

## Lect. MURAT BAHADIR

### Personal Information

**Email:** murat.bahadir@erzincan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/murat.bahadir>

### International Researcher IDs

ScholarID: 1stYq1YAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4266-6233

Publons / Web Of Science ResearcherID: KBB-5115-2024

Yoksis Researcher ID: 407782

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Turkey 2023 - Continues

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Turkey 2020 - 2023

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey 2016 - 2020

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, TREE CROWN SEGMENTATION AND ESTIMATION OF METRICS FROM POINT CLOUDS WITH IMPROVED LOCAL MAXIMUM METHOD, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2023

### Research Areas

Geomatics Engineering, Geographic Information Systems, Photogrammetry, Overhead Photogrammetry, Geodesy and Photogrammetry, Map, Map Production, Remote sensing, Lidar, 3D-Modeling, algorithms, Statistical Analysis and Applications, Laser Scanning, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Erzincan Binali Yıldırım University, İliç Dursun Yıldırım Meslek Yüksekokulu, Mimarlık Ve Şehir Planlama Bölümü, 2024 - Continues

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

- FwSVM-Net: A Novel Deep Learning-Based Automatic Building Extraction from Aerial Images**  
Yıldırım F. S., Karşlı F., Bahadır M., Yıldırım M.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol.96, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Automatic building footprint extraction from photogrammetric and LiDAR point clouds using a novel improved-Octree approach**  
Karsli B, Yilmazturk F., Bahadir M., KARSLI F., Ozdemir E.  
Journal of Building Engineering, vol.82, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A novel algorithm for regularization of building footprints using raw LiDAR point clouds**  
Ozdemir E., KARSLI F., Kavzoglu T., Bahadir M., Yagmahan A.  
Geocarto International, vol.37, no.25, pp.7358-7380, 2022 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Uzaktan Algılanmış Görüntülerden Yeni Bir Derin Öğrenme Mimarisi ile Bina Çıkarımı**  
Yıldırım F. S., KARSLI F., BAHADIR M., Yıldırım M.  
IX. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2024), Aksaray, Turkey, 17 - 18 October 2024
- II. **Nokta Bulutu Verilerinden Enerji Nakil Hatlarının Çıkarılması ve Bézier Eğrileriyle Modellenmesi**  
BAHADIR M., KARSLI F., DİHKAN M., ÖZDEMİR E.  
IX. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2024), Aksaray, Turkey, 17 - 18 October 2024
- III. **Düzgünleştirilmiş Bina Sınır Doğruluğunun Pksel Ve Nokta Bazlı Doğruluk Analizi Yöntemleriyle İrdelenmesi**  
ÖZDEMİR E., BAHADIR M., Yıldırım F. S., KARSLI F.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 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, Türkiye, 24 May 2023
- V. **GÖRÜNTÜ EŞLEŞTİRME VE LİDAR KAYNAKLI NOKTA BULUTUNDAN ORMAN METRİKLERİNİN OTOMATİK BELİRLENMESİ**  
BAHADIR M., Yıldırım F. S., KARSLI F.  
VIII. UZAL-CBS 2022 Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 19 November 2022
- VI. **GÖRÜNTÜ EŞLEŞTİRME VE LİDAR TABANLI NOKTA BULUTU ÜZERİNDEN OTOMATİK BİNA ÇIKARIMI VE SAYISALLAŞTIRMA**  
KARSLI B., YILMAZTÜRK F., BAHADIR M., ÖZDEMİR E., KARSLI F.  
VIII. UZAL-CBS 2022 Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 19 November 2022
- VII. **Görüntü Eşleştirme ve LiDAR Tabanlı Nokta Bulutundan Çıkarılan Bina Sınırlarının Düzenlenmesi**  
ÖZDEMİR E., BAHADIR M., KARSLI F.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XI. Teknik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 12 May 2022
- VIII. **Görüntü Eşleştirme ve LiDAR Kaynaklı Nokta Bulutundan Ağaç Sayısının Otomatik Belirlenmesi**  
BAHADIR M., PİLTAN ALTAŞ S., ÖZDEMİR E., KARSLI F.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XI. Teknik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 12 May 2022

## Supported Projects

Karslı F., Coşkun E., Dihkan M., 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

## **Scientific Refereeing**

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, Journal Indexed in SCI-E, January 2024

## **Metrics**

Publication: 11

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 13

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2