlands, 1998  
Türk Haritacılığının 100. Yılı Sempozyumu, Attendee, Turkey, 1995  
25. First Turkish German Joint Geodetic Days, Attendee, İstanbul, Turkey, 1995  
1. Havacılık Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 1994  
İnşaat Mühendisliği Bilgisayar Kullanımı Sempozyumu, Attendee, Turkey, 1994

## Non Academic Experience

istanbul teknik üniversitesi