

Asst. Prof. Filiz Bektaş Balçık

Personal Information

Email: bektasfi@itu.edu.tr

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

Address: İTÜ İnşaat Fakültesi Geomatik Müh. Bölümü 34469 Maslak İstanbul

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2010

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 2000

Foreign Languages

English

Dissertations

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

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

Research Areas

Atmospheric Sciences and Meteorological Engineering, Climate, Geotechnical Engineering, Geographic Information Systems, Remote sensing, Image Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2012

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.11, no.9, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.13, pp.2769-2777, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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, vol.21, no.2, pp.423-432, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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, vol.28, pp.554-560, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **MAPPING ISTANBUL QUARRY MINING REGION USING LANDSAT 8 OLI&TIRS DATA**
Bektaş Balçık F., Topaloğlu R. H. , Göksel Ç.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, pp.999-1004, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Evaluation of Land Surface Temperature Effect in Istanbul Using Thermal Remote Sensing**
Bektaş Balçık F.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.23, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VII. **Determining the impact of urban components on land surface temperature of Istanbul by using remote sensing indices**
Balcık F.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.186, pp.859-872, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, vol.114, no.1, pp.64-72, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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, vol.18, no.1, pp.51-56, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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, vol.146, pp.267-275, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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, vol.15, pp.1216-1220, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Remote sensing and GIS integration for land cover analysis, a case study: Bozcaada Island**
Bektas F., Goksel C.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.51, no.11, pp.239-244, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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, vol.13, no.9, pp.860-864, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.3, no.1, pp.32-38, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **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, pp.839-846, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **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, vol.5, no.2, pp.231-243, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **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., vol.58, no.2, pp.161-168, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **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, vol.2011, no.3, pp.30-35, 2011 (Other Refereed National Journals)
- VI. **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, vol.2011, no.3, pp.70-74, 2011 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- 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.
in: Energy Systems and Management, Bilge A.N., Toy A.Ö., Günay M.E., Editor, Springer International Publishing, Zürich, pp.33-42, 2015

Supported Projects

- Bektaş Balçık F., Project Supported by Higher Education Institutions, Coastal Zone Detection İn İstanbul Using Landsat 8 OLI Image, 2015 - 2018
- Bektaş Balçık F., Project Supported by Higher Education Institutions, İgneada Alüvyal Longoz Orman Ekosistemi Arazi Örtüsü ve Kullanımı Değişiminin Belirlenmesi, 2012 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):197
h-index (WOS):7