

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

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 Yıldırım University, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2022 - Continues

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

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım 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 Yıldırım University, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2005 - 2006

Academic and Administrative Experience

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

Assistant Director of Vocational School, Erzincan Binali Yıldırım 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 PROJEKSİYONLARI, Associate Degree, 2014 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. 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)

II. 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)

III. 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)

IV. 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)

V. GEOID UNDULATION PREDICTION USING GAUSSIAN PROCESSES REGRESSION: 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)
- 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., Yilmaz V.
 GEOCARTO INTERNATIONAL, vol.32, no.9, pp.990-1003, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. 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 ile 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 ile 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. 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
- II. 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
- III. 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
- IV. 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
- V. 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
- VI. 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
- VII. LOCAL GEOID DETERMINATION USING MULTIPLE LINEAR REGRESSION AND DIFFERENT INTERPOLATION 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
- VIII. 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
- IX. İNSANSIZ HAVA ARACI İLE ÜRETİLEN ORTOFOTO HARİTALARDA DOĞRULUK ANALİZİ
Yılmaz V., Akar A., Güngör O., Karşılık F., Gökalp E.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, CD., Trabzon, Turkey, 23 - 25 May 2013, pp.11-20
- X. Rastgele Orman Sınıflandırıcısı İle Arazi Kullanım Alanlarının Belirlenmesi
AKAR Ö., GÜNGÖR O., AKAR A.
III. Uzaktan Algılama ve Coğrafî Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 October 2010, pp.142-152
- XI. 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 Affi 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 LİDAR DERGİSİ, Committee Member, 2019 - Continues

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

Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 24

Citation (Scopus): 14

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ