

Doç.Dr. Muhittin Karaman

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +90 532 645 8167](tel:+90+905326458167)

Fax Telefonu: [+90 +90 532 645 8167](tel:+90+905326458167)

E-posta: mkaraman@itu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: fMgzKeAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8971-010X

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-8661-2015

ScopusID: 55970956300

Yoksis Araştırmacı ID: 298451

Araştırma Alanları

Hidroloji-Hidrometeoroloji, Çevre Kimyası, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su ve Hava Kaynaklarının Yönetimi, Uzaktan Algılama, Maden Yatakları-Jeokimya, Uygulamalı Jeokimya, Maden Arama Jeolojisi, Metalik Maden Yatakları, Hidrojeoloji ve Hidroloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doktor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2017 - 2022

Verdiği Dersler

Maden Aramaları için Hiperspektral Uzaktan Algılama, Yüksek Lisans

Uzaktan Algılama, Lisans

Hiperspektral Uzaktan Algılama ile Su Kalitesi Çalışmaları, Doktora

Madencilik Araştırmalarında Uzaktan Algılama Yöntemlerinin Kullanımı, Yüksek Lisans

Uzaktan Algılamada Sayısal Görüntü İşleme, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- High Cadence Monitoring of Reservoir Volume Fluctuations Using PlanetScope Imagery**
Karaman M.
Journal of Hydrology, cilt.606, 2022 (SCI-Expanded)
- Comparative assessment of remote sensing-based water dynamic in a dam lake using a combination of Sentinel-2 data and digital elevation model.**
Karaman M., Özelkan E.
Environmental monitoring and assessment, cilt.194, sa.2, ss.92, 2022 (SCI-Expanded)
- Delineation of the porphyry-skarn mineralized zones (NW Turkey) using concentration-volume fractal model**

Karaman M., Kumral M., Yildirim D. K. , Doner Z., Afzal P., Abdelnasser A.

GEOCHEMISTRY, cilt.81, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Comparison of thresholding methods for shoreline extraction from Sentinel-2 and Landsat-8 imagery: Extreme Lake Salda, track of Mars on Earth**
Karaman M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.298, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Hydrothermal alteration mapping using EO-1 Hyperion hyperspectral data in Kösedag, Central-Eastern Anatolia (Sivas-Turkey)**
CANBAZ O., GÜRSOY Ö., Karaman M., Çalıřkan A. B. , Gökce A.
Arabian Journal of Geosciences, cilt.14, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **REE geochemical characteristics and satellite-based mapping of hydrothermal alteration in Atud gold deposit, Egypt**
Abdelnasser A., Kumral M., Zoheir B., Karaman M., Weihed P.
Journal of African Earth Sciences, cilt.145, ss.317-330, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Risk assessment of trace metals in an extreme environment sediment: shallow, hypersaline, alkaline, and industrial Lake Acigöl, Denizli, Turkey**
Budakoğlu M., Karaman M., Kumral M., Zeytuncu B., Döner Z., Yildirim D., TAŞDELEN S., BÜLBÜL A., Gumus L.
Environmental Monitoring and Assessment, cilt.190, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The rare earth element geochemistry on surface sediments, shallow cores and lithological units of Lake Acigöl basin, Denizli, Turkey**
Budakoğlu M., Abdelnasser A., Karaman M., Kumral M.
Journal of Asian Earth Sciences, cilt.111, ss.632-662, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of grapevine photosynthesis using hyperspectral techniques and development of hyperspectral band ratio indices sensitive to photosynthesis**
Ozelkan E., Karaman M., Candar S., Coskun Z., Ormeci C.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, cilt.36, sa.1, ss.91-100, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of seasonal changes in wetlands using CHRIS/Proba Hyperspectral satellite images: A case study from Acigöl (Denizli), Turkey**
Karaman M., Budakoğlu M., Uca Avci Z. D. , Ozelkan E., Bulbul A., Civas M., Tasdelen S.
Journal of Environmental Biology, cilt.36, sa.1, ss.73-83, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Derivation of PM10 levels using obra on landsat 5 TM images: A case study in Izmir, Turkey**
Ozelkan E., Karaman M., Mostamandy S., Avci Z. D. U. , Toros H.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.24, ss.1585-1596, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **OBIA based hierarchical image classification for industrial lake water**
Avci Z. D. U. , KARAMAN M., OZELKAN E., Kumral M., Budakoğlu M.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.487, ss.565-573, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Archaeal Microbial Diversity of Hypersaline Lake Acigöl, Denizli, Turkey**
Budakoğlu M., KURT H., KARAMAN M., KUMRU M., Kumral M., AKARUBASI A. T.
Geomicrobiology Journal, cilt.31, sa.6, ss.454-460, 2014 (SCI-Expanded)

Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Geology and Geochemistry of Copper Mineralization of Volcanic Rocks Due to Quartz Veins in Western Part of Almus (TOKAT-TURKEY)**
YALÇIN C., KUMRAL M., KAYA M., KARAMAN M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.34, ss.5-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Grafit Cevherleşmelerinin Sentinel-2 Uydu Görüntülerinden Belirlenmesinde En Uygun Bant Kombinasyonları**
Karaman M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.25, ss.749-757, 2021 (Hakemli Dergi)

- III. **Landsat Uydu Görüntülerinde Derin Öğrenme Tabanlı Tek Görüntülü Süper-Çözünürlük Deneyleri**
Çiftçi S., Karaman M.
Harran University Journal of Engineering, cilt.5, sa.3, ss.194-204, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Sulak Alanlarda Uzaktan Algılama ile Belirlenen Zamansal Değişime Kuraklığın Etkisinin İncelenmesi: Umurbey Deltası (Çanakkale) Örneği**
Çakaröz D., Özelkan E., Karaman M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.20, ss.898-916, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Termal Uydu Görüntülerinden Üretilen Yer Yüzeysel Sıcaklığı ile Hava Sıcaklığı İlişkisinin Değerlendirilmesi**
Türkyılmaz M., Özelkan E., Karaman M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.20, ss.932-948, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Hyperspectral Analysis of Grapevine Water Stress**
Özelkan E., Karaman M., Candar S., Özelkan E. C. , Örmeci C.
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.2020, sa.8, ss.475-489, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hasenekevleri (Maden-Elazığ) Güneyindeki Diyarbazlarda Gelişen Hidrotermal Cu Cevherleşmesinin Jeolojisi ve Alterasyon Jeokimyası**
YALÇIN C., KUMRAL M., KAYA M., KARAMAN M.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.1282-1296, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Orta Toroslarda Karbonatlı Kayaçlar İle İlişkili Sarıveliler (Karaman) Floritlerinin Nadir Toprak Element Jeokimyası**
Uras Y., Yalçın C., İncediş Y., Karaman M.
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.519-528, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **ALADAĞ BİRLİĞİ (ÇAYARASI-ALANYA) İÇERİSİNDE KARBONATLI KAYAÇLAR İLE İLİŞKİLİ BARİTLİ Zn-Pb CEVHERLEŞMESİNİN JEOLJİSİ VE JEOKİMYASI**
Gümüş L., KUMRAL M., YALÇIN C., KAYA M., ÜNLÜER A. T. , ÖZTÜRK S., KARAMAN M.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.7, sa.3, ss.1209-1213, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Dar Nehirlerin Sentinel2-A Uydu Görüntüleri ile Belirlenebilirliğinde Havza Hidrojeolojisinin Etkisi: Karamenderes (Çanakkale) Örneği**
Karaman M., Özelkan E., Taşdelen S.
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.140-155, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **BARAJ GÖLLERİNDEKİ METEOROLOJİK VE HİDROLOJİK KURAKLIĞIN ETKİSİNİN ÇOK ZAMANLI UYDU GÖRÜNTÜLERİ İLE ANALİZİ: ATIKHİSAR BARAJI (ÇANAKKALE) ÖRNEĞİ**
Özelkan E., Karaman M.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.1023-1037, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **EVALUATION OF THE HYDRO-METEOROLOGICAL DROUGHT INFLUENCE ON "LAKE AREA BY REMOTE SENSING"**
Karaman M., Özelkan E.
Impact of Climate Change on Agriculture, Arda Akçal, Gökhan Çamoğlu, Sibel Tan, Editör, Holistence, Çanakkale, ss.19-36, 2021
- II. **Kent Alanlarının CBS Ortamında Hidrometeorolojik Değerlendirmesi**
Karaman M., Özelkan E.
Değişen ve Gelişen Laspeki Kentsel Altyapısı, Alper Sağlık, Editör, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale, ss.97-109, 2018
- III. **Usability of satellite images in monitoring mining activities, the example of Kaz Mountains, Environment and Ecology in the Mediterranean Region**
Özelkan E., Karaman M., Uça Avcı Z. D.
Environment and Ecology in the Mediterranean Region, Recep Efe, Munir Ozturk, Shahina Ghazanfar, Editör,

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Geology and Geochemistry of Copper Mineralization of Volcanic Rocks Due to Quartz Veins in Western Part of Almus (TOKAT-TURKEY)**
YALÇIN C., KUMRAL M., KAYA M., KARAMAN M.
2st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022
- II. **İlksel Verilere Göre Hasanekevlere (Maden-Elazığ) Civarında Gözlenen Cu-Au-Zn Anomalilerinin Mekansal Dağılımı**
YALÇIN C., KARAMAN M., KAYA M., KUMRAL M.
2nd. International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Bandırma, Türkiye, 02 Mart 2022
- III. **Maden Kompleksine ait Fay Zonlarında (Hasanekevlere-Elazığ) Gözlenen Cu-Zn Cevherleşmesinin Jeolojik ve Mikrotermometrik Özellikleri**
YALÇIN C., KAYA M., KARAMAN M., KUMRAL M.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2021), Konya, Türkiye, 01 Kasım 2021
- IV. **Hasanekevlere (Maden-Elazığ) Güneyindeki Cu Zenginleşmesinin Jeolojisi**
YALÇIN C., KUMRAL M., KAYA M., KARAMAN M., AYDIN M.
Uluslararası Katılımlı 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 28 Ocak 2019
- V. **Preliminary Findings on Bariteed Lead-Zinc Mineralization in The Northwest Part of The Çayarası (Aladağ Unit)**
Gümüş L., KUMRAL M., YALÇIN C., KAYA M., ÜNLÜER A. T. , ÖZTÜRK S., KARAMAN M.
Uluslararası katılımlı Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 24 Ekim 2018
- VI. **PRELIMINARY FINDINGS OF Ni ANOMALIES OBSERVED IN METAMORPHIC ROCKS OF EASTERN KARGI (TAVSANTEPE)**
KUMRAL M., YALÇIN C., KAYA M., AYDOĞAN M. S. , BUDAĞOĞLU M., ÖZTÜRK S., KARAMAN M.
Uluslararası katılımlı Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 24 Ekim 2018
- VII. **Fluid Inclusion Characterization Of Vein-Type Hydrothermal Cu-Zn Mineralization On Kargı Ophiolitic Melange**
YALÇIN C., KUMRAL M., KAYA M., KARAMAN M.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 04 Ekim 2018
- VIII. **Yastık Yapılı Bazaltlardaki Yüksek Manyetizma Karakterinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Tabanlı Coğrafi Ağırlıklandırılmış Regresyon (GWR) Modeli İle Yorumlanması: Kargı Doğusu (Çorum) Örneği**
KAYA M., YALÇIN C., KARAMAN M., KUMRAL M.
8. Jeokimya Sempozyumu / 8. Geochemistry Symposium, Antalya, Türkiye, 02 Mayıs 2018
- IX. **Multiscale fourier domain fusion technique for remotely sensed spot images**
PAPILA I., Uça Avcı Z. D. , KARAMAN M., OZELKAN E., Kent S.
34th International Symposium on Remote Sensing of Environment - The GEOSS Era: Towards Operational Environmental Monitoring, Sydney, Avustralya, 10 - 15 Nisan 2011
- X. **Drought determination by using land surface temperature and normalized difference vegetation index**
Ozelkan E., Papila I., Uca Avcı D., Karaman M.
34th International Symposium on Remote Sensing of Environment - The GEOSS Era: Towards Operational Environmental Monitoring, Sydney, Avustralya, 10 - 15 Nisan 2011
- XI. **The analysis of destruction in flamingo habitat of acigol wetland**
Karaman M., Uca Avcı Z., Papila I., Ozelkan E.
34th International Symposium on Remote Sensing of Environment - The GEOSS Era: Towards Operational

Environmental Monitoring, Sydney, Avustralya, 10 - 15 Nisan 2011

- XII. **A comparison of pixel-based and object-based classification methods, a case study: Istanbul, Turkey**
Uca Avci Z., Karaman M., Ozelkan E., Papila I.
34th International Symposium on Remote Sensing of Environment - The GEOSS Era: Towards Operational Environmental Monitoring, Sydney, Avustralya, 10 - 15 Nisan 2011
- XIII. **Determination of the Forest Fire Potential by Using Remote Sensing and Geographical Information System, Case Study-Bodrum/Turkey**
Özelkan E., Örmeci C., Karaman M.
Advances in Remote Sensing and GIS applications in Forest Fire Management: from local to global assessments, Milan, İtalya, 20 - 21 Ekim 2011, ss.51-55
- XIV. **Investigation on draining of the Lake Amik and the related environmental changes, by using remote sensing technology**
Özelkan E., Uça Avci Z. D., Karaman M.
31st EARSeL Symposium "Remote Sensing and Geoinformation not only for Scientific Cooperation", Praha, Çek Cumhuriyeti, 30 Mayıs - 02 Haziran 2011, cilt.30, ss.20-29
- XV. **Use of remote sensing in determining the environmental effects of open pit mining and monitoring the recultivation process**
Uça Avci Z. D., Karaman M., Özelkan E.
22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2011, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.437-442

Desteklenen Projeler

Karaman M., YALÇIN C., Kaya M., Kumral M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maden Karmaşığı'nda (Elazığ) Diyabazlarda Gözlenen Cu-Zn Cevherleşmesinin Kökeni Yapısal İlişkisi ve Spektral Özellikleri, 2021 - Devam Ediyor

Özelkan E., Karaman M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanarak Sel ve Taşkın Alanlarının İncelenmesi Karamenderes Havzası Örneği, 2020 - 2022

Kumral M., HANİLÇİ N., Karaman M., Kocatürk H., ABDELNASSER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nahcivan Özerk Bölgesinde Bulunan Porfiri Cu-Mo-Au Yatağının Kökensele İncelenmesi, 2014 - 2020

Karaman M., Taşdelen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİPERSALİN ACIGÖL'ÜN (DENİZLİ) HİDROJEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ VE UZAKTAN ALGILAMA YÖNTEMLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2018

Budakoğlu M., Taşdelen S., Bülbül A., Kumral M., TÜBİTAK Projesi, Göl Kıyısı Güncel Biomineralizasyon Olusum Alanlarının ve Göl Havzası Hidrojeokimyasal Parametrelerinin Yerinde ve Uzaktan Algılama Yöntemleriyle Değerlendirilmesi: Acıgöl, Denizli, Batı Anadolu, Türkiye, 2011 - 2014

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 56

Atıf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5