

Doç.Dr. Filiz Bektaş Balçık

Kişisel Bilgiler

E-posta: bektasfi@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/bektasfi/>

Posta Adresi: İTÜ İnşaat Fakültesi Geomatik Müh. Bölümü 34469 Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3039-6846

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-1421-2020

ScopusID: 15062553600

Yoksis Araştırmacı ID: 115334

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Mapping and monitoring wetland environment by analysis different satellite images and field spectroscopy, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2010

Yüksek Lisans, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Entegrasyonu 'Gökçeada & Bozcaada Örneği', İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 2003

Araştırma Alanları

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği, İklim, Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2012 - 2022

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2002 - 2012

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Assessing Phenological Shifts of Deciduous Forests in Turkey under Climate Change: An Assessment for *Fagus orientalis* with Daily MODIS Data for 19 Years**
Şenel T., Kanmaz O., Bektaş Balçık F., AVCI M., Dalfes H. N.
Forests, cilt.14, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Monitoring Drought Dynamics Using Remote Sensing Based Combined Drought Index in Ergene Basin, Türkiye**
Gümüş K. A., Bektaş Balçık F., Esetlili M. T., Kahya C.
OPEN GEOSCIENCES, cilt.15, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of Spatio-Temporal Changes in Water Surface Extents and Lake Surface Temperatures Using Google Earth Engine for Lakes Region, Türkiye**
Albarqouni M. M. Y., Yağmur N., Bektaş Balçık F., Sekertekin A.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.11, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Burned Area Detection Using Multi-Sensor SAR, Optical, and Thermal Data in Mediterranean Pine Forest**
ABDİKAN S., BAYIK Ç., Sekertekin A., Bektaş Balçık F., Karimzadeh S., Matsuoka M., BALIK ŞANLI F.
FORESTS, cilt.13, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Validation of MODIS C6.1 and MERRA-2 AOD Using AERONET Observations: A Comparative Study over Turkey**
Aldabash M., Bektaş Balçık F., Glantz P.
ATMOSPHERE, cilt.11, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **CAN REMOTE SENSING AND SEBAL FILL THE GAP ON EVAPOTRANSPIRATION? A CASE STUDY: KUNDUZ CATCHMENT, AFGHANISTAN**
Frahmand A. S., Akyuz D. E., Sanli F. B., Bektaş Balçık F.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.21, sa.2, ss.423-432, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Object-Based Classification of Greenhouses Using Sentinel-2 MSI and SPOT-7 Images: A Case Study from Anamur (Mersin), Turkey**
Bektaş Balçık F., Senel G., Göksel Ç.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.13, ss.2769-2777, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **MAPPING ISTANBUL QUARRY MINING REGION USING LANDSAT 8 OLI&TIRs DATA**
Bektaş Balçık F., Topaloğlu R. H., Göksel Ç.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, ss.999-1004, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **GEOGRAPHIC DISTRIBUTION AND EXPANSION OF HEPATITIS A AND A DYSENTERY CASES IN BLACK SEA CATCHMENT REGION IN TURKEY**
Doğru A. Ö., Uluğtekin N. N., Göksel Ç., Bektaş Balçık F., Alkoy S., Sözen S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, ss.554-560, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of Land Surface Temperature Effect in Istanbul Using Thermal Remote Sensing**
Bektaş Balçık F.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.23, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Determining the impact of urban components on land surface temperature of Istanbul by using remote sensing indices**
Balcık F.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.186, ss.859-872, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Forage quality of savannas - Simultaneously mapping foliar protein and polyphenols for trees and grass using hyperspectral imagery**
Skidmore A. K., FERWERDA J. G., MUTANGA O., VAN WIEREN S. E., PEEL M., GRANT R. C., PRINS H. H. T., BALCIK F.

- B., VENUS V.
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, cilt.114, sa.1, ss.64-72, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **A CHANGE DETECTION ANALYSIS IN THE IZMIR BIRD PARADISE: INTEGRATION OF REMOTE SENSING AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM**
Doğru A. Ö., Bektaş Balçık F., BALIK ŞANLI F., Göksel Ç., Uluğtekin N.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.18, sa.1, ss.51-56, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Defining temporal spatial patterns of mega city Istanbul to see the impacts of increasing population**
Sanli F. B., BALCIK F., Göksel Ç.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.146, ss.267-275, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Monitoring coastal dunes by using remote sensing and GIS integration in northwest Turkey: A case study of Kilyos dunes**
Dogru O. A., BALCIK F., Goksel C., ULUGTEKIN N.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.15, ss.1216-1220, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Remote sensing and GIS integration for land cover analysis, a case study: Bozcaada Island**
Bektas F., Goksel C.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.11, ss.239-244, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Definition of sensitive areas in a lakeshore by using remote sensing and GIS**
Goksel C., MERCAN D., Kabdasli S., Bektas F., Seker D. Z.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.9, ss.860-864, 2004 (SCI-Expanded)

Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Rastgele orman algoritması ve Sentinel-2 MSI ile fındık ekili alanların belirlenmesi: Piraziz Örneği**
TERZI S., BEKTAŞ BALÇIK F.
Geomatik, cilt.8, sa.2, ss.91-98, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparison between random forest and support vector machine algorithms for LULC classification**
Avcı C., Budak M., Yağmur N., Bektaş Balçık F.
International Journal of Engineering and Geosciences, cilt.8, sa.1, ss.1-10, 2023 (ESCI)
- III. **LAND USE AND LAND COVER CHANGES USING SPOT 5 PANSHARPEN IMAGES A CASE STUDY IN AKDENİZ DISTRICT, MERSİN-TURKEY**
GÖKSEL Ç., BEKTAŞ BALÇIK F.
Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.1, ss.32-38, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **EVALUATION OF SENTINEL-2 MSI DATA FOR LAND USE / LAND COVER CLASSIFICATION USING DIFFERENT VEGETATION INDICES**
BEKTAŞ BALÇIK F.
Selcuk Univ. J. Eng. Sci. Tech, ss.839-846, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Comparison of Object and Pixel-Based Classifications For Mapping Crops Using Rapideye Imagery: A Case Study Of Menemen Plain, Turkey**
ESETLİLİ M. T., BEKTAŞ BALÇIK F., BALIK ŞANLI F., KALKAN K., ÜSTÜNER M., GÖKSEL Ç., GAZİOĞLU C., KURUCU Y.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.5, sa.2, ss.231-243, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Satellite-Based Multitemporal Change Detection In İgneada Flooded Forests**
Bozkaya G., Bektaş Balçık F., Göksel Ç., Doğru A. Ö., Uluğtekin N. N., Sözen S.
Rev. Roum. Géogr./Rom. Journ. Geogr., cilt.58, sa.2, ss.161-168, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **İgneada Arazi Örtüsü ve Kullanımı Değişiminin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Belirlenmesi**
Bektaş Balçık F., Bozkaya G. A., Göksel Ç., Doğru A. Ö., Uluğtekin N. N., Sözen S.
hkm Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, cilt.2011, sa.3, ss.70-74, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Farklı Disiplinlerle Mekansal İletişim Epidemiyolojik Haritalar**
Doğru A. Ö., Uluğtekin N. N., Gökalp R., Alkoy S., Bektaş Balçık F., Göksel Ç., Sözen S.
hkm Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, cilt.2011, sa.3, ss.30-35, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Comparing Spatial Interpolation Methods For Mapping Meteorological Data In Turkey**
Keskin M., Doğru A. Ö., Bektaş Balçık F., Göksel Ç., Uluğtekin N. N., Sözen S.
Energy Systems and Management, Bilge A.N., Toy A.Ö., Günay M.E., Editör, Springer International Publishing, Zürich, ss.33-42, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DETERMINATION OF HAZELNUT CULTIVATED AREAS USING SENTINEL-2 MSI: PERFORMANCE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS**
TERZİ TÜRK S., BEKTAŞ BALÇIK F.
6. INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, Ganja, Azerbaycan, 22 - 23 Eylül 2023, ss.258-267
- II. **Comparison of the effect of different vegetation indices on land surface temperature values**
Mammadli G., Bektaş Balçık F.
IGD , 20 - 21 Haziran 2022, ss.28-31
- III. **SMART CITY SERVICES AND RELATIONS WITH GIS**
Atalay H., Uluğtekin N. N., Bektaş Balçık F.
8th International Conference on Cartography and GIS, Nessebar, Bulgaristan, 14 - 19 Haziran 2021, ss.155-163
- IV. **Analysing Flood Affected Region in Meriç River Basin Using Sentinel-1 and Sentinel-2 Data**
ŞENEL G., Eroğlu M., BEKTAŞ BALÇIK F., GÖKSEL Ç.
8th International Conference on Cartography and GIS, At: Nessebar, Bulgaria, 15 - 20 Haziran 2020
- V. **Flood Extent Determination in Agricultural Fields Using Sentinel-2 Data and Random Forest Classification**
ŞENEL G., Eroğlu M., BEKTAŞ BALÇIK F., GÖKSEL Ç.
Conference: 8th International Conference on Cartography and GIS, At: Nessebar, Bulgaria, 15 - 20 Haziran 2020
- VI. **INVESTIGATING THE RELATIONSHIP BETWEEN MODIS AOD AND AERONET DATA: A CASE STUDY FROM TURKEY**
Aldabash M., BEKTAŞ BALÇIK F.
ATMOS, 23 - 26 Kasım 2019

Desteklenen Projeler

Bektaş Balçık F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Coastal Zone Detection İn İstanbul Using Landsat 8 OLI Image, 2015 - 2018

Bektaş Balçık F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İğneada Alüvyal Longoz Orman Ekosistemi Arazi Örtüsü ve Kullanımı Değişiminin Belirlenmesi, 2012 - 2018

Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 194

Atıf (Scopus): 311

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

The Faculty of International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, Department of Natural Resources