

## Arş. Gör. Dr. EKREM SARALIOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3653](tel:+904623773653)

E-posta: [ekrem.saralioglu@ktu.edu.tr](mailto:ekrem.saralioglu@ktu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0609-3338

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü/ Harita Mühendisliği, Uzaktan Algılama, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü/ Harita Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/ Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Akdeniz Üniversitesi Yabancı Diller Bölümü, Akdeniz Üniversitesi Yabancı Diller Bölümü, 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Python programlama dili kullanılarak uzaktan algılama amaçlı arayüz tasarımı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği/Uzaktan Algılama, 2015

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Semantic segmentation of land cover from high resolution multispectral satellite images by spectral-

### **spatial convolutional neural network**

Saralioglu E., Gungor O.

GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.37, sa.2, ss.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, cilt.36, sa.14, ss.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, cilt.8, ss.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, cilt.51, sa.365, ss.154-165, 2019 (SCI-Expanded)

### **V. Use of crowdsourcing in evaluating post-classification accuracy**

SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.

EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.52, ss.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, cilt.13, sa.5, ss.567-580, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Derin Öğrenme Amaçlı Etiketli Veri Üretimi İçin Bir Web Platformu**

SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.

Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.24-33, 2020 (Hakemli Dergi)

### **II. KİTLE KAYNAĞIN UZAKTAN ALGILAMADA KULLANIMI**

SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.

Engineering Sciences, cilt.13, sa.1, ss.37-52, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Detection and Management of Tea Farmland with Remote Sensing and GIS Technologies**

Saralioglu E., Gungor O., Akar Ö., Yilmaz V., Yildirim D.

RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING, Başyığıt G., Çiftçi A., Yılmaz A., Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.5-23, 2019

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Investigating the affect of texture information on the classification of hyperspectral images Doku bilgisinin hiperspektral görüntülerin sınıflandırılmasına olan etkisinin araştırılması**

SARALIOĞLU E., Görmüş E. T.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

- IV. **Kitle Kaynağın Uzaktan Algılamada Kullanımı**  
SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.937
- V. **Use of Crowdsourcing in Evaluating Post-Classification Accuracy**  
SARALIOĞLU E., GÜNGÖR O.  
37Th EARSeL Symposium 2017, Prag, Çek Cumhuriyeti, 27 - 30 Haziran 2017, ss.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, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.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, Bulgaristan, 17 - 21 Mayıs 2015, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014, ss.1-7
- X. **Determining Practically Temporal Coastline Changing in Trabzon**  
SARALIOĞLU E., UZUN B., NİŞANCI R.  
FIG Congress 2014, Kuala Lumpur, Malezya, 16 - 21 Haziran 2014, ss.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, Malezya, 16 - 21 Haziran 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, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2013

## **Desteklenen Projeler**

SARALIOĞLU E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Trabzon İli Protohistorik Dönem (Kalkolitik ve Tunç Çağları) Yüzey Araştırması, 2018 - Devam Ediyor

TUNÇ GÖRMÜŞ E., GÜNGÖR O., ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., SARALIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2018

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, Üye, 2012 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 21

Atıf (WoS): 33

Atıf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

International Conference on Advanced Engineering Technologies, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2017

37 th EARSEL 2017 SYMPOSIUM (European association of remote sensing laboratories), Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2017

24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU2016), Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2016

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2015

Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu (UZAL-CBS), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

FIG, Katılımcı, Kuala Lumpur, Malezya, 2014

IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2014

## **Ödüller**

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