

# MUSTAFA DİHKAN

## DOÇ. DR.

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

İş Telefonu : [+90 462 377 2768](tel:+904623772768)

İş Telefonu : [+90 462 377 3438](tel:+904623773438)

Fax Telefonu : [+90 462 328 0918](tel:+904623280918)

Adres : KTÜ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, HARİTA  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, FOTOGRAMETRİ ABD, 61080,  
ORTAHİSAR, TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0027-236X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-3589-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 151245



## Öğrenim Bilgisi

Doktora

2010 - 2015

Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Harita Mühendisliği, Türkiye

Yüksek Lisans

2007 - 2010

Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Harita Mühendisliği, Türkiye

Lisans

2003 - 2007

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Gümüşhane Mühendislik Fakültesi, Jeodezi Ve  
Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Kentsel Isı Adalarının (KIA) Uydu Görüntüleri İle Konumsal Olarak Modellenmesi, Karadeniz Teknik  
Üniversitesi, -, Harita Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, Karadeniz Kıyusal Sularında AKM Parametresinin Uzaktan Algılanmış Görüntülerle Tespiti, Karadeniz  
Teknik Üniversitesi, -, Harita Mühendisliği, 2010

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.  
2024 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Dr. Öğr. Üyesi  
2018 - 2024

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Araştırmacı  
2020 - 2021

Gebze Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü

Yrd. Doç. Dr.  
2015 - 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Araştırma Görevlisi  
2009 - 2015

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

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

- A New Approach for Ground Filtering of Airborne Laser Scanning Data Using PointNet++**  
Akbulut Z., Karşlı F., Dihkan M.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, sa.-, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- Automatic extraction of highly risky coastal retreat zones using Google earth engine (GEE)**  
Hamzaoglu C., DİHKAN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.1, ss.353-368, 2023 (SCI-Expanded)
- Automatic detection of power transmission lines and risky object locations using UAV LiDAR data**  
DİHKAN M., Mus E.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- Automatic detection of building roofs from point clouds produced by the dense image matching technique**  
ACAR H., KARSLI F., ÖZTÜRK M., DİHKAN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.40, sa.1, ss.138-155, 2019 (SCI-Expanded)
- REMOTE SENSING OF ENVIRONMENTAL IMPACTS: THE CASE OF YAVUZ SULTAN SELIM BRIDGE, ISTANBUL, TURKEY**  
DİHKAN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.8, ss.6076-6084, 2019 (SCI-Expanded)
- Evaluation of urban heat island effect in Turkey**  
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU N., GÜNEROĞLU A.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- Automatic 3D Coordinate Extraction from High Resolution Digital Aerial Images**  
ACAR H., KARSLI F., DİHKAN M.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, cilt.45, sa.2, ss.209-216, 2017 (SCI-Expanded)
- Automatic building extraction from very high-resolution image and LiDAR data with SVM algorithm**  
KARSLI F., DİHKAN M., ACAR H., ÖZTÜRK A.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.9, sa.14, 2016 (SCI-Expanded)
- Evaluation of surface urban heat island (SUHI) effect on coastal zone: The case of Istanbul Megacity**  
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A., GÜNEROĞLU N.

- OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, cilt.118, ss.309-316, 2015 (SCI-Expanded)
10. **Coastal land degradation and character assessment of Southern Black Sea landscape**  
GÜNEROĞLU N., ACAR C., GÜNEROĞLU A., DİHKAN M., KARSLI F.  
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, cilt.118, ss.282-289, 2015 (SCI-Expanded)
  11. **Automatic boundary extraction of inland water bodies using LiDAR data**  
Canaz S., KARSLI F., GÜNEROĞLU A., DİHKAN M.  
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, cilt.118, ss.158-166, 2015 (SCI-Expanded)
  12. **Dynamic management of the coasts: marine spatial planning**  
GÜNEROĞLU A., DİHKAN M., KARSLI F.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MARITIME ENGINEERING, cilt.167, sa.3, ss.144-153, 2014 (SCI-Expanded)
  13. **Remote sensing of tea plantations using an SVM classifier and pattern-based accuracy assessment technique**  
DİHKAN M., GÜNEROĞLU N., KARSLI F., GÜNEROĞLU A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.34, sa.23, ss.8549-8565, 2013 (SCI-Expanded)
  14. **Green corridors and fragmentation in South Eastern Black Sea coastal landscape**  
GÜNEROĞLU N., ACAR C., DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A.  
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, cilt.83, ss.67-74, 2013 (SCI-Expanded)
  15. **Automatic detection of coastal plumes using Landsat TM/ETM plus images**  
GÜNEROĞLU A., KARSLI F., DİHKAN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.34, sa.13, ss.4702-4714, 2013 (SCI-Expanded)
  16. **An image analysis method to detect CSD on rocks with adjusted color images**  
KARSLI F., DİHKAN M.  
SENSOR REVIEW, cilt.33, sa.4, ss.323-340, 2013 (SCI-Expanded)
  17. **Spatio-temporal shoreline changes along the southern Black Sea coastal zone**  
KARSLI F., GÜNEROĞLU A., DİHKAN M.  
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, cilt.5, 2011 (SCI-Expanded)
  18. **Automatic detection of shoreline change on coastal Ramsar wetlands of Turkey**  
KULELİ T., GÜNEROĞLU A., KARSLI F., DİHKAN M.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.38, sa.10, ss.1141-1149, 2011 (SCI-Expanded)
  19. **MAPPING TOTAL SUSPENDED MATTER CONCENTRATIONS IN THE BLACK SEA USING LANDSAT TM MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGERY**  
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.262-269, 2011 (SCI-Expanded)
  20. **Determination of geometric deformations in image registration using geometric and radiometric measurements**  
KARSLI F., DİHKAN M.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.3, ss.260-274, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Uzaktan Algılanmış Görüntülerin SURF Özellik Verileri ve RANSAC Algoritması İle Otomatik Çakıştırılması**  
DİHKAN M.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.425-432, 2019 (Hakemli Dergi)
2. **AUTOMATIC EXTRACTION OF BUILDING BOUNDARIES FROM HIGH RESOLUTION IMAGES WITH ACTIVE CONTOUR SEGMENTATION**  
Akbulut Z., Ozdemir S., Acar H., Dihkan M., Karsli F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.3, sa.1, ss.36-42, 2018 (ESCI)
3. **The Need for Ecosystem-based Coastal Planning in Trabzon City**

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. Revisiting Urban Heat Island Effects in Coastal Regions: Mitigation Strategies for the Megacity of Istanbul**  
Dihkan M., Karşlı F., Güneroğlu A., Güneroğlu N.  
Urban Heat Island (UHI) Mitigation , Napoleon Enteria,Matteos Santamouris,Ursula Eicker, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.277-307, 2021
- 2. Chapter 21 - The Black Sea—The Past, Present, and Future Status**  
GÜNEROĞLU A., SAMSUN O., FEYZİOĞLU A. M., DİHKAN M.  
Coasts and EstuariesThe Future, Eric Wolanski, John Day, Mike Elliott, Ramachandran Ramesh, Editör, ELSEVIER, ss.363-375, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. AN ANALYSIS OF NEIGHBOURHOOD TYPES FOR POINTNET++ IN SEMANTIC SEGMENTATION OF AIRBORNE LASER SCANNING DATA**  
Akbulut Z., Ozdemir S., KARSLI F., DİHKAN M.  
8th International Conference on GeoInformation Advances, GeoAdvances 2024, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Ocak 2024, cilt.48, ss.7-13
- 2. Kızılırmak Türbid Su Karakteristiğinin Google Earth Engine (GEE) Kullanılarak Otomatik Tespiti**  
DİHKAN M., HAMZAOĞLU C., GÜNEROĞLU A., KARSLI F.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 24 Mayıs 2023
- 3. Hava Lidar Nokta Bulutlarının Derin Öğrenme İle Semantik Segmentasyonu**  
AKBULUT Z., KARSLI F., DİHKAN M.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 24 Mayıs 2023
- 4. Karadeniz Kıyı Çizgisi Zamansal Değişimlerinin GEE Platformu Kullanılarak Otomatik Belirlenmesi**  
HAMZAOĞLU C., DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XI. Teknik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 12 Mayıs 2022
- 5. LiDAR Verileri Kullanılarak Enerji Nakil Hatlarının ve Hatlara Risk Oluşturan Yüksek Obje Konumlarının Otomatik Olarak Belirlenmesi**  
MUŞ E., DİHKAN M.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) X. Teknik Sempozyumu, Aksaray, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019
- 6. Analysis Coastal Ecosystem Services: The Case of Eastern Black Sea (Trabzon, Turkey)**  
GÜNEROĞLU A., GÜNEROĞLU N., DİHKAN M., KARSLI F.  
INTERNATIONAL ECOLOGY 2018 SYMPOSIUM, Kastamonu, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018, ss.197
- 7. Automatic Extraction of Oblique Roofs for Buildings from Point Clouds Produced by High Resolution Color-infrared Aerial Images**  
ACAR H., ÖZTÜRK M., KARSLI F., DİHKAN M.  
FIG Working Week 2017, 29 Mayıs - 02 Haziran 2017
- 8. Automatic Extraction of Building Boundaries from High Resolution Images with Active Contour Segmentation**  
AKBULUT Z., ÖZDEMİR S., ACAR H., DİHKAN M., KARSLI F.

TMMOB ULUSLARARASI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ 2017, Adana, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2017, ss.158-167

9. **Automatic Extraction of Oblique Roofs for Buildings from Point Clouds Produced by High Resolution Colur-Infrared Aerial Images**  
ACAR H., ÖZTÜRK M., KARSLI F., DİHKAN M.  
FIG Working Week 2017, May 29, 2017 - Jun 2, 2017, Helsinki, Finland, Helsinki, Finlandiya, 29 Mayıs - 02 Haziran 2017, ss.9002
10. **Mitigation Urban Heat Island Effect Using Energy Saving Landscape Designs**  
GÜNEROĞLU N., DİHKAN M., BEKAR M.  
17th World Renewable Energy Congress, Manama, Bahreyn, 4 - 08 Aralık 2016, ss.93
11. **Bina Eğik Çatılarının Yüksek Çözünürlüklü Renkli-Kızılötesi Görüntülerden Üretilen Yoğun Nokta Bulutlarından Otomatik Çıkarılması**  
ACAR H., ÖZTÜRK M., KARSLI F., DİHKAN M.  
8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016
12. **Dijital Hava Fotoğraflarından Bilgisayarla Görme Ve Uzay Önden Kestirme İle 3B Bilgi Çıkarımı**  
ÖZDEMİR S., KARSLI F., ACAR H., DİHKAN M.  
8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2016
13. **BİNA EĞİK ÇATILARININ YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ RENKLİ-KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLERDEN ÜRETİLEN YOĞUN NOKTA BULUTLARINDAN OTOMATİK ÇIKARILMASI**  
ACAR H., ÖZTÜRK M., KARSLI F., DİHKAN M.  
8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016
14. **LiDAR Verileri Kullanılarak Göl Sınırlarının Otomatik Olarak Belirlenmesi**  
CANAZ SEVGEN S., KARSLI F., GÜNEROĞLU A., DİHKAN M.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) VIII. Teknik Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015
15. **İstanbul Kentinde Yüzey KIA Etkisinin Araştırılması**  
Dihkan M., Karşlı F., Güneroğlu A., GÜNEROĞLU N.  
VIII. TUFUAB Teknik Sempozyumu, Konya, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015, ss.364-369
16. **Automatic boundary extraction of inland water bodies using LIDAR data**  
CANAZ SEVGEN S., KARSLI F., GÜNEROĞLU A., DİHKAN M.  
3rd International Symposium on Integrated Coastal Zone Management, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014
17. **Evaluation of SUHI effect on coastal zone: The case of Istanbul megacity**  
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A., GÜNEROĞLU N.  
The 3rd International Symposium on Integrated Coastal Zone Management, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ocak 2014, ss.37
18. **Uydu Verileri ile Arazi Yüzey Sıcaklıklarının Haritalanması**  
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) VII. Teknik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013
19. **Çok Yüksek Çözünürlüklü Görüntü ve Lidar Verileri Üzerinden DVM Sınıflandırma Algoritması İle Otomatik Bina Çıkarma**  
DİHKAN M., KARSLI F., PFEIFER N.  
IV.Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
20. **Karadeniz kıyı sularında Askıda Katı Madde dağılımının haritalanması**  
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A.  
13. Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2011
21. **Hava Fotoğraflarının Sensör ve Geleneksel Yöneltilme Modelleri İle Yöneltilmesi**  
ÖZTÜRK A., KARSLI F., DİHKAN M.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) VI. Teknik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2011
22. **Şekil Tanıma Algoritmaları İle Kayaç Görüntüsü Üzerinde Kristal Dağılımı (CSD) Tespiti**

KARSLI F., DİHKAN M.

Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) VI. Teknik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2011

23. **Kızılötesi Hava Fotoğraflarından Bina Detayı Otomatik Olarak Çıkarımı**

KARSLI F., FİDAN M. H., DİHKAN M.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Gebze-Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2010

24. **Kayaç Üzerinde Kristal Dağılımının (CSD) Dijital Görüntü İşleme ile Tespiti**

DİHKAN M., KARSLI F.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Gebze-Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2010

25. **Dijital Görüntü Dönüşümünde Geometrik Bozulmaların Radyometrik Değerlerle Tüm Görüntü Üzerinde Tespiti**

KARSLI F., DİHKAN M.

4. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2009

26. **Kızılötesi Hava Fotoğraflarından Bina Detaylarının Çıkarılması**

KARSLI F., FİDAN M. H., DİHKAN M.

12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2009

## Akademik İdari Deneyim

---

2017 - 2017	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Harita Mühendisliği
-------------	--------------------------------	--

---

## Verdiği Dersler

Lazer Tarama Teknolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Planlamada Fotogrametri ve Uzaktan Algılama, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bilgisayarla Fotogrametrik Görme, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Fotogrametrik Bilgisayarla Görü, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

## Metrikler

Yayın: 52

Atıf (WoS): 402

Atıf (Scopus): 460

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Araştırma Alanları

İklim Değişimi ve İklim Modellemesi, Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Fotogrametri, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mühendislik ve Teknoloji