

# Dr. Öğr. Üyesi ÇİĞDEM ŞERİFOĞLU YILMAZ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2766](tel:+904623772766)

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

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

Posta Adresi: Ktü Harita Mühendisliği, 61080, Ortahisar

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uC64gAgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9738-5124

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-7884-2020

ScopusID: 57192236380

Yoksis Araştırmacı ID: 226775

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Universiteit Twente, Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), Department of Natural Resources, Hollanda 2024 - Devam Ediyor

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2020

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği / Uzaktan Algılama, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Metaheuristic Pansharpening Based on Symbiotic Organisms Search Optimization, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, iHA TABANLI 3 BOYUTLU NOKTA BULUTLARINDA ZEMİN ÜSTÜ NOKTA FİLTRELEME ALGORİTMALARININ VE SAM ÜRETME YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği / Uzaktan Algılama, 2016

## Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2020 - 2022

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

- I. **Automated detection of damaged buildings in post-disaster scenarios: a case study of Kahramanmaraş (Türkiye) earthquakes on February 6, 2023**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., YILMAZ V., Tansey K., Aljehani N. S. O.  
NATURAL HAZARDS, sa.3, ss.1247-1271, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Metaheuristic Optimization-Based Solution to MTF-GLP-Based Pansharpening**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., GÜNGÖR O.  
PFG-JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION SCIENCE, cilt.91, sa.4, ss.245-272, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A theoretical and practical survey of image fusion methods for multispectral pansharpening**  
Yılmaz C. S., Yılmaz V., GÜNGÖR O.  
INFORMATION FUSION, cilt.79, ss.1-43, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Genetic algorithm-based synthetic variable ratio image fusion**  
Yılmaz V., Yılmaz Ç., GÜNGÖR O.  
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.36, sa.9, ss.989-1006, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **On the use of the SOS metaheuristic algorithm in hybrid image fusion methods to achieve optimum spectral fidelity**  
Yılmaz Ç., Yılmaz V., GÜNGÖR O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.41, sa.10, ss.3993-4021, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A genetic algorithm solution to the gram-schmidt image fusion**  
Yılmaz V., YILMAZ Ç., GÜNGÖR O., Shan J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.41, sa.4, ss.1458-1485, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Metaheuristic pansharpening based on symbiotic organisms search optimization**  
Yılmaz Ç., Yılmaz V., GÜNGÖR O., Shan J.  
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, cilt.158, ss.167-187, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of the performances of ground filtering algorithms and DTM generation from a UAV-based point cloud**  
YILMAZ Ç., GÜNGÖR O.  
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.33, sa.5, ss.522-537, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Image classification-based ground filtering of point clouds extracted from UAV-based aerial photos**  
Yılmaz V., Konakoglu B., ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., GÜNGÖR O., GÖKALP E.  
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.33, sa.3, ss.310-320, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Investigating the performances of commercial and non-commercial software for ground filtering of UAV-based point clouds**  
Yılmaz Ç., Yılmaz V., GÜNGÖR O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.39, sa.15-16, ss.5016-5042, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Improving the Land Cover Mapping Accuracy of the Sentinel-2 Imagery on Google Earth Engine**  
Şerifoğlu Yılmaz Ç.  
Turkish Journal of Remote Sensing and GIS, cilt.3, sa.2, ss.150-159, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Çok bantlı görüntülerde pan-keskinleştirme üzerine bir inceleme**  
Şerifoğlu Yılmaz Ç., Yılmaz V., Güngör O.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.1340-1357, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **The Effect of Point Density on Point Cloud Filtering Performance**

- Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O.  
Turkish Journal of Remote Sensing and GIS, cilt.2, sa.1, ss.41-46, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Improving SVM Classification Accuracy with Image Fusion-Based Gabor Texture Features**  
Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O.  
Turkish Journal of Remote Sensing and GIS, cilt.1, sa.1, ss.34-44, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **LAND COVER MAPPING WITH ADVANCED CLASSIFICATION ALGORITHMS**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., GÜNGÖR O., KAHRAMAN H. T.  
Nature Sciences, cilt.13, sa.3, ss.41-50, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of Tree Crown Diameters with Segmentation of a UAS-Based Canopy Height Model**  
Yılmaz V., Yılmaz S. C., Tasci L., GÜNGÖR O.  
IPSI BGD TRANSACTIONS ON INTERNET RESEARCH, cilt.13, sa.2, 2017 (ESCI)
- VII. **Using UAS-Based Point Clouds to Generate High Resolution Digital Terrain Model for Forestry Research and Applications**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., YILMAZ V., GÜNGÖR O.  
EUROPEAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING, cilt.2, sa.1, ss.35-40, 2016 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ASSESSING AIR POLLUTANT EMISSIONS IN THE AFTERMATH OF THE 2021 FOREST FIRES IN MARMARIS AND MANAVGAT, TÜRKİYE: INSIGHTS FROM SATELLITE-BASED MONITORING**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç.  
8th International Conference on GeoInformation Advances, GeoAdvances 2024, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Ocak 2024, cilt.48, ss.329-336
- II. **ON THE USE OF TIME SERIES DATASETS THROUGH GOOGLE EARTH ENGINE TO MONITOR THE FOREST COVER LOSS IN TURKIYE BETWEEN 2001 AND 2021**  
Şerifoğlu Yılmaz Ç.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2022, ss.20-24
- III. **Kentsel Alanlardaki Değişimlerin Tespitinde Görüntü Kaynaştırma Yöntemlerinin Kullanımı**  
Şerifoğlu Yılmaz Ç., Yılmaz V., Güngör O.  
II. Uluslararası Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi Konferansı, Ankara, Türkiye, 30 Ocak - 02 Şubat 2020
- IV. **A Semi-Automatic Approach to Collect Training Datasets for Ground Filtering**  
Şerifoğlu Yılmaz Ç., Yılmaz V., Güngör O.  
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.285-290
- V. **Investigation of Multiresolution Analysis-based Pansharpening Methods**  
Yılmaz V., Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O.  
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.280-284
- VI. **Investigation of Multiresolution Analysis-based Pansharpening Methods**  
YILMAZ V., ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., GÜNGÖR O.  
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.1-8
- VII. **A Semi-Automatic Approach to Collect Training Datasets for Ground Filtering**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., YILMAZ V., GÜNGÖR O.  
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.1-8
- VIII. **Improving Hyperspectral Image Classification with Watershed Segmentation-Based Texture Features**  
Şerifoğlu Yılmaz Ç., Yılmaz V., Güngör O.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.1
- IX. **Modified Synthetic Variable Ratio Pansharpening Method**  
Yılmaz V., Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.1

- X. **Texture Based Classification of Hyperspectral Images with Support Vector Machines Classifier**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., TUNÇ GÖRMÜŞ E., GÜNGÖR O.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES (ISGGG), Çanakkale, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017, ss.88
- XI. **Land Cover Mapping with Advanced Classification Algorithms**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., GÜNGÖR O., KAHRAMAN H. T.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1
- XII. **Integration of Thematic Information to UAV-Based Point Clouds for Ground Filtering**  
Yılmaz V., Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE) 2017, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.618-621
- XIII. **Ground Filtering of a UAV-based Point cloud with the Cloth Simulation Filtering Algorithm**  
Şerifoğlu Yılmaz Ç., Yılmaz V., Güngör O.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE) 2017, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.627-630
- XIV. **Performance Comparison of Different Interpolation Techniques in Generation of DTMs from UAV-Based Point Clouds**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., GÜNGÖR O.  
The Selçuk International Scientific Conference On Applied Sciences - 2016, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016, ss.1-6
- XV. **Performance Evaluation of Different Ground Filtering Algorithms for UAV-based Point Clouds**  
ŞERİFOĞLU Ç., GÜNGÖR O., YILMAZ V.  
International Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2016 (ISPRS 2016), Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.XLI-B1, ss.245-251
- XVI. **Determining Stand Parameters from UAS-based Point Clouds**  
Yılmaz V., Şerifoğlu Ç., Güngör O.  
International Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2016 (ISPRS 2016), Praha, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.XLI-B1, ss.413-416
- XVII. **High Resolution Digital Terrain Model Generation from UAS-Based Point Clouds**  
Şerifoğlu Ç., Yılmaz V., Güngör O.  
1st International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2016), Bursa, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2016, ss.1-9
- XVIII. **PERFORMANCE EVALUATION OF DIFFERENT GROUND FILTERING ALGORITHMS FOR UAV-BASED POINT CLOUDS**  
Serifoglu Ç., Gungor O., Yilmaz V.  
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.245-251

## **Desteklenen Projeler**

TUNÇ GÖRMÜŞ E., GÜNGÖR O., ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., SARALIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2018

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

The International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), Üye, 2020 - Devam Ediyor , Almanya

## **Metrikler**

Yayın: 38

Atıf (WoS): 243

Atıf (Scopus): 261

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The Selçuk International Scientific Conference On Applied Sciences 2016 (ISCAS 2016), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

International Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2016 (ISPRS 2016), Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016

1st International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2016), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2016