

Assoc. Prof. ALPER AKAR

Personal Information

Office Phone: [+90 446 226 6602](tel:+904462266602) Extension: 43260

Office Phone: [+90 446 226 6602](tel:+904462266602) Extension: 43362

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

Email: alperakar@erzincan.edu.tr

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

Address: ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEK OKULU HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4284-5928

Publons / Web Of Science ResearcherID: LKK-1939-2024

Yoksis Researcher ID: 122676

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey 2009 - 2014

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Selcuk University, Mühendislik Mimarlık, Jeodezi Ve Fotogrametri, Turkey 1999 - 2004

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Mera ve Yayla Alanlarındaki Değişimin Tespiti ve Yeni Bir Mera Yönetim Modeli Yaklaşımı: Trabzon İli Akçaabat İlçesi Örneği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2014

Postgraduate, Karadeniz Sahil Yolunun Yapımı İle Değirmendere'nin Trabzon Limanına Olan Etkisinin Hidrografik Ölçmeler Ve Uydu Görüntüleri İle İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, 2009

Research Areas

Geotechnical Engineering, Photogrammetry, Overhead Photogrammetry, Measuring Technique, GPS-GNSS, Ground Measurements, Height Measurements, Remote sensing, Image Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2022 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2018 - 2022

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2014 - 2018
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2006 - 2014
Research Assistant, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2005 - 2006

Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık Ve Şehir Planlama Bölümü, 2022 - 2023

Assistant Director of Vocational School, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2019 - 2022

Courses

HARİTA YAPIMI, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016
APLİKASYON, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015
MESLEKİ TRİGONOMETRİ, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018
ARAZİ ÖLÇMELERİ 3, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015
YOL BİLGİSİ, Associate Degree, 2018 - 2019
FOTOGRAMETRİ, Associate Degree, 2018 - 2019
ARAZİ ÖLÇMELERİ-4, Associate Degree, 2018 - 2019
ARAZİ ÖLÇMELERİ-3, Associate Degree, 2018 - 2019
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ, Associate Degree, 2018 - 2019
GNSS KULLANIM ALANLARI, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016
MESLEKİ HESAPLAMALAR, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ARAZİ ÖLÇMELERİ 4, Associate Degree, 2017 - 2018, 2014 - 2015
YOL BİLGİSİ, Associate Degree, 2014 - 2015
HARİTA PROJESİYONLARI, Associate Degree, 2014 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.120, no.13, pp.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, vol.34, no.18, pp.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of geoid undulation using approaches based on GMDH, M5 model tree, MARS, GPR, and IDP**
Konakoğlu B., Akar A.
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.57, no.2, pp.293-315, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving the accuracy of random forest-based land-use classification using fused images and digital surface models produced via different interpolation methods**
Akar A.
Concurrency and Computation: Practice and Experience, vol.34, no.6, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Geoid undulation prediction using ANNs (RBFNN and GRNN), multiple linear regression (MLR), and**

interpolation methods: A comparative study

Konakoğlu B., Akar A.

Earth Sciences Research Journal, vol.25, no.4, pp.371-382, 2021 (SCI-Expanded)

VI. GEOID UNDULATION PREDICTION USING GAUSSIAN PROCESSES REGRESION: A CASE STUDY IN A LOCAL REGION IN TURKEY

Konakoğlu B., Akar A.

Acta Geodynamica Et Geomaterialia, vol.18, no.1, pp.15-28, 2021 (SCI-Expanded)

VII. 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, vol.32, no.9, pp.990-1003, 2017 (SCI-Expanded)

VIII. Fusion of low and high resolution satellite images to monitor changes on costal zones

GÜNGÖR O., BOZ Y., GÖKALP E., CÖMERT Ç., AKAR A.

SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.7, pp.654-662, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, no.17, pp.44-54, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **SenseFly eBeeX İHA İle Üretilen Ortofotonun Konum Doğruluğunun İncelenmesi**
Akar A., Akar Ö., Bayata H. F.
Türkiye İnsansız Hava Araçları Dergisi, vol.3, no.2, pp.65-68, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Elazığ ve Çevresindeki İllerde Meydana Gelen Tektonik Hareketlerin TUSAGA-Aktif İstasyonlarının Konumlarına Etkisinin Statik Deformasyon Modeller Kullanılarak İncelenmesi**
Konakoğlu B., Akar A.
Geomatik, vol.6, no.2, pp.165-179, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Local geoid determination using a generalized regression neural network and interpolation methods: A case study in Kars, Turkey**
Akar A., Konakoğlu B.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.3, pp.1424-1438, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sivrice-Elazığ Depreminin TUSAGA-Aktif İstasyonlarının Konumlarına Olan Etkisinin Web Tabanlı GPS Yazılımları İle İrdelenmesi**
Konakoğlu B., Akar A.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.693-718, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **DESIGNING A SUSTAINABLE RANGELAND INFORMATION SYSTEM FOR TURKEY**
AKAR A., GÖKALP E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.3, no.3, pp.87-97, 2018 (ESCI)
- VII. **EVALUATION OF ACCURACY OF DEMS OBTAINED FROM UAV-POINT CLOUDS FOR DIFFERENT TOPOGRAPHICAL AREAS**
AKAR A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.2, no.3, pp.110-117, 2017 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Assessing Co-Seismic Displacements After the February 06, 2023, Kahramanmaraş (Türkiye) Earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6) Using Precise Point Positioning and Insar Techniques**
Akar A., Konakoğlu B., Akar Ö., Akar F.
15.ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 27 December 2024, pp.469-483

- II. **Analysis of the Effects of the 23 November 2022 Düzce Earthquake On TNPGN-Active Stations (Bol1, Hend, and Krsu) Based On GNSS-PPP**
Konakoğlu B., Akar A.
International Congress of Academic Research, Bolu, Turkey, 6 - 07 February 2023, pp.83-84
- III. **Comparison of the accuracies of different interpolation methods for orthometric height estimation**
Akar A.
The 8th International Academic Studies Conference, İstanbul, Turkey, 15 - 17 March 2022, pp.110-115
- IV. **Land-Use Mapping Using Orthophoto Obtained From SenseFly EbeeX UAV Images and Object-Based Support Vector Machine**
Akar A.
The 13th International Scientific Research Congress, Ankara, Turkey, 11 - 12 March 2022, pp.147-154
- V. **Comparative Analysis of Bayesian Regularization and Levenberg-Marquardt Training Algorithms for Prediction of the Geoid Undulation Values Using Artificial Neural Network**
Konakoğlu B., Akar A.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu 2021 Yılı Bilimsel Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 November - 27 December 2021, pp.58
- VI. **COMPARISON OF POSITIONAL ACCURACY OF ORTHOPHOTOS PRODUCED WITH DJI PHANTOM 4 PRO UAV AND ANAFI PARROT UAV IMAGES**
Akar A., Konakoğlu B.
8th International Congress on Engineering , Architecture and Design, 6 - 07 December 2021, pp.864-870
- VII. **EXAMINATION OF THE EFFECT OF THE EARTHQUAKE THAT OCCURRED IN İZMİR ON OCTOBER 30, 2020 ON THE LOCATIONS OF TUSAGA-ACTIVE STATIONS CLOSE TO THE REGION WITH WEB-BASED AUSPOS AND OPUS SOFTWARE**
Konakoğlu B., Akar A.
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, 22 - 25 February 2021, pp.18-19
- VIII. **LOCAL GEOID DETERMINATION USING MULTIPLE LINEAR REGRESSION AND DIFFERENT İNTERPOLATION METHODS: A CASE STUDY OF AĞRI, TURKEY**
Konakoğlu B., Akar A.
V. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, 12 - 15 December 2020, pp.6-7
- IX. **Yayla Alanlarındaki Değişimin Hava Fotoğrafları Ve Worldview-II Uydu Görüntüsü ile Tespiti: Trabzon ili Hıdırnebi Yaylası Örneği**
AKAR A., GÖKALP E.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 - 25 May 2013, pp.1-10
- X. **İNSANSIZ HAVA ARACI İLE ÜRETİLEN ORTOFOTO HARİTALARDA DOĞRULUK ANALİZİ**
Yılmaz V., Akar A., Güngör O., Karşlı F., Gökalp E.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, CD., Trabzon, Turkey, 23 - 25 May 2013, pp.11-20
- XI. **Rastgele Orman Sınıflandırıcısı İle Arazi Kullanım Alanlarının Belirlenmesi**
AKAR Ö., GÜNGÖR O., AKAR A.
III. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 October 2010, pp.142-152
- XII. **Karadeniz Sahil Yolunun Yapımı ile Değirmendere' nin Trabzon Limanı' na olan Etkisinin Hidrografik Ölçmeler ve Uydu Görüntüleri ile İncelenmesi**
AKAR A., GÖKALP E., GÜNGÖR O.
IV. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 16 October 2009, pp.281-291

Supported Projects

AKAR A., BAYATA H. F., Project Supported by Higher Education Institutions, İmar Affı Kanununun Kaçak Yapılaşmaya Olan Etkisinin Uydu Görüntüleri Yardımıyla İleri Sınıflandırma Teknikleri Kullanılarak Otomatik Olarak Tespiti, 2019 -

2022

TUBITAK Project, Doğu Karadeniz Bölgesindeki Tarımsal Ürünlerin Uzaktan Algılama Teknolojileriyle Tespiti ve Analizi,
2012 - 2015

Activities in Scientific Journals

TÜRKİYE İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI DERGİSİ, Publication Committee Member, 2019 - Continues

TÜRKİYE LİDAR DERGİSİ, Committee Member, 2019 - Continues

Metrics

Publication: 27

Citation (WoS): 24

Citation (Scopus): 23

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, ARŞ.GÖR