

MUSTAFA DİHKAN

ASSOC. PROF.

Email : mdihkan@ktu.edu.tr

Office Phone : [+90 462 377 2768](tel:+904623772768)

Office Phone : [+90 462 377 3438](tel:+904623773438)

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

Address : KTÜ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, HARİTA
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, FOTOGRAMETRİ ABD, 61080,
ORTAHIŞAR, TRABZON

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0027-236X

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

Yoksis Researcher ID: 151245



Learning Knowledge

Doctorate
2010 - 2015

Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, Turkey

Postgraduate
2007 - 2010

Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, Turkey

Undergraduate
2003 - 2007

Karadeniz Technical University, Gümüşhane Mühendislik Fakültesi, Jeodezi Ve
Fotogrametri Mühendisliği, Turkey

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Kentsel Isı Adalarının (KIA) Uydu Görüntüleri İle Konumsal Olarak Modellenmesi, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, 2015

Postgraduate, Karadeniz Kıyisal Sularında AKM Parametresinin Uzaktan Algılanmış Görüntülerle Tespiti, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, 2010

Academic Titles / Tasks

Associate Professor

2024 - Continues

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Assistant Professor

2018 - 2024

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Researcher

2020 - 2021

Gebze Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Surveying Engineering

Assistant Professor

2015 - 2018

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Research Assistant

2009 - 2015

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 1. 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, no.-, pp.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Automatic extraction of highly risky coastal retreat zones using Google earth engine (GEE)**
Hamzaoglu C., DİHKAN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.20, no.1, pp.353-368, 2023 (SCI-Expanded)
- 3. Automatic detection of power transmission lines and risky object locations using UAV LiDAR data**
DİHKAN M., Mus E.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.14, no.7, 2021 (SCI-Expanded)
- 4. 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, vol.40, no.1, pp.138-155, 2019 (SCI-Expanded)
- 5. REMOTE SENSING OF ENVIRONMENTAL IMPACTS: THE CASE OF YAVUZ SULTAN SELIM BRIDGE, ISTANBUL, TURKEY**
DİHKAN M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.8, pp.6076-6084, 2019 (SCI-Expanded)
- 6. Evaluation of urban heat island effect in Turkey**
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU N., GÜNEROĞLU A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, no.8, 2018 (SCI-Expanded)
- 7. Automatic 3D Coordinate Extraction from High Resolution Digital Aerial Images**
ACAR H., KARSLI F., DİHKAN M.
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.45, no.2, pp.209-216, 2017 (SCI-Expanded)
- 8. 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, vol.9, no.14, 2016 (SCI-Expanded)
- 9. 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, vol.118, pp.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, vol.118, pp.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, vol.118, pp.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, vol.167, no.3, pp.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, vol.34, no.23, pp.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, vol.83, pp.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, vol.34, no.13, pp.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, vol.33, no.4, pp.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, vol.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, vol.38, no.10, pp.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, vol.20, pp.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, vol.5, no.3, pp.260-274, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Uzaktan Algılanmış Görüntülerin SURF Özellik Verileri ve RANSAC Algoritması İle Otomatik Çakıştırılması**
DİHKAN M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.3, pp.425-432, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
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, vol.3, no.1, pp.36-42, 2018 (ESCI)
3. **The Need for Ecosystem-based Coastal Planning in Trabzon City**

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 11 - 12 January 2024, vol.48, pp.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, Turkey, 24 May 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, Turkey, 24 May 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, Turkey, 12 May 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, Turkey, 25 - 27 April 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, Turkey, 19 - 23 June 2018, pp.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 May - 02 June 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, Turkey, 15 - 18 November 2017, pp.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, Finland, 29 May - 02 June 2017, pp.9002
10. **Mitigation Urban Heat Island Effect Using Energy Saving Landscape Designs**
GÜNEROĞLU N., DİHKAN M., BEKAR M.
17th World Renewable Energy Congress, Manama, Bahrain, 4 - 08 December 2016, pp.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, Turkey, 19 - 21 October 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, Turkey, 19 - 22 October 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, Turkey, 19 - 21 October 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, Turkey, 21 - 23 May 2015
15. **İstanbul Kentinde Yüzey KIA Etkisinin Araştırılması**
Dihkan M., Karşlı F., Güneroğlu A., GÜNEROĞLU N.
VIII. TUFUAB Teknik Sempozyumu, Konya, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.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, Turkey, 14 - 17 October 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, Turkey, 14 - 17 January 2014, pp.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, Turkey, 23 - 25 May 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, Turkey, 17 - 19 October 2012
20. **Karadeniz kıyı sularında Askıda Katı Madde dağılımının haritalanması**
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A.
13. Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 18 - 22 April 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, Turkey, 23 - 25 February 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, Turkey, 23 - 25 February 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, Turkey, 11 - 13 October 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, Turkey, 11 - 13 October 2010

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

KARSLI F., DİHKAN M.

4. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 16 October 2009

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

KARSLI F., FİDAN M. H., DİHKAN M.

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

Academic and Administrative Experience

2017 - 2017	Deputy Head of Department	Karadeniz Technical University, Harita Mühendisliği
-------------	----------------------------------	---

Courses

Laser Scanning Technology, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

Photogrammetric Computer Vision, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Photogrammetric Computer Vision , Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 402

Citation (Scopus): 460

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

Research Areas

Climate Change and Climate Modeling, Geotechnical Engineering, Geographic Information Systems, Photogrammetry, Remote sensing, Image Processing, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Engineering and Technology