

Res. Asst. PhD EKREM SARALIOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 3653](tel:+904623773653)

Email: ekrem.saralioglu@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//ekrem.saralioglu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0609-3338

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü/ Harita Mühendisliği, Uzaktan Algılama, Turkey 2015 - 2020

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü/ Harita Mühendisliği, Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi/ Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Turkey 2007 - 2012

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, Akdeniz Üniversitesi Yabancı Diller Bölümü, Akdeniz Üniversitesi Yabancı Diller Bölümü, 2013

Dissertations

Postgraduate, Python programlama dili kullanılarak uzaktan algılama amaçlı arayüz tasarımı, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği/Uzaktan Algılama, 2015

Research Areas

Geotechnical Engineering, Geographic Information Systems, Remote sensing, Image Processing, Earth Observations (Remote Sensing), Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2013 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Semantic segmentation of land cover from high resolution multispectral satellite images by spectral-spatial convolutional neural network**
Saralioglu E., Gungor O.
GEOCARTO INTERNATIONAL, vol.37, no.2, pp.657-677, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Risk analysis of forest roads using landslide susceptibility maps and generation of the optimum forest road route: a case study in Macka, Turkey**
KADI F., YILDIRIM F., SARALIOĞLU E.
GEOCARTO INTERNATIONAL, vol.36, no.14, pp.1612-1629, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Crowdsourcing in Remote Sensing: A Review of Applications and Future Directions**
SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.
IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine, vol.8, pp.89-110, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Data model design for qualified natural-protected area in Turkey**
SARALIOĞLU M. O., DEMİR O., ÇORUHLU Y. E., SARALIOĞLU E.
SURVEY REVIEW, vol.51, no.365, pp.154-165, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Use of crowdsourcing in evaluating post-classification accuracy**
SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.
EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.52, pp.137-147, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A spatial multicriteria decision-making method for natural gas transmission pipeline routing**
YILDIRIM V., Yomralioglu T., Nisanci R., ÇOLAK H. E., Bediroglu S., SARALIOĞLU E.
STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, vol.13, no.5, pp.567-580, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Derin Öğrenme Amaçlı Etiketli Veri Üretimi İçin Bir Web Platformu**
SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, vol.1, no.1, pp.24-33, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **KİTLE KAYNAĞIN UZAKTAN ALGILAMADA KULLANIMI**
SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.
Engineering Sciences, vol.13, no.1, pp.37-52, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Detection and Management of Tea Farmland with Remote Sensing and GIS Technologies**
Saralioglu E., Gungör O., Akar Ö., Yılmaz V., Yıldırım D.
in: RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING, Başyığıt G., Çiftçi A., Yılmaz A., Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.5-23, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigating the affect of texture information on the classification of hyperspectral images Doku bilgisinin hiperspektral görüntülerin siniflandırılmasına olan etkisinin araştırılması**
SARALIOĞLU E., Görmüş E. T.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- II. **Doku Bilgisinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkisinin Araştırılması**
SARALIOĞLU E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.
26. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- III. **Investigating the Affect of Texture Information on the Classification of Hyperspectral Images**

SARALIOĞLU E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018

- IV. **Kitle Kaynağın Uzaktan Algılamada Kullanımı**
SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.937
- V. **Use of Crowdsourcing in Evaluating Post-Classification Accuracy**
SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.
37Th EARSeL Symposium 2017, Prag, Czech Republic, 27 - 30 June 2017, pp.1
- VI. **DETERMINING SUITABLE AREAS FOR MORE EFFICIENT HAZELNUT PRODUCTION**
Saralioglu E., Yildirim D., Gungor O.
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Czech Republic, 12 - 19 July 2016, vol.41, pp.241-244
- VII. **Queries of Agricultural Areas Falling into Cadastral Parcels and Organizing and Analyzing Them with Python Programming Language**
SARALIOĞLU E., YILDIRIM D., GÜNGÖR O.
FIG Working Week 2015, Sofia, Bulgaria, 17 - 21 May 2015, pp.1-10
- VIII. **Uzaktan Algılama Araştırmacılarına Yönelik Python Ara Yüzü ve ArcGIS Yazılımı Eklentisi**
SARALIOĞLU E., YILDIRIM D., GÜNGÖR O.
Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (Uzal-Cbs 2014), İstanbul, Turkey, 14 - 17 October 2014, pp.1-5
- IX. **UZAKTAN ALGILAMA ARAŞTIRMACILARINA YÖNELİK PYTHON ARA YÜZÜ VE ARCGIS YAZILIMI EKLENTİSİ**
SARALIOĞLU E., YILDIRIM D., GÜNGÖR O.
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2014), İstanbul, Turkey, 14 - 17 October 2014, pp.1-7
- X. **Determining Practically Temporal Coastline Changing in Trabzon**
SARALIOĞLU E., UZUN B., NİŞANCI R.
FIG Congress 2014, Kuala Lumpur, Malaysia, 16 - 21 June 2014, pp.1-11
- XI. **Urban Renewal Activities in Turkey: The Trabzon Experience**
USTA Z., SARALIOĞLU E., ÇOLAK H. E.
XXV FIG International Congress 2014, Kuala Lumpur, Malaysia, 16 - 21 June 2014
- XII. **Kırsal arazi yönetilmesinde coğrafi-arazi bilgi sistemleri**
NİŞANCI R., UZUN B., DEMİR O., YILDIRIM V., ÇOLAK H., YOMRALIOĞLU T., ERBAŞ Y. S., BEDİROĞLU Ş., USTA Z., SARALIOĞLU E., et al.
III.Arazi Yönetimi Çalıştay, İstanbul, Turkey, 20 - 21 May 2013

Supported Projects

SARALIOĞLU E., Project Supported by Other Official Institutions, Trabzon İli Protohistorik Dönem (Kalkolitik ve Tunç Çağları) Yüzey Araştırması, 2018 - Continues

TUNÇ GÖRMÜŞ E., GÜNGÖR O., ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., SARALIOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2018

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, Member, 2012 - Continues

Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 33

Citation (Scopus): 44

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları, Attendee, İzmir, Turkey, 2018

International Conference on Advanced Engineering Technologies, Attendee, Trabzon, Turkey, 2017

37 th EARSEL 2017 SYMPOSIUM (European association of remote sensing laboratories), Attendee, Praha, Czech Republic, 2017

24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU2016), Attendee, Zonguldak, Turkey, 2016

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015

Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu (UZAL-CBS), Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

FIG, Attendee, Kuala Lumpur, Malaysia, 2014

IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı, Attendee, Trabzon, Turkey, 2014

Awards

SARALIOĞLU E., En iyi poster birincilik ödülü, UZAL CBS, October 2014