

Doç. Dr. ÖZLEM AKAR



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 226 6602](tel:+904462266602) Dahili: 43341

Fax Telefonu: [+90 446 226 6601](tel:+904462266601)

E-posta: oakar@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/oakar>



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BzTtOQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6381-4907

Publons / Web Of Science ResearcherID: LIG-8664-2024

ScopusID: 37070300200

Yoksis Araştırmacı ID: 152662

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcilerin Eğitimi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 2. Educational Course on Mapping From Space, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi ve Leibniz University of Hannover, 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, RASTGELE ORMAN SINIFLANDIRICISINA DOKU ÖZELLİKLERİ ENTEGRE EDİLEREK BENZER SPEKTRAL ÖZELLİKTEKİ TARIMSAL ÜRÜNLERİN SINIFLANDIRILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, HAVA FOTOĞRAFLARI VE UYDU GÖRÜNTÜLERİ İLE DİJİTAL ORTOFOTO ÜRETİMİ VE KENTSEL GELİŞİMİN İZLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, 2006

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2018 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2013 - 2018
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Harita Mühendisliği, 2005 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Erzincan Üniversitesi, Myo, Mimarlık Ve Şehir Planlama/ Harita Ve Kadastro, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Kartoğrafya (2.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018
Harita Çizimi-1 (1.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018
Uzaktan Algılama (2.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018
Kartoğrafya (1.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018
Uzaktan Algılama (1.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018
Fotogrametri, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Kartoğrafya, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Coğrafi Bilgi Sistemleri, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Harita çizimi-1, Ön Lisans, 2016 - 2017
Haritacılık faaliyetleri, Ön Lisans, 2016 - 2017
Uzaktan algılama, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of emergency assembly points for post-earthquake disaster management: a case study of Erzincan, Türkiye**
Akar A., Akar Ö., Konakoğlu B.
Natural Hazards, cilt.120, sa.13, ss.11791-11824, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of geoid undulations: Random forest versus classic interpolation techniques**
Akar A., Konakoğlu B., Akar Ö.
CONCURRENCY COMPUTATION PRACTICE AND EXPERIENCE, cilt.34, sa.18, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Land use/land cover mapping from airborne hyperspectral images with machine learning algorithms and contextual information**
AKAR Ö., TUNÇ GÖRMÜŞ E.
Geocarto International, cilt.37, sa.14, ss.3963-3990, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Göktürk-2 ve Worldview-2 Uydu Görüntüleri için Görüntü Keskinleştirme Yöntemlerinin Değerlendirilmesi**
AKAR Ö.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.874-885, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The Rotation Forest algorithm and object-based classification method for land use mapping through**

UAV images

AKAR Ö.

GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.33, sa.5, ss.538-553, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Improving classification accuracy of spectrally similar land covers in the rangeland and plateau areas with a combination of WorldView-2 and UAV images**
AKAR A., GÖKALP E., AKAR Ö., Yılmaz V.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.32, sa.9, ss.990-1003, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Mapping land use with using Rotation Forest algorithm from UAV images**
AKAR Ö.
EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.50, sa.1, ss.269-279, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Integrating multiple texture methods and NDVI to the Random Forest classification algorithm to detect tea and hazelnut plantation areas in northeast Turkey**
AKAR Ö., GÜNGÖR O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.36, sa.2, ss.442-464, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of random forest method for agricultural crop classification**
Ok A. O., AKAR Ö., Güngör O.
EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.45, ss.421-432, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Analysis of Digital Data Obtained from Raster and Vector Maps**
Ayhan E., AKAR Ö., Uzun S., Dilaver A., Kansu O.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, cilt.137, sa.2, ss.65-69, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Determining the effects of Degirmendere River on Trabzon Harbor after construction of Black Sea highway on Black Sea coast**
Akar A., GÖKALP E., BAYATA H. F., Akar Ö.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.19, ss.2965-2974, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Multi sensor data fusion for change detection**
Güngör O., AKAR Ö.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.18, ss.2823-2831, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Three dimensional monitoring of urban development by means of ortho-rectified aerial photographs and high-resolution satellite images**
Ayhan E., AKAR Ö., Tunç E.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, sa.147, ss.413-421, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the Effect of Zoning Peace on Construction in Plateau and Rangeland**
Akar A., Akar Ö., Bayata H. F.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.17, ss.44-54, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Semantic segmentation of very-high spatial resolution satellite images: A comparative analysis of 3D-CNN and traditional machine learning algorithms for automatic vineyard detection**
Akar Ö., Saralioğlu E., Güngör O., Bayata H. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.9, sa.1, ss.12-24, 2024 (ESCI)
- III. **SenseFly eBeeX İHA İle Üretilen Ortofotonun Konum Doğruluğunun İncelenmesi**
Akar A., Akar Ö., Bayata H. F.
Türkiye İnsansız Hava Araçları Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.65-68, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Headwall Hyperspec VNIR Kamerası İle Elde Edilen Hiperspektral Hava Fotoğrafı İçin Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Performanslarının Analizi**
Tunç Görmüş E., AKAR Ö.
Geomatik, cilt.4, sa.3, ss.201-214, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Göktürk-2 ve Hyperion EO-1 Uydu Görüntülerinden Rastgele Orman Sınıflandırıcısı ve Destek Vektör Makineleri İle Arazi Kullanım Haritalarının Üretilmesi**

AKAR Ö., TUNÇ GÖRMÜŞ E.

Geomatik, cilt.4, sa.1, ss.68-81, 2019 (Hakemli Dergi)

VI. **Classification of Multispectral Images Using Random Forest Algorithm**

AKAR Ö., GÜNGÖR O.

Journal of Geodesy and Geoinformation, sa.1, ss.105-112, 2012 (Hakemli Dergi)

VII. **Kızıl Ötesi Görüntülerle Fotogrametrik Pafta Üretimi Ve Üç Boyutlu Modelleme**

Ayhan E., AKAR Ö.

Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetim Dergisi, sa.93, ss.38-43, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Detection And Management Of Tea Farmland With Remote Sensing And Gis Technologies**

SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O., AKAR Ö., YILMAZ V., Yıldırım D.

Research Reviews in Engineering, Doç. Dr. Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ, Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÇİFÇİ, Dr. Öğr. Üyesi Altan

YILMAZ, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.5-23, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Determination of vineyards with support vector machine and deep learning-based Image classification**

Akar Ö., Saralioğlu E., Güngör O., Bayata H. F.

3rd Intercontinental Geoinformation Days (IGD), Mersin, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2021, ss.26-29

II. **LAND USE MAPPING OF BERGAMA TEST AREA USING HEADWALL HYPERSPEC VNIR IMAGES**

Tunç Görmüş E., AKAR Ö.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, İstanbul, Türkiye, 7 Eylül - 09 Kasım 2019, ss.1-8

III. **İNSANSIZ HAVA ARACI İLE ÜRETİLEN ORTOFOTO HARİTALARDA DOĞRULUK ANALİZİ**

YILMAZ V., AKAR A., AKAR Ö., GÜNGÖR O., KARSLI F., GÖKALP E.

Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013

IV. **Eş Dizimlilik Matrisi Ve Rastgele Orman Sınıflandırıcısı İle Çay Ve Fındık Alanlarının Sınıflandırılması**

AKAR Ö., GÜNGÖR O.

Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013, ss.1-7

V. **Toplu Öğrenme Yöntemlerinin Performanslarının Karşılaştırılması: Rastgele Orman Ve Gentle Adaboost**

AKAR Ö., GÜNGÖR O.

Cumhuriyet Üniversitesi Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011, ss.1

VI. **Rastgele Orman Sınıflandırma Yöntemi Yardımıyla Tarım Alanlarındaki ürün Çeşitliliğinin Sınıflandırılması**

Özdarıcı Ok A., AKAR Ö., GÜNGÖR O.

TUFUAB 2011 VI. Teknik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 23 - 26 Şubat 2011, ss.1-7

VII. **Rastgele Orman Sınıflandırıcısı İle Arazi Kullanım Alanlarının Belirlenmesi**

AKAR Ö., GÜNGÖR O., AKAR A.

III. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2010, ss.142-152

VIII. **Uydu Görüntüleri İle Kentsel Gelişimin İzlenmesi**

Ayhan E., AKAR Ö.

2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2008, ss.256-267

IX. **Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntülerinde Geometrik Düzeltmenin Sınıflandırma Sonuçlarına Etkisi**

Ayhan E., Atay G., AKAR Ö.

Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) IV. Teknik Sempozyum, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2007, ss.1-5

- X. **Sayısal Yükseklik Modelinin Ortofoto Üretimine Etkisi**
Ayhan E., Atay G., AKAR Ö.
11. Türkiye Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Nisan 2007, ss.1
- XI. **Raster ve Vektör Haritalardan Elde Edilen Sayısal Verilerin Doğruluğunun İki Boyutta İrdelenmesi**
Ayhan E., AKAR Ö., Uzun S., Dİlaver A.
11. Türkiye Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Nisan 2007, ss.1-11
- XII. **Digital Orthophoto Generation with Aerial Photos and Satellite Images and Analyzing of Factors Which Affect Accuracy**
Ayhan E., AKAR Ö., Atay G., Tunç E.
XXIII FIG Congress, Münih, Almanya, 8 - 13 Ekim 2006, ss.1-14
- XIII. **Close Range Photogrammetry And Three Dimensional Modeling For Dentistry**
Ayhan E., AKAR Ö.
Optical 3-D Measurment Techniques VII, Viyana, Avusturya, 3 - 05 Ekim 2005, ss.371-377

Desteklenen Projeler

AKAR Ö., BAYATA H. F., GÜNGÖR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endemik Bir Meyve Türü Olan Erzincan Cimin Üzümünün Ekim Alanlarının Uzaktan Algılama Teknolojileri ile Otomatik Olarak Tespiti, 2019 - 2022
TÜBİTAK Projesi, Doğu Karadeniz Bölgesindeki Tarımsal Ürünlerin Uzaktan Algılama Teknolojileriyle Tespiti ve Analizi, 2012 - 2015
Gökalp E., Akar A., Akar Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Bölgesindeki Mera ve Yayla Alanlarındaki Değişimin Uzaktan Algılama Teknolojileriyle Tespiti ve Bilgi Sistemi Tasarımı Trabzon İli Akçaabat İlçesi Örneği, 2012 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Remote Sensing and GIS, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor
Remote Sensing (PiscoMed Publishing), Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Türkiye İnsansız Hava Araçları Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022
Türkiye İnsansız Hava Araçları Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022
GEOCARTO INTERNATIONAL MULTI-DISCIPLINARY JOURNAL OF REMOTE SENSING AND GIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
GEOMATİK, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022
GEOCARTO INTERNATIONAL MULTI-DISCIPLINARY JOURNAL OF REMOTE SENSING AND GIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Diğer Dergiler, Ekim 2021
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
GEOCARTO INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Diğer Dergiler, Şubat 2021

Turkish Journal of Remote Sensing and GIS, Diğer Dergiler, Şubat 2021
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Diğer Dergiler, Aralık 2020
GEOCARTO INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
Turkish Journal of Remote Sensing and GIS , Diğer Dergiler, Temmuz 2020
MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Diğer Dergiler, Ocak 2020
Türkiye İnsansız Hava Araçları Dergisi, Diğer Dergiler, Aralık 2019
Geomatik, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2019
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2019
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2019
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
International Journal of Digital Earth, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
International Journal of Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Journal of Applied Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
Optis express, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Remote Sensing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
Journal of Geodesy and Geoinformation, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2013
Scientific Research and Essays, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010

Metrikler

Yayın: 34
Atıf (WoS): 344
Atıf (Scopus): 387
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

X. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2005

Ödüller

Akar Ö., UBYT Yayın Teşvik, Tübitak, Kasım 2021
Akar Ö., Akademik Teşvik, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak 2021
Akar Ö., Akademik Teşvik, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak 2020
Akar Ö., Akademik Teşvik, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak 2019
Akar Ö., UBYT Yayın Teşvik, Tübitak, Aralık 2018
Akar Ö., Akademik Teşvik, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak 2018
Akar Ö., Akademik Teşvik , Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak 2017
Akar Ö., Akademik Teşvik, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak 2016
Akar Ö., UBYT Yayın Teşvik, Tübitak, Mart 2015
AKAR Ö., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü Birinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Haziran 2003