

## Prof. FEVZİ KARSLI

### Personal Information

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

Office Phone: [+90 462 377 2769](tel:+904623772769)

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

Email: [fkarsli@ktu.edu.tr](mailto:fkarsli@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//fkarsli>

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0411-3315

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-3587-2020

Yoksis Researcher ID: 121539

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri, Turkey 1996 - 2004

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri, Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Ve Mimarlık, Jeodezi Ve Fotogrametri, Turkey 1989 - 1993

### Research Areas

Geotechnical Engineering, Geographic Information Systems, Environmental Information Systems, Photogrammetry, Overhead Photogrammetry, Geodesy and Photogrammetry, Remote sensing, Image Processing, Laser scanning, Lidar, 3D-Modeling, Multi-Criteria Decision Making Analysis, Laser Scanning, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2016 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2011 - 2016

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2006 - 2011

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2004 - 2006

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 1994 - 2004

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Novel Deep Learning Based Classification of Building Roof Types Using Point Cloud Data**  
Yildirim M., Karşlı F.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.53, no.3, pp.815-826, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **DAPNet plus plus : density adaptive PointNet plus plus for airborne laser scanning data**  
Akbulut Z., KARSLI F.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.18, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluating the impact of urban sprawl on the urban ecological status using GIS and remote sensing**

**from 2000 to 2021: a case study of Herat City, Afghanistan**

Sahak A. S., Karshli F., Saraj M. A.

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.196, no.12, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **FwSVM-Net: A novel deep learning-based automatic building extraction from aerial images**  
Yildirim F. S., Karshli F., Bahadır M., Yildirim M.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol.96, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Automatic building footprint extraction from photogrammetric and LiDAR point clouds using a novel improved-Octree approach**  
Karshli B., Yilmazturk F., Bahadır M., Karshli F., Ozdemir E.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol.82, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Extraction of Water Bodies from High-Resolution Aerial and Satellite Images Using Visual Foundation Models**  
Ozdemir S., Akbulut Z., Karshli F., Kavzoglu T.  
SUSTAINABILITY, vol.16, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **A new approach for the assessment of urban eco-environmental quality based on remote sensing: a case study of Herat City, Afghanistan**  
Sahak A. S., Karshli F.  
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, vol.69, no.3, pp.937-962, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **A New Approach for Ground Filtering of Airborne Laser Scanning Data Using PointNet plus**  
Akbulut Z., Karshli F., Dihkan M.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.52, pp.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Application of GIS-Based AHP Model for the Impact Assessment of COVID-19 Lockdown on Environment Quality: The Case of Kabul City, Afghanistan**  
Ahmadi H., Sahak A. S., Ayoobi A. W., Pekkan E., İnceoğlu M., Karshli F.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.51, no.-, pp.439-452, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Seasonal monitoring of urban heat island based on the relationship between land surface temperature and land use/cover: a case study of Kabul City, Afghanistan**  
Sahak A. S., Karshli F., Tunç Görmüş E., Ahmadi K.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.16, no.1, pp.845-861, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel algorithm for regularization of building footprints using raw LiDAR point clouds**  
Özdemir E., Karshli F., Kavzoğlu T., Bahadır M., Yağmahan A.  
GEOCARTO INTERNATIONAL MULTI-DISCIPLINARY JOURNAL OF REMOTE SENSING AND GIS, vol.37, no.25, pp.7358-7380, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Looking into the green roof scenario to mitigate flash flood effects in Mamak, Turkey, via classifying images of Sentinel-1, 2, and PlanetScope satellites with LibSVM algorithm in Google Earth Engine cloud platform**  
POUYA S., Aghlmand M., KARSLI F.  
GEOGRAFIE, vol.127, no.3, pp.219-240, 2022 (SSCI)
- XIII. **An Improved RANSAC Algorithm for Extracting Roof Planes from Airborne Lidar Data**  
Sevgen S. C., KARSLI F.  
PHOTOGRAMMETRIC RECORD, vol.35, no.169, pp.40-57, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **Automatic Building Extraction from Image and LiDAR Data with Active Contour Segmentation**  
Akbulut Z., Ozdemir S., ACAR H., KARSLI F.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.46, no.12, pp.2057-2068, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)

- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **Detecting the Buildings from Airborne Laser Scanner Data by Using Fourier Transform**  
KARSLI F., KAHYA O.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.36, no.1, pp.5-17, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)
- XXXI. **Intercomparison And Usage Of Different Chl-a Algorithms and In-Situ Validation Of Oc3m In Continental Shelf Waters Of The Black Sea**  
GÜNEROĞLU A., KARSLI F., FEYZİOĞLU A. M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, pp.452-460, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Determination of geometric deformations in image registration using geometric and radiometric measurements**

- KARSLI F., DIHKAN M.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.3, pp.260-274, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **INTERCOMPARISON AND USAGE OF DIFFERENT Chl-a ALGORITHMS AND in-situ VALIDATION OF OC3M IN CONTINENTAL SHELF WATERS OF THE BLACK SEA**  
GUNEROGLU A., KOSE E., KARSLI F., FEYZIOGLU M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, no.3, pp.452-460, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effects of land-use changes on landslides in a landslide-prone area (Ardesen, Rize, NE Turkey)**  
KARSLI F., Atasoy M., Yalcin A., Reis S., DEMİR O., GÖKÇEOĞLU C.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.156, pp.241-255, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Monitoring the changing position of coastlines using aerial and satellite image data: an example from the eastern coast of Trabzon, Turkey**  
Sesli F. A., KARSLI F., COLKESEN I., AKYOL N.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.153, pp.391-403, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Determining land use changes with digital photogrammetric techniques**  
Atasoy M., Karsli F., Biyik C., Demir O.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, vol.23, no.4, pp.712-721, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Use of Geographic Information System (GIS) to select fish cage farming sites in Surmene Bay, Black Sea**  
GUNEROGLU A., KOSE E., ERUZ C., BASAR E., ERKEBAY S., Karsli F.  
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, vol.57, no.2, pp.81-89, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Geospatial Assessment of Urban Sprawl: A Case Study of Herat City, Afghanistan**  
Sahak A. S., Karsh F., Ahmadi K., Saraj M. A., Sahak A. T.  
Australian Journal of Engineering and Innovative Technology, vol.6, no.3, pp.51-69, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The impact of geometric features on the detection of water body from point clouds**  
ÖZDEMİR S., KARSLI F.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.14, no.1, pp.29-44, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **AUTOMATIC EXTRACTION OF TREES BY USING MULTIPLE RETURN PROPERTIES OF THE LIDAR POINT CLOUD**  
Ozdemir S., Akbulut Z., Karsh F., Acar H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.6, no.1, pp.20-26, 2021 (ESCI)
- IV. **AUTOMATIC GROUND EXTRACTION FOR URBAN AREAS FROM AIRBORNE LIDAR DATA**  
Sevgen S. C., Karsh F.  
Turkish Journal of Engineering, vol.4, no.3, pp.113-122, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Analysis of the forest covers dynamics in the Samur-Yalama National Park of Azerbaijan**  
Abiyev Y., Karsh F., Gümüş S., Seyfullayev F.  
European Journal of Forest Engineering, vol.6, no.1, pp.23-30, 2020 (Scopus)
- VI. **The need for ecosystem-based coastal planning in Trabzon city (TR)**  
DİHKAN M., GÜNEROĞLU N., GÜNEROĞLU A., KARSLI F.  
International Journal of Environment and Geoinformatics, vol.4, no.3, pp.192-205, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Need for Ecosystem-based Coastal Planning in Trabzon City**  
DİHKAN M., GÜNEROĞLU N., GÜNEROĞLU A., KARSLI F.  
International Journal of Environment and Geoinformatics, vol.4, no.3, pp.193-205, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Uzaktan Algılanmış Görüntülerde Sınıflandırma ve Analiz**  
AYHAN E., KARSLI F., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
HARİTA DERGİSİ, no.130, pp.32-46, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **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
- II. **GNSS, Optik Uydu, Radar, Hava Kamerası ve LiDAR Teknolojisi**  
Karşlı F., Konakoğlu B.  
in: Bilimin Teknolojideki Uygulamaları, Hakan Şevki Ayyvacı,Salih Çepni, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.154-180, 2020

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **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
- II. **An Analysis of Neighborhood Types for Pointnet in Semantic Segmentation of Airborne Laser Scanning Data**  
Akbulut Z., Özdemir S., Karşlı F., Dihkan M.  
GeoAdvances 2024, İstanbul, Turkey, 11 - 13 January 2024, pp.1-7
- III. **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
- IV. **Python Açık Kaynak Kodlama ile ArcGIS Ortamında Yeni Bir Gerçek (True) Ortofoto Modülü Geliştirilmesi**  
YAVUZ A., BAHADIR M., ÖZDEMİR E., KARSLI F.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Turkey, 24 May 2023
- V. **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
- VI. **YOLO-V4 Algoritması ile Sosyal Mesafelerin Fotogrametrik Yöntemle Üç Boyutlu Tespiti**  
PİLTAN ALTAŞ S., KARSLI F.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Turkey, 24 May 2023
- VII. **Görüntü Eşleştirme ve LiDAR Kaynaklı Nokta Bulutundan Orman Metriklerinin Otomatik Belirlenmesi**  
Bahadır M., Yıldırım F. S., Karşlı F.  
VIII. UZAL-CBS 2022 Sempozyumu, Ankara, Turkey, 17 - 19 November 2022, pp.1-10
- VIII. **Görüntü Eşleştirme ve LiDAR Tabanlı Nokta Bulutu Üzerinden Otomatik Bina Çıkarımı ve Sayısallaştırma**  
Karşlı B., Yılmaztürk F., Bahadır M., Özdemir E., Karşlı F.  
VIII. UZAL-CBS 2022 Sempozyumu, Ankara, Turkey, 17 - 19 November 2022, pp.1-10
- IX. **Görüntü Eşleştirme ve LiDAR Kaynaklı Nokta Bulutundan Ağaç Sayısının Otomatik Belirlenmesi**  
Bahadır M., PİLTAN ALTAŞ S., ÖZDEMİR E., KARSLI F.  
11. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Mersin, Turkey, 12 -

14 May 2022

- X. **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
- XI. **Orta ve Yüksek Çözünürlüklü Dijital Kameraların Metrik Performanslarının Belirlenmesi**  
KARSLI F., AYHAN E.  
10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, pp.1
- XII. **Fotogrametrik Tekniklerin Mimari ve Tarihi Yapılara Uygulanması**  
KARSLI F., AYHAN E., Friedrich j.  
8. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, pp.330
- XIII. **Metrik olmayan Dijital Kameraların Fotogrametrik Amaçlı Uygulanabilirliğinin Araştırılması**  
KARSLI F., AYHAN E.  
9. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, pp.569
- XIV. **Genelleştirilmiş DLT Metodu ile Dijital Kamera Geometrik Kalibrasyonu**  
KARSLI F., AYHAN E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
9. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, pp.541
- XV. **Determinations of vegetation cover change based on NVDI for Samur Yalama National Park in Azerbaijan**  
ABİYEV Y., KARSLI F., GÜMÜŞ S.  
FETEC'19 2nd International Symposium of Forest Engineering and Technologies, Tirane, Albania, 4 - 06 September 2019, vol.1, pp.158-161
- XVI. **Visibility Analysis of Forest Fire Lookout Towers by Using LIDAR Data**  
ONDER U., PİLTAN ALTAŞ S., KARSLI F.  
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), İstanbul, Turkey, 07 November 2019
- XVII. **Use of close range photogrammetric methods for collecting detailed rock mass discontinuity data: An example from NE Turkey**  
Alizadeh E., AKGÜN A., KARSLI F.  
IESCA 2019, İzmir, Turkey, 7 - 11 October 2019, pp.1
- XVIII. **CALCULATION OF VOLUME CHANGES WITH 3D POINT CLOUDS OF DIFFERENT PHYSICAL ENVIRONMENTS**  
ACAR H., AKBULUT Z., ÖZDEMİR S., KARSLI F., Güney F.  
X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu, Aksaray, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.490-493
- XIX. **AUTOMATIC EXTRACTION OF TREES BY USING THE MULTIPLE RETURN PROPERTIES OF THE LIDAR POINT CLOUD**  
ÖZDEMİR S., AKBULUT Z., KARSLI F., ACAR H.  
X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu, Aksaray, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.461-664
- XX. **Yükseklik Tabanlı Bölütlenmiş LiDAR Verilerinden Otomatik Bina Çıkarımı**  
Özdemir S., Akbulut Z., Acar H., KarSLI F.  
VII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018, vol.-, pp.1-6
- XXI. **YÜKSEKLİK TABANLI OLARAK BÖLÜTLENMİŞ LİDAR VERİLERİNDEN OTOMATİK BİNA ÇIKARIMI**  
ÖZDEMİR S., AKBULUT Z., ACAR H., KARSLI F.  
VII. UZAL CBS 2018, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018, pp.69
- XXII. **LiDAR Verisinden Otomatik Bina Çatı Düzlemi Çıkarmada RANSAC Algoritmasının İyileştirilmesi**  
Canaz S., KARSLI F., Pfeifer N.  
VII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018, vol.-, pp.1-7
- XXIII. **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

- XXIV. **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
- XXV. **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 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ 2017, Adana, Turkey, 15 - 18 November 2017, pp.158-167
- XXVI. **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
- XXVII. **Yüksek Çözünürlüklü Görüntülerden Üretilen Nokta Bulutu Verisinden Bina Detaylarının Otomatik Çıkarımı**  
ACAR H., KARSLI F.  
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARININ HARİTA/GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI ÇALIŞTAYI, Samsun, Turkey, 24 April 2017
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **Comparison of the use of aerial photos taken from manned and unmanned aerial vehicles in terms of estimation of stand parameters: A case study in Mut Forest Enterprise**  
Yılmaz V., Güngör O., Kadioğulları A. İ., Karşlı F., Sönmez T.  
1st International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2016), Bursa, Turkey, 2 - 04 June 2016, pp.237-243
- XXXII. **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
- XXXIII. **. Uzaktan Algılama Verileri Yardımıyla Bazı Meşcere Parametrelerinin Tahmin Edilmesi:Kütahya/Tetik Planlama Birimi Örneği**  
Çil B., KARAHALİL U., KARSLI F.  
TUFUAB VIII. Teknik Sempozyumu, Konya, Turkey, 21 - 23 May 2015, vol.1, no.1, pp.170-176
- XXXIV. **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
- XXXV. **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

- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **Yüksek Çözünürlüklü Dijital Hava Görüntülerinin Surf Nokta Belirleme Algoritması ile Otomatik Eşleştirilmesi.**  
ACAR H., KARSLI F.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu (TUFUAB2013), Trabzon, Turkey, 23 - 25 May 2013
- XXXIX. **İnsansız Hava Aracı ile Üretilen Ortofoto Haritalarda Doğruluk Analizi**  
YILMAZ V., AKAR A., AKAR Ö., GÜNGÖR O., KARSLI F., GÖKALP E.  
TUFUAB 2013 Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 - 25 May 2013
- XL. **İnsansız Hava Aracı İle Üretilen Ortofoto Haritalarda Doğruluk Analizi**  
Yılmaz V., Akar A., Akar O., Güngör O., Karşlı F., Gokalp E.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu (TUFUAB'2013), Trabzon, Turkey, 23 - 25 May 2013, pp.1-6
- XLI. **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
- XLII. **Nokta Belirleme Algoritmaları ile Otomatik Görüntü Eşleştirme ve 3B Konum Tespiti**  
ACAR H., KARSLI F.  
IV. UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 October 2012, pp.76
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **Automatic Detection of Coastal Turbid Zones by Using Multispectral Images**  
DİHKAN M., KARSLI F., GÜNEROĞLU A.  
International Conference of Coastal Conservation and Management-ICCCM10, Estoril, Portugal, 11 - 17 April 2010
- XLIX. **A Conceptual Model Towards a Dynamic Integrated Coastal Zone Management (ICZM) in Turkey**  
GÜNEROĞLU A., KARSLI F., DİHKAN M.



International Conference of Coastal Conservation and Management-ICCCM10, Estoril, Portugal, 11 - 17 April 2010

- L. **Spatio-Temporal Shoreline Changes in the Black Sea Coastal Zone**  
KARSLI F., GÜNEROĞLU A., DİHKAN M.  
International Conference of Coastal Conservation and Management-ICCCM10, Estoril, Portugal, 11 - 17 April 2010
- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **Mapping and Comparison Different Sensors' Geophysical Products in Eastern Black Sea Region**  
GÜNEROĞLU A., FEYZİOĞLU A. M., KARSLI F., KÖSE E., YILDIZ İ.  
MERIS -AATSR Workshop, European Space Agency (ESA), Frascati, Italy, 26 - 30 September 2005, pp.210-217
- LIV. **Monitoring Land Use Changes And Determining The Suitability Of Land for Different Uses with Digital Photogrammetry**  
BIYIK C., ATASOY M., DEMİR O., BAŞKENT E. Z., KARSLI F., AYAZ H.  
FIG Working Week 2005, Kahire, Egypt, 16 - 21 April 2005, pp.1-8
- LV. **., "Monitoring Land Use Changes and Determining the Suitability of Land for Different Uses with Digital Photogrammetry,"**  
Atasoy M., BIYIK C., AYAZ H., KARSLI F., DEMİR O., BAŞKENT E. Z.  
FIG working Week, Cairo, Egypt, 16 - 21 April 2005, pp.1-7
- LVI. **"A Sound Approach For Resolving The Forest Property problems With Digital Photogrammetric Method**  
Atasoy M., BIYIK C., DEMİR O., KARSLI F.  
XXth ISPRS Congress, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, pp.1-7
- LVII. **3D Photo - Texture Documentation of Buildings for the Heritage Conservation by Using Photogrammetry and GIS: A Case Study in KTU Campus**  
KARSLI F., AYHAN E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
The First International Conference on Architectural Conservation Between Theory and Practice, Dubai, United Arab Emirates, 14 - 16 March 2004, pp.407-415
- LVIII. **3D City reconstruction by different technologies to manage and reorganize the current situation**  
TUNÇ E., KARSLI F., TOPSAKAL AYHAN E.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35
- LIX. **Landslide assessment by using digital photogrammetric techniques**  
KARSLI F., YALCIN A., ATASOY M., DEMİR O., REİS S., TOPSAKAL AYHAN E.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35, pp.736-739
- LX. **Building 3D Photo - Texture Model Integrated with GIS for Architectural Heritage Conservation**  
KARSLI F., AYHAN E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
XIX CIPA Symposium, New Perspectives to Save the Cultural Heritage, Antalya, Turkey, 30 September - 06 October 2003, pp.1-6
- LXI. **Optimizing point networks for close-range Photogrammetry: First test results**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., FRIEDRICH J., KARSLI F., AYHAN E.  
ISPRS Commission V Symposium Close Range Imaging - Long Range Vision, Corfu, Greece, 2 - 06 September 2002, pp.1-4
- LXII. **The Accuracy of 3D Point Fields Determined by a Nikon E2/E2S Digital Camera system**  
AYHAN E., KARSLI F., FRIEDRICH J.  
5th Conference on Optical 3-D Measurement Techniques, ISPRS, Vienna, Austria, 1 - 04 October 2001, pp.479-486
- LXIII. **CFD Lab: a Computer-assisted Learning Tool for Potential Theory and Fluid Dynamics**  
FRIEDRICH J., AYHAN E., KARSLI F.  
Fourth International Symposium "Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 3 - 06 April 2001, pp.51-

**LXIV. An Automatic Pixelwise Mapping Procedure of Calibrated and Oriented CCD Images: Fundamentals and First Test Results**

KARSLI F., Friedrich J., AYHAN E., Tüdeş T.

Fourth International Symposium, Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 3 - 06 April 2001, pp.179-184

## Supported Projects

AKGÜN A., KARSLI F., GÜLTEKİN F., KARSLI H., İKİZLER S. B., ANGIN Z., KARAMAN K., Görüm T., Project Supported by Other Official Institutions, iklim Değişikliğine Uyum Kapsamında "Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize ve Artvin il ve ilçelerindeki" Sel ve Taşkın Alanlarına Etki Eden Bölgelerdeki Yapılaşma Risklerinin Tespiti ve Analizi işi, 2020 - Continues

GÜNGÖR O., KARSLI F., TUBITAK Project, Karadeniz Teknik Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Geomatik), 2016 -

Continues  
Karşlı F., Dihkan M., Coşkun E., Daş F., Özdemir E., TUBITAK Project, Nokta Bulutu Verilerinden Bina Sınır Geometrisinin Otomatik Düzgünleştirilmesine Yönelik Yeni Bir Algoritmanın Geliştirilmesi ve Ticari Yazılımlara Entegrasyonu, 2024 - 2026

Acar H., Karşlı F., KOSGEB, Güneş enerjisi panellerinin bina çatı yüzeylerine en verimli şekilde otomatik konumlandırılmasını sağlayacak bir yazılım geliştirilmesi, 2023 - 2024

Köse İ., Çolak H. E., Karşlı F., Emir O., Tosun M., Aksoy M., Topaloğlu Y., Beyazlı D., TÜBİTAK - AB COST Project, MÖ. 401-400 YILINDA ONBİNLER'İN VE 1461 YILINDA FATİH SULTAN MEHMET'İN KARADENİZ'E VARİŞ GÜZERGÂHLARININ TESPİT EDİLEREK MODELLENDİRİLİP COĞRAFİ İŞARETLERLE BELİRLENMESİ, 2022 - 2024

Karşlı F., Acar H., TUBITAK Project, Binalardaki 3B Değişimlerin Otomatik Olarak Tespit Edilmesini Sağlayan Bir Yazılım Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Karşlı F., Acar H., Project Supported by Other Official Institutions, Sayısal Yüzey Modeli ve Sayısal Arazi Modellerindeki Su Kütlelerinin Otomatik Olarak Düzeltilmesi, 2019 - 2021

KARSLI F., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Ve Kırsal Sit Alanındaki Tarihi Santa Harabelerini (Gümüşhane) Belgeleme Analiz Koruma Ve Yenileme Amaçlı Bilgi Ve Yönetim Sisteminin Geliştirilmesi, 2009 - 2019

GÜNGÖR O., ÇOLAK H. E., KARSLI F., TUBITAK Project, Kentsel Isı Adalarının (KIA) Uydu Görüntüleri ile Konumsal Olarak Modellenmesi, 2012 - 2016

Güngör O., Karşlı F., ÇAKIR G., TUBITAK Project, Doğu Karadeniz Bölgesindeki Tarımsal Ürünlerin Uzaktan Algılama Teknolojileriyle Tespiti ve Analizi, 2012 - 2015

Özşeker K., Güneroğlu A., Köse E., Karşlı F., Başar E., Erüz C., Yıldız İ., Cılız S., Project Supported by Higher Education Institutions, Karadeniz e Ait Bazı Su Kalitesi Parametrelerinin Multi Spektral Multi Temporal Verilerle Araştırılması, 2010 - 2012

## Metrics

Publication: 111

Citation (WoS): 605

Citation (Scopus): 749

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 14

## Non Academic Experience

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Prof. Dr.

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Doç. Dr.

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Yrd. Doç. Dr.  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arş. Gör. Dr.  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arş. Gör.  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arş. Gör.