

Yrd.Doç.Dr. Ramazan Alper Kuçak

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3414](tel:+902122853414)

E-posta: kucak15@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/kucak15>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1128-1552

ScopusID: 57194588542

Yoksis Araştırmacı ID: 118370

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Nokta bulutlarının otomatik birleştirilmesinde yeni bir yöntem önerisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Tarihi Eserlerin Dokümantasyonunda Çeşitli Veri Toplama Yöntemlerinin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2013

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Mühendislik ve Teknoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Experimental Study of a New Keypoint Matching Algorithm for Automatic Point Cloud Registration**
Kuçak R. A., Erol S., Erol B.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.10, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Utilizing Airborne LiDAR and UAV Photogrammetry Techniques in Local Geoid Model Determination and Validation**
Erol S., Ozogel E., Kuçak R. A., Erol B.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.9, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **iPad Pro LiDAR sensörünün profesyonel bir yersel lazer tarayıcı ile karşılaştırmalı performans analizi**

- KUÇAK R. A., EROL S., ALKAN R. M.
GEOMATIK, cilt.8, sa.1, ss.35-41, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Google Earth Pro Verilerinden Oluşturulan Sayısal Yükseklik Modelleri ve Global Sayısal Yükseklik Modellerinin Doğruluk Değerlendirmesi**
Dervişoğlu A., ATİK Ş. Ö., KUÇAK R. A., SELBESOĞLU M. O.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.5, ss.1125-1136, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparative Accuracy Analysis of Lidar Systems**
Kuçak R. A., Erol S., İşiler M.
TÜRKİYE LİDAR DERGİSİ, cilt.2, sa.2, ss.34-40, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The Prediction of Nonlinear Polar Motion Based on Artificial Neural Network (ANN) and Fuzzy Inference System (FIS)**
KUÇAK R. A., ULUĞ R., AKYILMAZ O.
Advances in Nonlinear Geosciences, Anastasios A. Tsonis, Editör, Springer International Publishing, ss.297-304, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **iPad Pro LiDAR Sensörünün Kapalı Mekan Ölçmelerindeki Performans Analizi**
KUÇAK R. A., EROL S., ALKAN R. M.
TUFUAB 2022: XI. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 12 Mayıs 2022, ss.83
- II. **Mermerlerde Isıl Etkiyle Oluşan Bozunma Düzeyinin Laboratuvara Yerel Lazer Taraması ile Belirlenmesi**
KARAPINAR D., KUÇAK R. A., Mahmutoğlu Y.
MÜHJEO'2021: Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, 21-23 Ekim 2021, İTÜ, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 21 Ekim 2021
- III. **Comparison of NDT and ICP Method's point cloud registration performance**
KUÇAK R. A., SELBESOĞLU M. O., EROL S.
1st Intercontinental Geoinformation Days (IGD), Türkiye, 25 - 26 Kasım 2020, ss.130-133
- IV. **A Comparative Analysis of Speeded Up Robust Features (SURF) and Harris Algorithms in Point Cloud Generation**
Kuçak R. A., Yakar İ., Bilgi S., Erol S., Dervişoğlu A.
Intercontinental Geoinformation Days, 25 - 26 Kasım 2020, ss.5-8
- V. **On the Use of DEM by Unmanned Aerial Vehicle and Airborne LIDAR Data in Local Geoid Model Determination and Validation**
KUÇAK R. A., EROL S., özögel e., İŞIK M. S., EROL B.
XXVIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ONMODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICEIN GEODESY AND RELATED FIELDS, 8 - 09 Kasım 2018
- VI. **The Accuracy Assessment of 3D Transformations for The Registration of Point Clouds**
KUÇAK R. A., EROL S., EROL B.
XXVII International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, Sofija, Bulgaristan, 9 - 10 Kasım 2017
- VII. **Digital Elevation Model Analyses in Urban Area using Airborne LIDAR Data**
EROL S., KUÇAK R. A., EROL B.
XXVII International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, Sofija, Bulgaristan, 9 - 10 Kasım 2017

- VIII. **Evaluations on Digital Elevation Model Generation By Using Airborne LiDAR Technique In West of Turkey**
KOÇ F., KUÇAK R. A., EROL S., EROL B.
International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences (ISGGG 2017), Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017
- IX. **Strip Adjustment of Mobile Mapping Point Clouds: Case Study in Istanbul Technical University (ITU) Ayazaga Campus**
KUÇAK R. A., EROL S.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES, 18 - 21 Ekim 2017
- X. **A Study on Accessibility and Optimum Positioning of Recycling Containers: Üsküdar Case**
KUÇAK R. A., Ünsal Ö., ÇELİK B., ÖZDEMİR E., ULUĞ R.
MESAEP Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection, Roma, İtalya, 4 - 06 Ekim 2017
- XI. **THE SEGMENTATION OF POINT CLOUDS WITH K-MEANS AND ANN (ARTIFICIAL NEURAL NETWORK)**
Kuçak R. A., Özdemir E., Erol S.
ISPRS Hannover Workshop / High-Resolution Earth Imaging for Geospatial Information (HRIGI) Workshop / City Models, Roads and Traffic (CMRT) Workshop / Image Sequence Analysis (ISA) Workshop / European Calibration and Orientation (EuroCOW) Workshop, Hannover, Almanya, 6 - 09 Haziran 2017, ss.595-598
- XII. **ANALYSIS OF TERRESTRIAL LASER SCANNING AND PHOTOGRAVIMETRY DATA FOR DOCUMENTATION OF HISTORICAL ARTIFACTS**
Kuçak R. A., Kılıç F., Kisa A.
3rd International GeoAdvances Workshop / ISPRS Workshop on Multi-dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2016, ss.155-158

Metrikler

Yayın: 18
Atıf (WoS): 5
Atıf (Scopus): 31
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Universal Bilgi Teknolojileri