



PROF. DR. TAŞKIN KAVZOĞLU

Gebze Teknik Üniversitesi, Harita Mühendisliği Bölümü



UZMANLIK ALANLARI

Uzaktan Algılama • Yapay Zekâ
İklim Değişikliği • Dijital/Akıllı Tarım
Makine Öğrenmesi • Coğrafi Bilgi
Sistemleri • Afet İzleme ve Risk
Haritalama



BİLİMSEL ÇALIŞMALAR

- 13 Tamamlanan Proje
- 3 Devam Eden Proje
- 16 Uluslararası Kitap/Bölüm
- 61 Uluslararası Dergi Makalesi
- 12 Ulusal Dergi Makalesi
- 14 Dergi Editör Kurulu Üyeliği
- 32 Lisansüstü Tez Danışmanlığı
- 194 Dergide 600+ Hakemlik
- 97 Uluslararası Bildiri
- 59 Ulusal Bildiri



İLETİŞİM

- +90.262.6052056 / 536.4145333
- kavzoglu@gtu.edu.tr
tkavzoglu@gmail.com
- GTÜ, Harita Mühendisliği Bölümü
41400, Gebze-KOCAELİ



İŞ DENEYİMİ

- GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
- GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
- GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
- GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
- GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
- GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
- MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA ÖĞRENİMİ (İNGİLTERE)
- KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



EĞİTİM

- DOKTORA
1997 - 2001
NOTTINGHAM ÜNİVERSİTESİ (İNGİLTERE)
Uzaktan Algılama, *En İyi Doktora Tezi Ödülü*
- YÜKSEK LİSANS
1995 - 1997
NOTTINGHAM ÜNİVERSİTESİ (İNGİLTERE)
Coğrafi Bilgi Sistemleri, *Onur Derecesiyle Mezun*
- LİSANS
1989 - 1993
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Harita Mühendisliği Bölümü, *Bölüm Birincisi*



ÖDÜLLER

- EN İYİ BİLDİRİ (2023)
"Predicting Landslide Susceptibility of Lake Sapanca Basin and Its Surroundings with Machine Learning Algorithms (LightGBM, Support Vector Machines and Logistic Regression)", 3. International Istanbul Current Scientific Research Congress.
- EN İYİ YÜKSEK LİSANS TEZİNİN DANIŞMANI (2022)
"Applications of Ensemble Learning Paradigm and Advanced Hyperparameter Optimization Techniques in Landslide Susceptibility Mapping", Alihan TEKE, IEEE GRSS Türkiye (*Birincilik*).
- EN İYİ DOKTORA TEZİNİN DANIŞMANI (2022)
"Nesne-tabanlı Sınıflandırmada Doğal Arazi Örtüsü Sınırlarını Esas Alan Bölge Tabanlı Bölütleme (Segmentasyon) Algoritmasının Optimizasyonu", Hasan TONBUL, Gebze Teknik Üniversitesi (*Birincilik*), IEEE GRSS Türkiye (*İkincilik*).
- EN İYİ MAKALE (2020)
"Semi-Automatic Building Extraction from Worldview-2 Imagery Using Taguchi Optimization", John I. Davidson Başkan Özel Ödülü, Amerikan Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Topluluğu (ASPRS), Amerika Birleşik Devletleri.
- EN İYİ PROJE (2019)
"Beykoz İlçesinde Yaşam Kalitesinin Yükseltmesi İçin Sürdürülebilir ve Akıllı Atık Yönetim Sisteminin Kurulması", ESRI Proje Ödülü, Amerika Birleşik Devletleri.
- EN İYİ SÖZLÜ SUNUM (2016)
"Nesne-Tabanlı Sınıflandırmada Filtreleme Tabanlı Özellik Seçimi Algoritmalarının Kullanımı ve Sınıflandırma Doğruluğuna Etkilerinin İncelenmesi", VI. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu.
- YILIN DOKTORA TEZİ (2002)
"An Investigation of the Design and Use of Feed-forward Artificial Neural Networks in the Classification of Remotely Sensed Images", Uzaktan Algılama ve Fotogrametri Birliği, (RSPSoC), İngiltere.

Akademik özgeçmiş için
tarayınız:



ORCID-ID: 0000-0002-9779-3443

WoS Res. ID: N-1787-2015



AKADEMİK VE İDARİ GÖREVLER

- ASLİ ÜYE**
2024 - DEVAM
 - KURUL ÜYESİ**
2023
 - ASOSİYE ÜYE**
2015 - 2024
 - DANIŞMA KURUL ÜYESİ**
2019 - DEVAM
 - BÖLÜM BAŞKANI**
2003 - 2022
 - KONSEY ÜYESİ**
2013 - DEVAM
 - TEZ DANIŞMANLIĞI**
2020
 - AKADEMİK HAKEMLİK**
2017
 - KOMİSYON ÜYESİ**
2011-2016
 - ULUSLARARASI HAKEMLİK**
2014
 - PROJE HAKEMLİĞİ**
2012
 - TEZ DANIŞMANLIĞI**
2012, 2022, 2023
 - TİK VE JURİ ÜYESİ**
- TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ**
 - TÜRKİYE ULUSAL RİSK KALKANI MODELİ**
Mekânsal Planlama Kurulu
 - TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ**
 - TÜBİTAK BİLİM İNSANI DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞI**
 - GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**
 - HARİTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB)
 - UNİVERSİTE TEKNOLOJİ MARA - UiTM (MALEZYA)**
 - AL-NAHRİN ÜNİVERSİTESİ (İRAN)**
Profesör Atamasında Bilimsel Değerlendirme Görevi
 - ÜNİVERSİTELER ARASI KURUL BAŞKANLIĞI**
Mühendislik Alanında Doçentlik Komisyonu Üyeliği
 - WILEY & SONS YAYINEVİ İÇİN KİTAP EDITÖRLÜK GÖREVİ**
Kitap Başlığı: "Advanced Kernel Analysis for Classification and Prediction"
 - AVUSTURYA BİLİM FONU**
Bilimsel Projeler İçin Hakemlik
 - UNİVERSİTE PUTRA MALAYSIA – UPM (MALEZYA)**
Doktora Tezleri İçin Dış Danışmanlık Görevleri
 - YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA TEZLERİNDE TEZ İZLEME KOMİTESİ VE JURİ ÜYELİĞİ**
İstanbul Teknik Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Ankara Üniversitesi



DANIŞMANLIK VE EĞİTİM GÖREVLERİ

- DAVETLİ BİLİM İNSANI**
Ekim 2021
 - KOMİSYON ÜYESİ**
Ekim 2021
 - KOORDİNATÖR - EĞİTİM**
2020 - 2022
 - BAŞKAN DANIŞMANI**
2010 - 2019
 - TEKNİK DANIŞMAN**
2018
 - PROJE DANIŞMANI**
2018 - 2019
 - PROJE DANIŞMANI**
2016 - 2018
 - PROJE DANIŞMANI**
2016 - 2018
 - PROJE DANIŞMANI**
2019-2021
 - PROJE DANIŞMANI**
2006
- TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ, MÜSİLAJ ARAŞTIRMA KOMİSYONU**
Marmara Denizi'nde 2021 Yılında Yaşanan Müsilaj Olayının Uzaktan Algılama ve Yapay Zekâ Teknolojileriyle Tespiti ve İzlenmesi
 - ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SÜRECİNDE ORMAN YANGINLARI ÇALIŞTAYI**
Orman Yangınları ile Mücadelede Teknolojik Gelişmeler ve İnovatif Yaklaşımlar Komisyonu
 - TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI, BİTKİSEL ÜRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**
Uzaktan Algılama Teknolojilerine Dayalı Akıllı Tarım Uygulamaları Eğitimi (140 Bakanlık Personeli)
 - BEYKOZ BELEDİYE BAŞKANLIĞI**
Belediye Başkanı Yücel ÇELİKBİLEK İçin Danışmanlık Görevi
 - İÇİŞLERİ BAKANLIĞI, İLLER İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**
Mülki İdare Sınırlarının Sayısallaştırması (MİDAS) Projesi
 - ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI, CBS GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**
Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesi-II
 - İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI, HARİTA DAİRESİ BAŞKANLIĞI**
İstanbul Fotogrametrik Haritalarının Güncellenmesi
 - BEYKOZ BELEDİYE BAŞKANLIĞI**
İstanbul Kalkınma Ajansı Projesi. Beykoz İlçesi Yaşam Kalitesinin Yükseltilmesi için Sürdürülebilir ve Akıllı Atık Yönetim Sisteminin Kurulması
 - KÖRFEZ BELEDİYESİ BAŞKANLIĞI**
Envanter Yönetim Bilgi Sisteminin Kurulması
 - İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI, HARİTA DAİRESİ BAŞKANLIĞI**
İstanbul İli Kent Rehberlerinin Hazırlanması



PROJELERDE YAPTIĞI GÖREVLER

1. Sustainability in Olive Cultivation within the Framework of Turkey's Climate Change Adaptation Policy: Determination of Current Status Using Artificial Intelligence Techniques and Future Projections with Climate Scenarios (SUS4CLIMOLIVE), Tubitak 2247A Ulusal Lider Araştırmacı, *Yürütücü*. [Devam Ediyor]
2. Comparative Analysis of Explainable Artificial Intelligence Algorithms in Deep Learning Based Building Footprint Extraction Applications, Tubitak 1002 Project, *Supervisor*. [Devam Ediyor]
3. Three-Dimensional Forest Ecosystem Monitoring and Better Understanding by Terrestrial-Based Technologies (3DForEcoTech), COST Project. CA20118. Working Group Member for Precision Forestry and Forest Ecology. [Devam Ediyor]
4. Göktürk-1 Stereo Uydu Görüntülerinden Periyodik SYM Üretimi, Model Bazlı Kalite Değerlendirmeleri ve Diferansiyel SYM Üretimi Temelinde Obje Değişim Analizleri, MSB Harita Genel Komutanlığı Araştırma Projesi. [Devam Ediyor]
5. İnsansız Hava Aracı Teknolojileri ve Yapay Zekâ Yöntemlerinin Füzyonu ile Dijital Tarım Uygulamaları: Mısır (Zea Mays) Gelişimi İzlenmesi, TÜBİTAK 1001 Projesi, *Araştırmacı*, Proje No: 121Y392.
6. Türkiye'de Kültürü Yapılan Kavak Türlerinin (*Populus spp.*) Spektral Kütüphanesinin Oluşturulması ve Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntüleri Yardımıyla Haritalanması, TÜBİTAK 1001, *Proje Yürütücüsü*, Proje No: 1190630.
7. Gebze Teknik Üniversitesi Yerleşkesinin Yüksek Çözünürlüklü 3B Modellemesi ve Sanal Gerçeklik Entegrasyonu, Bilimsel Araştırma Projesi, *Proje Yürütücüsü*, Gebze Teknik Üniversitesi, Proje No: 2020-A-102-42.
8. İstanbul İl Sınırları İçinde Fotogrametrik Yöntemle 1/1000 ve 1/5000 Ölçekli Revizyon Halihazır Harita ile 1/1000 Ölçekli Ortofoto Harita Üretim İşİ, *Proje Danışmanı*, İstanbul Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı.
9. Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesi-II, *Araştırmacı*, TÜBİTAK BILGEM ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı CBS Genel Müdürlüğü.
10. Beykoz İlçesi Yaşam Kalitesinin Yükseltilmesi için Sürdürülebilir ve Akıllı Atık Yönetim Sisteminin Kurulması Projesi, *Proje Danışmanı*, Beykoz Belediyesi Başkanlığı, İstanbul Kalkınma Ajansı, İSTKA/2016/YNY-112.
11. Mülki İdari Sınırların Sayısallaştırılması Projesi Fizibilitesi ve Pilot Uygulama, *Araştırmacı*, İçişleri Bakanlığı İller İdaresi Genel Müdürlüğü.
12. Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Veri Temaları ile Birlikte Çalışabilir Afet Risk Yönetimi Açık Veri Modeli ve Analiz Araçlarının Geliştirilmesi, *Araştırmacı*, Gebze Teknik Üniversitesi, Proje No: 2015-A37.
13. Ülke GPS Ağının Sıklaştırılmasına Yönelik Paket Yazılım Geliştirilmesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü Bilimsel Araştırma Projesi, *Yardımcı Araştırmacı*, Proje No: 2003-A-21.
14. Kampüs Bilgi Sistemi ve Tasarımı, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü Bilimsel Araştırma Projesi, *Yardımcı Araştırmacı*, Proje No: 2003-A-20.
15. Dinamik Ortamlarda GPS Kullanımı: Faz ve Kod Ölçülerine Dayalı Yazılım Geliştirme, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü Bilimsel Araştırma Projesi, *Yardımcı Araştırmacı*, Proje No: 98-B-05-01-03.
16. Gebze Bölgesindeki Sanayileşmenin Zamansal Gelişiminin ve Çevresel Etkilerinin Uydu Görüntüleri ile İncelenmesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü Bilimsel Araştırma Projesi, *Proje Yürütücüsü*, Proje No: 2003-A-18.

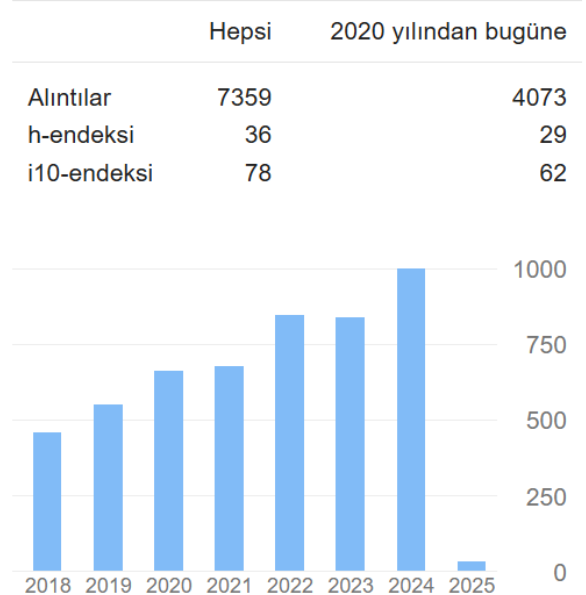


BİLİMSEL KURULUŞLARA ÜYELİKLER

- ❖ IEEE Geoscience & Remote Sensing Society
- ❖ The Remote Sensing and Photogrammetry Society (RSPSoc)
- ❖ American Geophysical Union (AGU)
- ❖ American Association of Geographers (AAG)
- ❖ International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)
- ❖ Institution of Geospatial and Remote Sensing Malaysia (IGRSM)
- ❖ Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB)
- ❖ TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası



ESERLERE YAPILAN ATIFLAR





YAZILAN KİTAPLAR VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER

1. Kavzoğlu, T., Teke, A., & Yılmaz, E.Ö. 2024. “USGS FIREMON ve Akdeniz Konumlu dNBR’leri Kullanarak Orman Yanma Şiddeti İçin Piksel ve Nesne Tabanlı Topluluk Algoritmalarının Kullanımı”, Ege Bölgesinde Sucul ve Karasal Ekosistemlerde Flora - Fauna Biyoçeşitliliği, Türkiye Bilimler Akademisi, (Baskıda)
2. Kavzoglu, T., Tso, B., & Mather, P.M. 2024. “Classification of Remotely Sensed Data”. Third Edition, Boca Raton: CRC Press.
3. Kavzoğlu, T., Teke, A., & Yılmaz, E.Ö. 2024. “Mathematics and Basic Sciences in Geomatics Engineering: Contributions Towards Sustainable Development Goals”. In: M. Şeker, Z. Aysan Şahintaş & G. Avşar (Eds.) Foundations of Science for Sustainable Future: Principles and Innovations, Turkish Academy of Sciences. pp. 69 – 92.
4. Teke, A., & Kavzoglu, T. 2024. “Towards Artificially Intelligent Landslide Susceptibility Mapping: A Critical Review and Open Questions”. In: Panda, G.K., Shaw, R., Pal, S.C., Chatterjee, U., Saha, A. (Eds.) Landslide: Susceptibility, Risk Assessment and Sustainability. Advances in Natural and Technological Hazards Research, vol 52. Springer, Cham. pp. 153 –182.
5. Kavzoğlu, T., Yılmaz, E.O., Çölkesen, İ., Sefercik, U.G. & Gazioğlu, C., 2023. “Piksel Tabanlı Evrimsel Sinir Ağları Kullanılarak Müsilaj Oluşumlarının Tespiti ve İzlenmesi: İzmit Körfezi Örneği”, M. Albay (Ed.), Marmara Denizi’nin Müsilaj Sorunu, 11. Bölüm, İstanbul Üniversitesi Yayınları, pp. 237 – 256.
6. Yildirim, E. & Kavzoglu, T., 2022. “Ship Detection from Optical Remote Sensing Images Using YOLOv4 and Tiny YOLOv4”, In: Ben Ahmed M., Rakıp Kardeş İ., Santos D., Sergeeva O., Boudhir A.A. (Eds.), *Innovations in Smart Cities Applications*, Lecture Notes in Networks and Systems Series, vol 393, Springer, pp. 913 – 924.
7. Kavzoğlu, T. 2021. “Orman Yangınları: Sebepleri, Etkileri, İzlenmesi, Alınması Gereken Önlemler ve Rehabilitasyon Faaliyetleri”, Editör, Türkiye Bilimler Akademisi. 434 syf.
8. Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ. & Sefercik, U.G., 2021. “Marmara Denizindeki Müsilaj Olayının Uzaktan Algılama Teknolojileri ile Tespiti ve İzlenmesi”, İ. Öztürk and M. Şeker (Eds.), *Marmara Denizi’nin Ekolojisi: Deniz Salyası Oluşumu, Etkileşimleri ve Çözüm Önerileri*. Türkiye Bilimler Akademisi. ss. 199 – 224.
9. Sefercik, U.G. & Kavzoğlu, T., 2021. “Orman Yangınlarında Uzaktan Algılama Teknolojileri ile Erken Uyarı, Tespit, İzleme ve Müdahale Stratejileri”, In: T. Kavzoğlu (Ed.) *Orman Yangınları: Sebepleri, Etkileri, İzlenmesi, Alınması Gereken Önlemler ve Rehabilitasyon Faaliyetleri*. Türkiye Bilimler Akademisi. ss. 111 – 135.
10. Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ., Tonbul, H. & Öztürk, M.Y., 2021. “Uzaktan Algılama Teknolojileri ile Orman Yangınlarının Zamansal Analizi: 2021 Yılı Akdeniz ve Ege Yangınları”, In: T. Kavzoğlu (Ed.) *Orman Yangınları: Sebepleri, Etkileri, İzlenmesi, Alınması Gereken Önlemler ve Rehabilitasyon Faaliyetleri*. Türkiye Bilimler Akademisi. ss. 219 – 251.
11. Kavzoglu, T., 2020. *Artificial Neural Networks and Evolutionary Computation in Remote Sensing*, MDPI. 239 syf.
12. Sildir, H., Aydın, E. & Kavzoglu, T., 2020. “Design of Feedforward Neural Networks in the Classification of Hyperspectral Imagery Using Superstructural Optimization”, In: T. Kavzoglu (Ed.), *Artificial Neural Networks and Evolutionary Computation in Remote Sensing*, ss. 87 – 106, MDPI.
13. Kavzoglu, T., Colkesen, I. & Kutlug Sahin, E. ,2019. “Machine Learning Techniques in Landslide Susceptibility Mapping: A Survey and A Case Study”, In: T.N. Singh, V. Vishal and S.P. Pradhan (Eds.), *Landslides: Theory, Practice and Modelling*, NTHR series, Bölüm 13, pp. 283 – 301. Springer.
14. Kavzoglu, T. & Colkesen, I., 2019. “Comparative Evaluation of Decision-Forest Algorithms in Object-Based Land Use and Land Cover Mapping”, In: H.R. Pourghasemi and C. Gokceoglu (Eds.), *Spatial Modeling in GIS and R for Earth and Environmental Sciences*, Bölüm 23, Elsevier, Academic Press. ss. 499 – 517.
15. Kavzoglu, T., 2017. “Object-Oriented Random Forest for High Resolution Land Cover Mapping Using Quickbird – 2 Imagery”, In: P. Samui, S.S. Roy, and V.E. Balas (Eds.) *Handbook of Neural Computation*, Bölüm 33, Elsevier, Academic Press. ss. 607 – 619.
16. Kavzoglu, T., Jaafar, J. and Mather, P.M., 2001. “Extraction of Field Boundary Information: Using Satellite Images Classified by Artificial Neural Networks”. In: P.J. Halls (Ed.), *Innovations in GIS 8: Spatial Information and the Environment*, Taylor & Francis, London, Chapter 4, 77 – 87.



ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

1. Yildirim, E. & Kavzoglu, T., 2025. "Deep Convolutional Neural Networks for Ship Detection Using Refined DOTA and TGRS-HRRSD High-Resolution Image Datasets". *Advances in Space Research*, 75(2), 1871-1887. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2024.10.028>
2. Teke, A. & Kavzoglu, T., 2024. "Exploring the Decision-Making Process of Ensemble Learning Algorithms in Landslide Susceptibility Mapping: Insights from Local and Global Explainable AI Analyses". *Advances in Space Research*, 74(8), 3765-3785. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2024.06.082>
3. Kavzoglu, T., Colkesen, I., Atesoglu, A., Tonbul, H., Yilmaz, E.O., Ozlusoylu, S. & Ozturk, M.Y., 2024. "Construction and Implementation of a Poplar Spectral Library Based on Phenological Stages for Land Cover Classification Using High-Resolution Satellite Images". *International Journal of Remote Sensing*, 45(6), 2049-2072. <https://doi.org/10.1080/01431161.2024.2326800>
4. Ozdemir S, Akbulut Z, Karsli F, & Kavzoglu T.2024. "Extraction of Water Bodies from High-Resolution Aerial and Satellite Images Using Visual Foundation Models". *Sustainability*, 16(7), 2995. <https://doi.org/10.3390/su16072995>
5. Yildirim, E. Sefercik, U.G. & Kavzoğlu, T. 2024. "Automated Identification of Vehicles in Very High-Resolution UAV Orthomosaics Using YOLOv7 Deep Learning Model," *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, 32(1), 9. <https://doi.org/10.55730/1300-0632.4060>
6. Yilmaz, E.O., Tonbul, H. & Kavzoglu, T., 2023. "Marine Mucilage Mapping with Explained Deep Learning Model Using Water-related Spectral Indices: A Case Study of Dardanelles Strait, Turkey", *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 38, 51-68. <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02560-8>
7. Sefercik, U.G., Colkesen, I., Kavzoglu, T., Ozdogan, N. & Ozturk, M.Y., 2023. "Assessing the Physical and Chemical Characteristics of Marine Mucilage Utilizing In-Situ and Remote Sensing Data (Sentinel-1, -2, -3)", *PFG – Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and Geoinformation Science*. <https://doi.org/10.1007/s41064-023-00254-y>
8. Sildir, H., Sarrafi, S. & Kavzoglu, T., 2023. "A Simultaneous Training and Input Selection Algorithm for Classification Problems Using Piecewise Approximations", *IFAC Papers Online*, 55 (23), pp. 7 – 12. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.01.005>
9. Colkesen, I., Kavzoglu, T., Atesoglu, A., Tonbul, H. & Ozturk, M.Y., 2023. "Multi-Seasonal Evaluation of Hybrid Poplar (P. Deltoides) Plantations Using Worldview-3 Imagery and State-Of-The-Art Ensemble Learning Algorithms", *Advances in Space Research*, 71(7), 3022 – 3044. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.10.044>
10. Kavzoglu, T. & Bilucan, F., 2023. "Effects of Auxiliary and Ancillary Data on LULC Classification in a Heterogeneous Environment Using Optimized Random Forest Algorithm", *Earth Science Informatics*, 16, 415 – 435. <https://doi.org/10.1007/s12145-022-00874-9>
11. Colkesen, I., Kavzoglu, T., Sefercik, U.G. & Ozturk, M.Y., 2023. "Automated Mucilage Extraction Index (AMEI): A Novel Spectral Water Index for Identifying Marine Mucilage Formations from Sentinel-2 Imagery", *International Journal of Remote Sensing*, 44(1), 105 – 141. <https://doi.org/10.1080/01431161.2022.21>
12. Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Colkesen, I., Nazar, M., Ozturk, M.Y., Adali, S. & Dinc, S., 2023. "3D Positioning Accuracy and Land Cover Classification Performance of Multispectral RTK UAVs", *International Journal of Engineering and Geosciences*, 8(2), 119 – 128. <https://doi.org/10.26833/ijeg.1074791>
13. Ozdemir, E., Karsli, F., Kavzoglu, T., Bahadir, M. & Yagmahan, A., 2022. "A Novel Algorithm for Regularization of Building Footprints Using Raw LiDAR Point Clouds", *Geocarto International*, 37(25), 7358 – 7380. <https://doi.org/10.1080/10106049.2021.1974104>
14. Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Nazar, M., Atalay, C. & Madak, M., 2022. "Creation of a Virtual Tour .Exe Utilizing Very High-Resolution RGB UAV Data", *International Journal of Environment and Geoinformatics (IJECEO)*, 9(4): 151 – 160. <https://doi.org/10.30897/ijegeo.1102575>
15. Ahmad, C.B., Abdullah, J., Idris, R., Abdul Rasam, A.R., Mustapha, A.A. & Kavzoglu, T., 2022. "Spatial Land Use and Land Cover (LULC) Changes for a Sustainable Biodiversity Conservation: Factors for Potential Implementation of Buffer Zone for FRIM Natural Heritage Site, Malaysia", *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1067, 012015. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1067/1/012015>
16. Kavzoglu, T. & Yilmaz, E.O., 2022. "Analysis of Patch and Sample Size Effects for 2D-3D CNN Models Using Multi-Platform Dataset: Hyperspectral Image Classification of ROSIS and Jilin1-GP01 Imagery", *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*. 30(6), 2124 – 2144. <https://doi.org/10.55730/1300-0632.3929>
17. Kavzoglu, T. & Goral, M., 2022. "Google Earth Engine for Monitoring Marine Mucilage: Izmit Bay in Spring 2021" *Hydrology*, 9(8), 135. <https://doi.org/10.3390/hydrology9080135>

18. Kavzoglu, T. & Teke, A., 2022. "Ensemble Conditioning Factor Selection with Markov Chain Framework for Shallow Landslide Susceptibility Mapping in Lake Sapanca Basin and Its Vicinity, Turkey", *Baltic Journal of Modern Computing*, 10(2), 224 – 240. <https://doi.org/10.22364/bjmc.2022.10.2.09>
19. Kavzoglu, T. & Teke, A., 2022. "Advanced Hyperparameter Optimization for Improved Spatial Prediction of Shallow Landslides Using Extreme Gradient Boosting (XGBoost)", *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 81(5), 201. <https://doi.org/10.1007/s10064-022-02708-w>
20. Kavzoglu, T., Tonbul, H. & Colkesen, I., 2022. "Pixel- and Object-Based Ensemble Learning for Forest Burn Severity Using USGS FIREMON and Mediterranean Condition dNBRs in Aegean Ecosystem (Turkey)", *Advances in Space Research*, 69(10), 3609 – 3632. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.02.051>
21. Yagci, A.L., Colkesen, I., Kavzoglu, T. & Sefercik, U.G., 2022. "Daily Monitoring of Marine Mucilage Using the MODIS Products: A Case Study of 2021 Mucilage Bloom in the Sea of Marmara, Turkey", *Environmental Monitoring and Assessment*, 194(3), 170. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09831-x>
22. Kavzoglu, T. & Teke, A. 2022. "Predictive Performances of Ensemble Machine Learning Algorithms in Landslide Susceptibility Mapping Using Random Forest, Extreme Gradient Boosting (XGBoost) and Natural Gradient Boosting (NGBoost)", *Arabian Journal for Science and Engineering*, 47, 7367–7385. <https://doi.org/10.1007/s13369-022-06560-8>
23. Kavzoglu, T., Tonbul, H., Colkesen, I. & Sefercik, U.G. 2021. "The Use of Object-Based Image Analysis for Monitoring 2021 Marine Mucilage Bloom in the Sea of Marmara", *International Journal of Environment and Geoinformatics*, 8(4), 529 – 536. <https://doi.org/10.30897/ijegeo.990875>
24. Kavzoglu, T., Teke, A. & Yilmaz, E.O. 2021. "Shared Blocks-Based Ensemble Deep Learning for Shallow Landslide Susceptibility Mapping", *Remote Sensing*, 13(23), 4776. <https://doi.org/10.3390/rs13234776>
25. Kutlug Sahin, E., Colkesen, I. & Kavzoglu, T. 2020. "A Comparative Assessment of Canonical Correlation Forest, Random Forest, Rotation Forest and Logistic Regression Methods for Landslide Susceptibility Mapping", *Geocarto International*, 35(4), 341-363. <https://doi.org/10.1080/10106049.2018.1516248>
26. Sildir, H., Aydin, E. & Kavzoglu, T. 2020, "Design of Feedforward Neural Networks in the Classification of Hyperspectral Imagery Using Superstructural Optimization", *Remote Sensing*, 12, 956. <https://doi.org/10.3390/rs12060956>
27. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2020. "Semi-Automatic Building Extraction from Worldview-2 Imagery Using Taguchi Optimization", *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 86(9), 547 – 555. <https://doi.org/10.14358/PERS.86.9.547>
28. Tonbul, H., Colkesen, I. & Kavzoglu, T. 2020. "Classification of Poplar Tree with Object-Based Ensemble Learning Algorithms Using Sentinel-2A Image", *Journal of Geodetic Science*, 10, 14 – 22. <https://doi.org/10.1515/jogs-2020-0003>
29. Tonbul, H. & Kavzoglu, T. 2020. "A Spectral Band Based Comparison of Unsupervised Segmentation Evaluation Methods for Image Segmentation Parameter Optimization", *International Journal of Environment and Geoinformatics*, 7(2), 132 – 139. <https://doi.org/10.30897/ijegeo.641216>
30. Colkesen, I. & Kavzoglu, T. 2018. "Selection of Optimal Object Features in Object-Based Image Analysis Using Filter-Based Algorithms", *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 46(8), 1233 – 1242. <https://doi.org/10.1007/s12524-018-0807-x>
31. Kavzoglu, T., Tonbul, H., Yildiz Erdemir, M. & Colkesen, I. 2018. "Dimensionality Reduction and Classification of Hyperspectral Images Using Object-Based Image Analysis", *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 46(8), 1297 – 1306. <https://doi.org/10.1007/s12524-018-0803-1>
32. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2018. "An Experimental Comparison of Multi-Resolution Segmentation, SLIC and K-means Clustering for Object-Based Classification of VHR Imagery", *International Journal of Remote Sensing*, 39(18), 6020 – 6036. <https://doi.org/10.1080/01431161.2018.1506592>
33. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2018. "Segmentation Quality Assessment for Varying Spatial Resolutions of Very High Resolution Satellite Imagery", *Geography and Natural Resources*, 2(8), 109 – 114.
34. Colkesen, I. & Kavzoglu, T. 2017. "The Use of Logistic Model Tree (LMT) for Pixel- and Object-Based Classifications Using High Resolution WorldView-2 Imagery", *Geocarto International*, 32(1), 71 – 86. <https://doi.org/10.1080/10106049.2015.1128486>

35. Kutlug Sahin, E., Ipbuker, C. & Kavzoglu, T. 2017. "Investigation of Automatic Feature Weighting Methods (Fisher, Chi-square and Relief-F) for Landslide Susceptibility Mapping", *Geocarto International*, 32(9), 956 – 977. <https://doi.org/10.1080/10106049.2016.1170892>
36. Colkesen, I. & Kavzoglu, T. 2017. "Ensemble-Based Canonical Correlation Forest (CCF) for Land Use and Land Cover Classification Using Sentinel-2 and Landsat OLI Imagery", *Remote Sensing Letters*, 8(11), 1082 – 1091. <https://doi.org/10.1080/2150704X.2017.1354262>
37. Kavzoglu, T., Yildiz Erdemir, M. & Tonbul, H. 2017. "Classification of Semiurban Landscapes from Very High-Resolution Satellite Images Using a Regionalized Multiscale Segmentation Approach", *Journal of Applied Remote Sensing*, 11(3), 035016. <https://doi.org/10.1117/1.JRS.11.035016>
38. Colkesen, I., Sahin, E.K. & Kavzoglu, T. 2016. "Susceptibility Mapping of Shallow Landslides Using Kernel-Based Gaussian Process, Support Vector Machines and Logistic Regression", *Journal of African Earth Sciences*, 118, 53 – 64. <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2016.02.019>
39. Kavzoglu, T., Sahin, E.K. & Colkesen, I. 2015. "An Assessment of Multivariate and Bivariate Approaches in Landslide Susceptibility Mapping: A Case Study of Duzkoy District", *Natural Hazards*, 76(1), 471 – 496. <https://doi.org/10.1007/s11069-014-1506-8>
40. Kavzoglu, T., Sahin, E.K. & Colkesen, I. 2015. "Selecting Optimal Conditioning Factors in Shallow Translational Landslide Susceptibility Mapping Using Genetic Algorithm", *Engineering Geology*, 192, 101 – 112. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2015.04.004>
41. Kavzoglu, T., Colkesen, I. and Yomralioglu, T. 2015. "Object-Based Classification with Rotation Forest Ensemble Learning Algorithm Using Very-High-Resolution WorldView-2 Image", *Remote Sensing Letters*, 6(11), 834 – 843. <https://doi.org/10.1080/2150704X.2015.1084550>
42. Sahin, E.K., Ipbuker, C. & Kavzoglu, T. 2015. "A Comparison of Feature and Expert-Based Weighting Algorithms in Landslide Susceptibility Mapping", *Procedia Earth and Planetary Science*, 15, 462 – 467. <https://doi.org/10.1016/j.proeps.2015.08.043>
43. Kavzoglu, T., Sahin, E.K. & Colkesen, I. 2014. "Landslide Susceptibility Mapping Using GIS-Based Multi-Criteria Decision Analysis, Support Vector Machines, and Logistic Regression", *Landslides*, 11(3), 425 – 439. <https://doi.org/10.1007/s10346-013-0391-7>
44. Kavzoglu, T. & Colkesen, I. 2013. "An Assessment of Effectiveness of Rotation Forest Ensemble for Land Use and Land Cover Mapping", *International Journal of Remote Sensing*, 34(12), 4224 – 4241. <https://doi.org/10.1080/01431161.2013.774099>
45. Kavzoglu, T. & Colkesen, I. 2011. "Assessment of Environmental Change and Land Degradation Using Time Series of Remote Sensing Images", *Fresenius Environmental Bulletin*, 20(1A), 274 – 281.
46. Kavzoglu, T. & Colkesen, I. 2011. "Entropic Distance Based K-star Algorithm for Remote Sensing Image Classification", *Fresenius Environmental Bulletin*, 20(5), 1200 – 1207.
47. Ergun, B., Kavzoglu, T., Colkesen, I. & Sahin, C. 2010. "Data Filtering with Support Vector Machines in Geometric Camera Calibration", *Optics Express*, 18(3), 1927–1936. <https://doi.org/10.1364/OE.18.001927>
48. Kavzoglu, T. & Colkesen, I. 2009. "A Kernel Functions Analysis for Support Vector Machines for Land Cover Classification", *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 11(5), 352 – 359. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2009.06.002>
49. Kavzoglu, T. 2009. "Increasing the Accuracy of Neural Network Classification Using Refined Training Data", *Environmental Modelling & Software*, 24(7), 850 – 858. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2008.11.012>
50. Kavzoglu, T., Sen, Y.E. & Cetin, M. 2009. "Mapping Urban Road Infrastructure Using Remotely Sensed Images", *International Journal of Remote Sensing*, 30(7), 1759 – 1769. <https://doi.org/10.1080/01431160802639582>
51. Kavzoglu, T. 2008. "Determination of Environmental Degradation Due to Urbanization and Industrialization in Gebze, Turkey", *Environmental Engineering Science*, 25(3), 429 – 438. <https://doi.org/10.1089/ees.2006.0271>
52. Kavzoglu, T., & Saka, M. H. (2008). Reply to the comments by RN Celik and HS Kutoglu on Kavzoglu and Saka (2005) "Modelling local GPS/levelling geoid undulations using artificial neural networks" *Journal of Geodesy*, 78(9), 520 – 527. *Journal of Geodesy*, 82(3), 179 – 180.
53. Kavzoglu, T. & Reis, S. 2008. "Performance Analysis of Maximum Likelihood and Artificial Neural Network Classifiers for Training Sets with Mixed Pixels", *GIScience and Remote Sensing*, 45(3), 330 – 342. <https://doi.org/10.2747/1548-1603.45.3.330>

54. Kavzoglu, T., Yilmaz, E. & Sesli, A.F. 2008. "A Case Study for an Airport Information System", *Geoensanza*, 11, 29 – 38.
55. Kavzoglu, T. & Saka, M.H. 2005. "Modelling Local GPS/Levelling Geoid Undulations Using Artificial Neural Networks", *Journal of Geodesy*, 78(9), 520 – 527. <https://doi.org/10.1007/s00190-004-0420-3>
56. Gómez, H. & Kavzoglu, T. 2005. "Assessment of Shallow Landslide Susceptibility Using Artificial Neural Networks in Jabonosa River Basin, Venezuela", *Engineering Geology*, 78(1 – 2), 11 – 27. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2004.10.004>
57. Saka, M.H., Kavzoglu, T., Ozsamli, C. & Alkan, R.M. 2004. "Sub-Metre Accuracy for Stand Alone GPS Positioning in Hydrographic Surveying", *The Journal of Navigation*, 57(1), 135 – 144. <https://doi.org/10.1017/S0373463303002571>
58. Kavzoglu, T. 2004. "Simulating Landsat ETM+ Imagery Using DAIS 7915 Hyperspectral Scanner Data", *International Journal of Remote Sensing*, 25(22), 5049 – 5067. <https://doi.org/10.1080/01431160410001720199>
59. Kavzoglu, T. & Mather, P.M. 2003. "The Use of Backpropagating Artificial Neural Networks in Land Cover Classification", *International Journal of Remote Sensing*, 24(23), 4907 – 4938. <https://doi.org/10.1080/0143116031000114851>
60. Kavzoglu, T. & Mather, P.M. 2002. "The Role of Feature Selection in Artificial Neural Network Applications", *International Journal of Remote Sensing*, 23(15), 2919 – 2937. <https://doi.org/10.1080/01431160110107743>
61. Kavzoglu, T. & Mather, P.M. 1999. "Pruning Artificial Neural Networks: An Example Using Land Cover Classification of Multi-sensor Images", *International Journal of Remote Sensing*, 20(14), 2787 – 2803. <https://doi.org/10.1080/014311699211796>



ULUSAL HAKEMLİ DERGİLERDE YAYIMLANAN MAKALELER

1. Ateşoğlu, A., Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ., Özlüsoy, Ş., Tonbul, H., Yılmaz, E.Ö. & Öztürk, M.Y. 2022. "Türkiye de Hızlı Büyüyen Türlerle Ait Spektral Kütüphane Kurulması Kavak Türleri Çalışması", *Bartın Orman Fakültesi Dergisi*, 24(2): 324 – 338, <https://doi.org/10.24011/barofd.1099984>
2. Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ., Sefercik, U.G. & Öztürk M.Y. 2021. "Marmara Denizi'ndeki Müsilaj Oluşumlarının Çok Zamanlı Optik ve Termal Uydu Görüntülerinden Makine Öğrenme Algoritması ile Tespiti ve Analizi", *Harita Dergisi*, 87(166), 1 – 9.
3. Yılmaz, E.Ö. & Kavzoğlu, T. 2021. "Derin Öğrenmenin Temel Prensipleri ve Uzaktan Algılama Alanındaki Uygulamaları", *Harita Dergisi*, 87(166), 25 – 43.
4. Önder, Y.E. & Kavzoğlu, T. 2019. "Açık Kaynak Kodlu CBS Yazılımları ile Trafik Kaza Yoğunluk Analizleri: İstanbul Örneği", *Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemleri Dergisi*, 2(1), 1 – 9.
5. Tonbul, H. & Kavzoğlu, T. 2018. "Nesne Tabanlı Görüntü Analizinde Görüntü Bölütleme Yaklaşımları ve Bölütleme Kalitesinin Analizi", *Harita Dergisi*, Temmuz 2018, Sayı 160, 12 – 23.
6. Çölkesen, İ. & Kavzoğlu, T. 2017. "Kanonik Korelasyon Orman Algoritması ile Uzaktan Algılanmış Görüntülerin Sınıflandırılması", *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17 (Özel Sayı 1), 102 – 111.
7. Tonbul, H. & Kavzoğlu, T. 2017. "Nesne-Tabanlı Sınıflandırmada Segmentasyon (Bölütleme) Kalitesinin Sınıflandırma Doğruluğu Üzerine Etkisinin İncelenmesi", *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17 (Özel Sayı 1), 118 – 125.
8. Kavzoğlu, T. 2016. "Yeryüzünün Uzaydan Gözlenmesi: Görüntüden Bilgiye Dönüşüm", *TÜBA-GÜNCE Dergisi*, Ekim 2016, 70 – 73.
9. Çölkesen, İ., Yomralıoğlu, T. & Kavzoğlu, T. 2015. "Obje Tabanlı Sınıflandırmada Bölgeleme Esasına Dayalı Ölçek Parametresi Tespiti: WorldView-2 Uydu Görüntüsü Örneği", *Harita Dergisi*, 81(154), 9 – 18.
10. Kavzoğlu, T., Şahin, E.K. & Çölkesen, İ. 2012. "Heyelan Duyarlılığının İncelenmesinde Regresyon Ağaçlarının Kullanımı: Trabzon Örneği", *Harita Dergisi*, 147(3), 21 – 33.
11. Kavzoğlu, T. & Çölkesen, İ. 2010. "Karar Ağaçları ile Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılması: Kocaeli Örneği", *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 2(1), 36 – 45.
12. Kavzoğlu, T. & Çölkesen, İ. 2010. "Destek Vektör Makineleri ile Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılmasında Kernel Fonksiyonlarının Etkilerinin İncelenmesi", *Harita Dergisi*, 76(144), 73 – 82.



ULUSLARARASI BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN BİLDİRİLER

1. Kavzoglu, T. & Teke, A. 2024. "Exploring Spatial and Non-Spatial Impacts of Landslide Conditioning Factors Using Geographically Informed Explainable AI", AGU Fall Meeting, 9-13 Aralık, Washington D.C., USA.
2. Yilmaz, E. O. & Kavzoglu, T. 2024. "Performance Analysis of CNN and Separable CNN for Land Use and Land Cover Classification in VHR Images Using Object-Oriented Approach with eXplainable Artificial Intelligence", Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2024), 17-21 Kasım, Sri Lanka.
3. Kavzoglu, T. & Yilmaz, E. O. 2024. "Integrating Deep Learning with eXplainable AI for Pixel-Based Analysis of Wildfire Severity with USGS FIREMON dNBRs in Turkey", Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2024), 17-21 Kasım, Sri Lanka.
4. Yilmaz, E. O. & Kavzoglu, T. 2024. "Burned Area Detection with Sentinel-2A Data: Using Deep Learning Techniques with eXplainable Artificial Intelligence", ISPRS Technical Commission V Symposium 2024 (Insight to Foresight via Geospatial Technologies), 06-08 Ağustos, Manila, Filipinler, ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., X-5-2024, 251–257, <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-X-5-2024-251-2024>.
5. Yilmaz, E. O., Kavzoglu, T., Colkesen, I., Tonbul, H. & Teke, A. 2024. "Methodology for Extracting Poplar Planted Fields from Very High-Resolution Imagery Using Object-Based Image Analysis and Feature Selection Strategy", ISPRS Technical Commission V Symposium 2024 (Insight to Foresight via Geospatial Technologies), 06-08 Ağustos, Manila, Filipinler, ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., X-5-2024, 259–265, <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-X-5-2024-259-2024>.
6. Colkesen, I., Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Saygi, M., Ozturk, M.Y., Altuntas, O.Y., Nazar, M., Aydin, I. & Tonul, H. 2024. "Exploring the Potential of U-Net Architectures for Classifying Different Maize Genotypes Using Multispectral UAV Imagery", Proceedings of the 9th Advanced Engineering Days, 09-10 Temmuz, Tebriz, İran.
7. Kavzoglu, T. 2024. "Explainable Artificial Intelligence to Explore Intrinsic Characteristics of Factors Controlling Natural Hazards: Opening the Black-Box", The 5th IEEE GRSS Turkey Chapter Summer School (UYGU'2024), "Remote Sensing for Disaster Management", 10-12 Haziran, İstanbul. **[Davetli Konuşma]**
8. Yilmaz, E.O., Uzun, Y. K., Berkan, E., & Kavzoglu, T. 2024. "Enhanced Comparative Analysis: LIME Integration with Multiresolution Segmentation (MRS) and Simple Linear Iterative Clustering (SLIC) Algorithms for Support Vector Machine (SVM) Classification in Sentinel-2 Imagery", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2024), 9-10 Mayıs, Wrocław, Polonya.
9. Kavzoglu, T., Berkan, E., Uzun, Y. K., & Yilmaz, E.O. 2024. "Global-Scale Explainable AI Assessment of Classification Algorithm Effectiveness in Object-Based Image Analysis using Random Forest and Support Vector Machine", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2024), 9-10 Mayıs, Wrocław, Polonya.
10. Colkesen, I., Sefercik, U.G., Ozdogan, N., Kavzoglu, T., Ozturk, M.Y., Altuntas, O.Y., Nazar, M., Aydin, I., Tonbul, H. 2024. "An Assessment of The Potential Use of Sentinel-2 Imagery and Water Indices in Monitoring Water Quality: A Case Study of Sakarya River", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2024), 9-10 Mayıs, Wrocław, Polonya.
11. Yilmaz, E. O. & Kavzoglu, T. 2024. "XAI-Enhanced Burned Area Detection in Çanakkale-Kızılköprü Wildfire Using Sentinel-2A Data: Utilization of a Deep Learning Model", 2024 AAG Annual Meeting, April 16-20, Honolulu, Hawaii, ABD.
12. Teke, A. & Kavzoglu, T. 2024. "Spatially Aware Landslide Susceptibility Prediction Using a Geographical Random Forest Approach", Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-4/W9-2024, 363–370 (GeoAdvances'2024), 11–12 Ocak, İstanbul, Türkiye.
13. Yilmaz, E. O. & Kavzoglu, T. 2024. "Quality Assessment for Multi-Resolution Segmentation and Segment-Anything Model Using Worldview-3 Imagery", Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-4/W9-2024, 383–390 (GeoAdvances'2024), 11–12 Ocak, İstanbul, Türkiye.
14. Yildirim, E., & Kavzoglu, T. 2023. "Detection of Collapsed Buildings from Post-Earthquake Imagery Using Mask Region-Based Convolutional Neural Network". Intercontinental Geoinformation Days (IGD'7), Peshawar, Pakistan, 119-122.
15. Altuntas, O.Y., Colkesen, I., Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Saygi, M., Ozturk, M.Y., Nazar, M., Aydin, I. & Tonbul, H. 2023. "Evaluating the Performance of Object-Based Machine Learning and Deep Learning Models in Classifying

- Different Maize Genotypes with Multispectral UAV Imagery". Advanced Engineering Days 8, Mersin, Türkiye, 79-82.
16. Kavzoglu, T. & Ongun, U., 2023. "Extraction of Poplar Planted Fields Using Sentinel-2 Imagery and Ancillary Index Data in Google Earth Engine Platform to Create Up-to-Date Inventory Maps", AGU'2023 Fall Meeting, 11-15 Aralık, San Francisco, CA, ABD.
 17. Yılmaz, E.Ö. & Kavzoglu, T., 2023. "An Evaluation of The Effectiveness of Spectral Bands and Indices on Semantic Segmentation with Attention U-Net Using Sentinel-2A Imagery and ESA WorldCover Products", 6th Intercontinental Geoinformation Days, 13-14 Haziran, Baku, Azerbaycan.
 18. Colkesen, I., Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Tonbul, H., Ozturk, M.Y., Altuntas, O.Y., Nazar, M. & Aydin, I., 2023. "Classification of hybrid maize seeds (Zea mays) with object-based machine learning algorithms using multispectral UAV imagery", 6th Intercontinental Geoinformation Days, 13-14 Haziran, Baku, Azerbaycan.
 19. Tonbul, H., Yılmaz, E.Ö. & Kavzoğlu, T., 2023. "Comparative Analysis of Deep Learning and Machine Learning Models for Burned Area Estimation Using Sentinel- 2 Image: A Case Study in Mugla-Bodrum, Türkiye". 10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST'2023), 7 – 9 Haziran, İstanbul, Türkiye.
 20. Colkesen, I., Kavzoglu, T., Sefercik, U.G., Altuntas, O.Y., Nazar, M., Ozturk, M.Y., & Saygi, M., 2023. "Deep learning based poplar tree detection and counting using multispectral UAV images", 6th Advanced Engineering Days, 5 Mart, Mersin, Türkiye.
 21. Teke, A. & Kavzoğlu, T. 2023. "Explainable artificial intelligence empowered landslide susceptibility mapping using Extreme Gradient Boosting (XGBoost)", 6th Advanced Engineering Days, 5 Mart, Mersin, Türkiye.
 22. Kavzoğlu, T., & Yılmaz, E.Ö. 2023. "Investigation of Poplar Planted Areas in Mid-Vegetation and Post-Vegetation Seasons with Sentinel-2A Images: A Case Study Of Özbağ, Kırşehir". III. International Istanbul Current Scientific Research Congress, 8 – 9 Şubat, İstanbul, Türkiye.
 23. Teke, A. & Kavzoğlu, T. 2023. "Comparison of Predictive Performances of Machine Learning Algorithms in Landside Susceptibility Mapping". III. International Istanbul Current Scientific Research Congress, 8 – 9 Şubat, İstanbul, Türkiye.
 24. Yılmaz, E.O. & Kavzoglu, T. 2022. "Classification of Jilin-1 GP01 Hyperspectral Image Using Machine Learning Techniques with Explainable Artificial Intelligence", 5th Intercontinental Geoinformation Days (IGD), 14 – 15 Aralık, NIGMT Foundation, New Delhi, Hindistan.
 25. Yildirim, E., Sefercik, U.G. & Kavzoglu, T. 2022. "Automated Vehicle Detection and Instance Segmentation from High-Resolution UAV Imagery based on YOLOv7", 5th Intercontinental Geoinformation Days (IGD), 14 – 15 Aralık, NIGMT Foundation, New Delhi, Hindistan.
 26. Bilucan, F., Teke, A. & Kavzoglu, T. 2022. "Susceptibility Mapping of Wildfires Using XGBoost, Random Forest and AdaBoost: A Case Study of Mediterranean Ecosystem", Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting 2022 (MedGU'2022), 27-30 Kasım, Marrakesh, Fas.
 27. Kavzoglu, T. 2022. "Extraction of Poplar Cultivated Fields from Very High Resolution Imagery Using OBIA, Feature Selection and Machine Learning Algorithms", The 9th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, 26 – 29 Ekim, Rabat, Fas [Invited Speech].
 28. Sildir, H., Sarrafi, S., & Kavzoglu, T. 2022. "A Simultaneous Training and Input Selection Algorithm for Classification Problems using Piece-Wise Approximations", The 9th International Conference on the Foundations of Systems Biology in Engineering, 28 – 31 Ağustos, Boston, ABD.
 29. Yildirim, E. Nazar, M., Sefercik, U.G. & Kavzoglu, T. 2022. "Stone Pine (Pinus Pinea L.) Detection from High-Resolution UAV Imagery Using Deep Learning Model", IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 17 - 22 Temmuz, Kuala Lumpur, Malezya.
 30. Yılmaz, E.O., Teke, A. & Kavzoglu, T. 2022. "Performance Evaluation of Depthwise Separable CNN and Random Forest Algorithms for Landslide Susceptibility Prediction", IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 17 - 22 Temmuz, Kuala Lumpur, Malezya.
 31. Colkesen, I., Kavzoglu, T., Tonbul, H., Ozturk, M.Y. & Yılmaz, E.O. 2022. "Poplar Tree Index (PTI): A New Vegetation Index for Monitoring Poplar Cultivated Areas", IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 17 - 22 Temmuz, Kuala Lumpur, Malezya.
 32. Kavzoglu, T. & Yılmaz, E.O. 2021. "The effect of the Different Number of Samples on the Performance of 2D CNN Model", 2nd Intercontinental Geoinformation Days (IGD'2021), 5 – 6 Mayıs, Mersin, Türkiye.

33. Teke, A. & Kavzoglu, T. 2021. "Determination of Effective Predisposing Factors Using Random Forest-Based Gini Index in Landslide Susceptibility Mapping", 2nd Intercontinental Geoinformation Days (IGD'2021), 5 – 6 Mayıs, Mersin.
34. Bilucan, F. & Kavzoglu, T. 2021. "The Effect of Auxiliary Data (Slope, Aspect and Elevation) on Classification Accuracy of Sentinel-2A Image Using Random Forest Classifier", 2nd Intercontinental Geoinformation Days (IGD'2021), 5 – 6 Mayıs, Mersin, Türkiye.
35. Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Colkesen I., Adali, S., Dinc, S., Nazar, M. & Ozturk, M.Y. 2021. "Land Cover Classification Performance of Multispectral RTK UAVs", The Sixth International Conference on Smart City Applications: International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 27 – 29 Ekim, Karabük, Türkiye.
36. Sefercik, U.G., Kavzoglu, Nazar, M., Atalay C. & Madak, M. 2021. "UAV-Based 3D Virtual Tour Creation", The Sixth International Conference on Smart City Applications: International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 27 – 29 Ekim, Karabük, Türkiye.
37. Ahmad, C.B., Jaafar, J., Abdullah, J., Rasam, A.R.A. & Kavzoglu, T. 2021. "Spatial Land Use and Land Cover (LULC) Changes for A Sustainable Biodiversity Conservation: Criteria for Potential Implementation of Buffer Zone at Terrestrial Urban-Nature Conservation Areas in FRIM Malaysia", The 5th International Conference on Research Methodology for Built Environment and Engineering (ICRMBEE'2021), 10 Kasım, Shah Alam, Malezya.
38. Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Nazar, M., Atalay C. & Madak, M. 2021. "Virtual Campus Tour Generation Using UAV Data: Case Study Gebze Technical University", The 42nd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2021), 22 – 24 Kasım, Can Tho, Vietnam.
39. Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Colkesen I., Adali, S., Dinc, S., Nazar, M. & Ozturk, M.Y. 2021. "3D Positioning Accuracy and Land Cover Classification Performance of the UAVs: Case Study of DJI Phantom IV Multispectral RTK", The 42nd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2021), 22 – 24 Kasım, Can Tho, Vietnam.
40. Colkesen, I., Ozturk, M.Y., Kavzoglu, T. & Sefercik, U.G. 2021. "Determination of Sea Surface Mucilage Formations Using Multitemporal Sentinel-2 Imagery", The 42nd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2021), 22 – 24 Kasım, Can Tho, Vietnam.
41. Kavzoglu, T., Tonbul, H. & Colkesen, I. 2021. "Evaluation of Atmospheric Correction Methods for Sentinel-2 Imagery in the Spectral Identification of Poplar (*Populus Deltoides Bartr.*) Species", The 42nd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2021), 22 – 24 Kasım, Can Tho, Vietnam.
42. Yildirim, E. & Kavzoglu, T. 2021. "Performance Comparison of Deep Learning Techniques for Ship Detection Using Optical Satellite Images", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2021), 2 – 3 Aralık, Riga, Letonya.
43. Kavzoglu, T., Colkesen, I., Tonbul, H. & Ozturk, M.Y. 2021. "Evaluation of Potential Use of Worldview-3 Imagery in Object-Based Classification of Hybrid Poplar (*P. Deltoides*) Cultivated Fields", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2021), 2 – 3 Aralık, Riga, Letonya.
44. Bilucan, F. & Kavzoglu, T. 2021. "Contribution of Auxiliary and Ancillary Data to Land Use/Land Cover Classification Performance Using Sentinel-2A Images", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2021), 2 – 3 Aralık, Riga, Letonya.
45. Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Colkesen, I., Nazar, M., Ozturk, M.Y., Adali, S. & Dinc, S. 2021. "Geolocation and Land Cover Classification Performance of Multispectral RTK UAVs", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2021), 2 – 3 Aralık, Riga, Letonya.
46. Sefercik, U.G., Kavzoglu, T., Nazar, M., Atalay, C. & Madak, M. 2021. "Integration of High Resolution UAV Data into the Virtual Environment", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2021), 2 – 3 Aralık, Riga, Letonya.
47. Teke, A. & Kavzoglu, T. 2021. "A Markov Chain Framework for Ensemble Conditioning Factor Selection in Landslide Susceptibility Zonation", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2021), 2 – 3 Aralık, Riga, Letonya.
48. Teke, A., Yilmaz, E.O. & Kavzoglu, T. 2021. "Comparative Assessment of Deep Learning and Machine Learning Models in Shallow Landslide Susceptibility Zonation", International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG'2021), 2 – 3 Aralık, Riga, Letonya.
49. Kavzoglu, T., Teke, A. & Bilucan, F. 2020. "Effectiveness of Different Machine Learning Algorithms in Landslide Susceptibility Mapping: A Case Study of Trabzon Province, Turkey", The 41st Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2020), 9 – 11 Kasım, Deqing, Çin.

50. Kavzoglu, T., Bilucan, F. & Teke, A. 2020. "Comparison of Support Vector Machines, Random Forest and Decision Tree Methods for Classification of Sentinel-2A Image Using Different Band Combinations", The 41st Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2020), 9 – 11 Kasım, Deqing, Çin.
51. Tonbul, H. & Kavzoglu, T. 2019, "The Effect of Spectral Bands on Segmentation Quality Analysis with Optimum Parameter Determination", X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği, 25 – 27 Nisan, Aksaray, Türkiye.
52. Yeğnidemir, S. & Kavzoğlu, T. 2019, "Şehir Park Donatılarının Operasyonel Coğrafi Bilgi Sistemiyle İzlenmesi ve İşletilmesi: İzmit Örneği", X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği, 25 – 27 Nisan, Aksaray, Türkiye.
53. Önder, Y.E. & Kavzoğlu, T. 2019, "İstanbul İlinde Trafik Kaza ve Yoğunluk Analizlerinin Açık Kaynak Kodlu CBS Yazılımları ile Yapılması", X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği, 25 – 27 Nisan, Aksaray, Türkiye.
54. Tonbul, H. & Kavzoglu, T. 2019. "Application of Taguchi Technique and ANOVA in Parameter Evaluation and Optimization of Multi-Resolution Segmentation Parameters", 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 11 – 14 Haziran, İstanbul, Türkiye.
55. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2019. "Investigating the Effect of Spatial Resolution on the Estimation of Optimal Segmentation Parameters using Worldview-2 and Sentinel-2 Images", Geospatial Kuala Lumpur 2019 (GGT'2019), 1 – 3 Ekim, Kuala Lumpur, Malezya.
56. Kavzoglu, T., Yilmaz, E.O. & Tonbul, H. 2019. "Object-Based Land Use/Cover Change Detection Using Spatio-Temporal Images – A Case Study in Metropolitan City of Istanbul, Turkey", The 40th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2019), 14 – 18 Ekim, Daejeon, Güney Kore.
57. Kavzoglu, T., Colksen, I. & Tonbul, H. 2019. "Agricultural Crop Type Mapping Using Object-Based Image Analysis with Advanced Ensemble Learning Algorithms", The 40th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2019), 14 – 18 Ekim, Daejeon, Güney Kore.
58. Kavzoglu, T., Yilmaz, E.O. & Tonbul, H. 2019. "A Performance Evaluation of Multi-Resolution and Generic Region Merging Segmentation Approaches Using Sentinel 2A Imagery", AGU Fall Meeting, 9 – 13 Aralık, San Francisco, ABD.
59. Colkesen, I., Tonbul, H. & Kavzoglu, T. 2019. "Object-Based Image Classification of Poplar Tree with Ensemble Learning Methods Using Sentinel-2 Imagery", International Symposium on Applied Geoinformatics, 7 – 9 Kasım, İstanbul, Türkiye.
60. Tonbul, H., Colkesen, I. & Kavzoglu, T. 2019. "Forest Fire and Burn Severity Analysis in Cefalu Region of Italy Using Sentinel-2 Imagery", International Symposium on Applied Geoinformatics, 7 – 9 Kasım, İstanbul, Türkiye.
61. Kavzoglu, T., Tonbul, H. & Colkesen, I. 2018. "Dimensionality Reduction for Hyperspectral Images to Improve Object-Based Image Classification Using Feature Selection and Principal Components Analysis", The 39th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS'2018), 15 – 19 Ekim, Kuala Lumpur, Malezya.
62. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2018. "Impervious Surface Extraction from Worldview-2 Imagery Using an Object-Oriented Rule-Based Approach", AGU Fall Meeting, 10 – 14 Aralık, Washington, ABD.
63. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2018. "Segmentation Quality Assessment for Varying Spatial Resolutions of Very High-Resolution Satellite Imagery", EURASIAN GIS 2018 Congress, 4 – 7 Eylül 2018, Bakü, Azerbaycan.
64. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2017. "A Comparative Study of Segmentation Quality for Multi-resolution Segmentation and Watershed Transform", Recent Advances in Space Technologies, Space Economy: Development & Sustainability, 19 – 22 Haziran, İstanbul, Türkiye.
65. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2017. "An Experimental Comparison of Multi-Resolution Segmentation and K-Means Clustering for Object-Based Classification of VHR Imagery", RSPSoc 2017 Annual Conference: Earth & Planets: Making the Most of Our Observations. 5 – 8 Eylül, Londra, İngiltere.
66. Tonbul, H. & Kavzoglu, T. 2017. "The Effect of Shape and Compactness Parameters on Segmentation Quality: A Case Study", International Symposium on GIS Applications in Geography & Geosciences, 18 – 21 Ekim, Çanakkale, Türkiye.
67. Kavzoglu, T. & Tonbul, H. 2017. "Selecting Optimal Parameters of SLIC Superpixels by Using Discrepancy Measures", 38th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS 2017), 23 – 27 Ekim, New Delhi, Hindistan.
68. Colkesen, I., Sahin, E.K. & Kavzoglu, T. 2017. "Performance Analysis of IWSS Hybrid Filter-Wrapper Feature Selection Method in Object-Based Crop-Type Classification", AGU Fall Meeting, 11 – 15 Aralık, New Orleans, ABD.

69. Sahin, E.K., Colkesen, I. & Kavzoglu, T. 2017. "Multi-Collinearity Based Model Selection for Landslide Susceptibility Mapping: A Case Study from Ulus District of Karabuk, Turkey", AGU Fall Meeting, 11 – 15 Aralık, New Orleans, ABD.
70. Tonbul, H. & Kavzoglu, T. 2017. "Object – Based Forest Fire Analysis for Pedrógão Grande Fire Using Landsat 8 OLI and Sentinel – 2A Imagery", AGU Fall Meeting, 11 – 15 Aralık, New Orleans, ABD.
71. Tonbul, H. & Kavzoglu, T. 2016. "Performance Evaluation of Shape/Compactness Segmentation Parameters in Image Classification Using Quickbird – 2 Imagery", AGU Fall Meeting, 12 – 16 Aralık, San Francisco, ABD.
72. Tonbul, H., Kavzoglu, T. & Kaya, S. 2016. "Assessment of Fire Severity and Post – Fire Regeneration Based on Topographical Features Using Multitemporal Landsat Imagery: A Case Study in Mersin, Turkey", XXIII Congress of International Society of Photogrammetry and Remote Sensing, 12 – 19 Temmuz, Prag, Çek Cumhuriyeti.
73. Colkesen, I. & Kavzoglu, T. 2016. "Performance Evaluation of Rotation Forest for SVM – Based Recursive Feature Elimination Using Hyperspectral Imagery", 8th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPER2016), 21 – 24 Ağustos, Los Angeles, ABD.
74. Kavzoglu, T., Yildiz Erdemir, M. & Tonbul, H. 2016. "Evaluating Performances of Spectral Indices for Burned Area Mapping Using Object – Based Image Analysis", International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, 5 – 8 Temmuz, Montpellier, Fransa.
75. Kavzoglu, T. & Yildiz Erdemir, M. 2016. "A Hierarchical Scale Setting Strategy for Improved Segmentation Performance Using Very High Resolution Images", International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, 5 – 8 Temmuz, Montpellier, Fransa.
76. Kavzoglu, T., Yildiz Erdemir M. & Tonbul, H. 2016. "A Region–Based Multi–Scale Approach for Object–Based Image Analysis", XXIII Congress of International Society of Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS'2016), 12 – 19 Temmuz, Prag, Çek Cumhuriyeti.
77. Sayim, I., Kavzoglu, T. & Sahin, E.K. 2015. "GBAS Availability Analysis for Trabzon Airport Using True Terrain Masking Data", Proceedings of the 7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye.
78. Sahin, E.K., Ipbuker, C. & Kavzoglu, T. 2015. "A Comparison of Feature and Expert-based Weighting Algorithms in Landslide Susceptibility Mapping", World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS'2015), 7 – 11 Eylül, Prag, Çek Cumhuriyeti.
79. Kavzoglu, T. & Yildiz, M. 2014. "Parameter–Based Performance Analysis of Object – Based Image Analysis Using Aerial and Quikbird–2 Images", ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume II – 7, ISPRS Technical Commission VII Symposium, 29 Eylül – 2 Ekim, İstanbul, Türkiye.
80. Kaya, S., Kavzoglu T. & Tonbul, H. 2014. "Detection of Burn Area and Severity with MODIS Satellite Images and Spatial Autocorrelation Techniques", AGU Fall Meeting, 15 – 19 Aralık, San Francisco, ABD.
81. Yildiz M., Sahin E.K., Colkesen I. & Kavzoglu, T. 2012. "An Assessment of the Effectiveness of Segmentation Methods on Classification Performance", 10th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences from 10 – 13 Temmuz, Florianópolis, Brezilya.
82. Kavzoglu, T. & Colkesen, I. 2012. "The Effects of Training Set Size for the Performance of Support Vector Machines and Decision Trees", 10th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences from 10 – 13 Temmuz, Florianópolis, Brezilya.
83. Kavzoglu, T. 2008. "The Use of Artificial Neural Networks for Remote Sensing", International Workshop on Neural Network 2008 – The Neural Paradigm: Past, Present and Future, 22 – 24 Mayıs, Vietri sul Mare, İtalya. **[Davetli Konuşma]**
84. Kavzoglu, T. & Karsli, F. 2008. "Calibration of a Digital Single Lens Reflex (SLR) Camera Using Artificial Neural Networks", ISPRS 2008, 3 – 11 Temmuz, Pekin, Çin.
85. Kavzoglu, T. & Dinibutun, M.B. 2006. "Detecting Hydrocarbon Leakages Using Remotely Sensed Images", Proceedings of the International Symposium and Exhibition on Geoinformation, 19 – 21 Eylül, Kuala Lumpur, Malezya.
86. Çetin, M., Kavzoglu, T. & Musaoglu, N. 2004. "Classification of Multi – Spectral, Multi – Temporal and Multi – Sensor Images Using Principal Component Analysis and Artificial Neural Networks: Beykoz Case", Proceedings XXth International Society for Photogrammetry and Remote Sensing Congress (ISPRS'2004), 12 – 23 Temmuz, İstanbul.

87. Baz, I., Kavzoglu, T. & Geymen, A. 2002. "User – Friendly Interface Development for Urban Information Systems Used in Local Governments", Proceedings of the International Symposium on Geographical Information Systems, 23 – 26 Eylül, İstanbul.
88. Baz, I., Kavzoglu, T. & Ermisoglu, R. 2002. "Designing an Urban Information System for Monitoring Real Estate and Environment Cleaning Taxes in Municipalities", Proceedings of the International Symposium on Geographical Information Systems, 23 – 26 Eylül, İstanbul.
89. Kavzoglu, T. & Mather, P.M. 2001. "Effective Use of Artificial Neural Networks for Remotely Sensed Image Classification", Proceedings of the First Annual Meeting of the Remote Sensing and Photogrammetry Society, 12 – 14 Eylül, Londra, İngiltere.
90. Gómez, H., Kavzoglu, T. & Mather, P.M. 2001. "Artificial Neural Network Application in Landslide Hazard Zonation in the Venezuelan Andes", Proceedings of the Fifth International Conference on Geomorphology, 23 – 28 Ağustos, Tokyo, Japonya.
91. Kavzoglu, T. & Mather, P.M. 2000. "Using Feature Selection Techniques to Produce Smaller Neural Networks with Better Generalisation Capabilities", Proceedings of the IEEE 2000 International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'2000), 24 – 28 Temmuz, Hawaii, ABD.
92. Kavzoglu, T. & Mather, P.M. 2000. "The Use of Feature Selection Techniques in the Context of Artificial Neural Networks", Proceedings of the 26th Annual Conference of the Remote Sensing Society, 12 – 14 Eylül, Leicester, İngiltere.
93. Kavzoglu, T., Jaafar, J. & Mather, P.M. 2000. "Extraction of Field Boundary Information from Classified Satellite Images", Proceedings of GIS Research UK (GISRUK'2000), 5 – 7 Nisan, York, İngiltere.
94. Kavzoglu, T. 1999. "Determining Optimum Structure for Artificial Neural Networks", Proceedings of the 25th Annual Technical Conference and Exhibition of the Remote Sensing Society, 8 – 10 Eylül, Cardiff, İngiltere.
95. Kavzoglu, T. & Vieira, C.A.O. 1998. "An Analysis of Artificial Neural Network Pruning Algorithms in Relation to Land Cover Classification Accuracy", Proceedings of the Remote Sensing Society Student Conference, 23 Nisan, Oxford, İngiltere.
96. Vieira, C.A.O. & Kavzoglu, T. 1998. "Using Multitemporal, Multispectral and Multisource Remotely Sensed Data to Classify Crops: An Innovative Approximation", Proceedings of the Remote Sensing Society Student Conference, Oxford, İngiltere.
97. Kavzoglu, T. & Mather, P.M. 1998. "Assessing Artificial Neural Network Pruning Algorithms", Proceedings of the 24th Annual Conference and Exhibition of the Remote Sensing Society, 9 – 11 Eylül, Greenwich, İngiltere, s. 603 – 609.



ULUSAL BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN BİLDİRİLER

1. Kavzoglu, T. 2024 "Açıklanabilir Yapay Zeka: Kara Kutuyu Aydınlatmak", 8. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, 20-22 Kasım, Ankara, Türkiye. **[Davetli Konuşma]**
2. Yılmaz, E.Ö., & Kavzoğlu, T. 2024. "Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntülerinden Otomatik Bina Çıkarımı için Derin Öğrenme Mimarilerinin Performans Analizi", 9. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS'2024), 17 – 19 Ekim, Aksaray.
3. Oğuz, D., Üçler, İ. Kavzoğlu, T., & Teke, A. 2024. "Topluluk-Tabanlı Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Orman Yangını Duyarlılık Haritalarının Üretimi: Manavgat (Antalya) Örneği", 9. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS'2024), 17 – 19 Ekim, Aksaray.
4. Çölkesen, İ., Sefercik, U.G., Kavzoğlu, T., Öztürk, M.Y., Altuntaş, M.Y., Aydın, İ., Nazar, M. & Tonbul, H. 2024. "Spektral Kütüphane ve Uydu Görüntüleri Kullanılarak Mısır Ekili Parsellerin Tespiti", 9. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS'2024), 17 – 19 Ekim, Aksaray.
5. Önder, İ., Demirtaş, F.B., Ünlütürk, B., Yağmur, N., Yıldırım, E. & Kavzoğlu, T. 2023. "Türkiye'nin Büyük Su Kaynaklarındaki Zamansal ve Mekânsal Değişimin Google Earth Engine Platformunda Landsat Uydu Verileriyle İncelenmesi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, 24 – 26 Mayıs, Sivas.
6. Yılmaz, E.Ö., Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ., Tonbul, H. & Öztürk, M.Y. 2023. "Sentinel-2 Görüntüleri Kullanılarak Kavak Plantasyonlarının Vejetasyon Ortası ve Sonrası Fenolojik Dönemlerde Sınıflandırılması ve Mevsimsel Takibi: Uşak

- İli Sivaslı İlçesi Örneği”, Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, 24 – 26 Mayıs, Sivas.
7. Yılmaz, Y., Teke, A. & Kavzoğlu, T. 2023. “CBS-tabanlı Orman Yangın Risk Analizi: Manavgat, Antalya Örneği”, Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, 24 – 26 Mayıs, Sivas.
 8. Sefercik, U.G., Aydın, İ., Nazar, M. & Kavzoğlu, T. 2022. “Kamera Optimizasyonunun Poligon İHA Uçuşlarından 3B Modelleme Kalitesine Etkisi”, 8. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS’2022), 17 – 18 Kasım, Ankara.
 9. Bilücan, F., Teke, A. & Kavzoğlu, T. 2022. “Topluluk Tabanlı Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Orman Yangını Duyarlılık Haritalaması Hatay Örneği”, 8. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS’2022), 17 – 18 Kasım, Ankara.
 10. Tonbul, H., Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ., Yılmaz, E.Ö. & Öztürk, M.Y. 2022. “Populus Nigra L. Kavak Türünün Spektral Karakteristiğinin Belirlenmesinde Atmosferik Düzeltme Yaklaşımlarının Jilin – 1 GP01 Görüntüsü Kullanılarak Analiz Edilmesi”, 11. TUFUAB Teknik Sempozyumu, 12 – 13 Mayıs, Mersin.
 11. Göral, M. & Kavzoğlu, T. 2022. “Google Earth Engine Kullanılarak Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılması ve Çevresel Değişim Analizlerinin Yapılması”, 11. Teknik TUFUAB Sempozyumu, 12 – 13 Mayıs, Mersin.
 12. Göral, M. & Kavzoğlu, T. 2022. “Google Earth Engine Kullanılarak İzmit Körfezindeki Müsilaj Alanlarının Tespiti ve Analizi”, 11. TUFUAB Teknik Sempozyumu, 12 – 13 Mayıs, Mersin.
 13. Ongun, U., Balcı, N.M., Aktürk, A., Ağaç, B. Şengün, M. & Kavzoğlu, T., 2022. “Kavak Ekili Alanların Zamansal Değişiminin Google Earth Engine Platformunda Çok Sensörlü Uzaktan Algılama Verileriyle Analiz Edilmesi”, 11. TUFUAB Teknik Sempozyumu, 12 – 13 Mayıs, Mersin.
 14. Yıldırım, E. & Kavzoğlu, T. 2022. “CenterNet ve EfficientDet Derin Öğrenme Modelleri ile Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntülerinden Obje Tespiti”, 11. Teknik TUFUAB Sempozyumu, 12 – 13 Mayıs, Mersin.
 15. Çelik, F. & Kavzoğlu, T. 2020. “Sayısal Hava Görüntülerinden Ağaç Tespiti ve Saydırılması”, 4. Uluslararası GAP Matematik – Mühendislik – Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 3 – 5 Nisan, Gaziantep.
 16. Göral, M. & Kavzoğlu, T. 2020. “Google Earth Engine Kullanılarak Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılması ve Çevresel Değişim Analizlerinin Yapılması”, 2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech’2020), 7 – 9 Ekim, Gaziantep.
 17. Yılmaz, E.Ö. & Kavzoğlu, T. 2020. “Derin Öğrenmeyle Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasında Başarım İyileştirme Parametrelerinin Etkisinin Analizi”, 2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech’2020), 7 – 9 Ekim, Gaziantep.
 18. Kuru, H. & Kavzoğlu, T. 2018. “Atık Yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı: Beykoz İlçesi Örneği”, GTÜ Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu, 14 – 16 Mayıs, Gebze, Kocaeli.
 19. Tonbul, H. & Kavzoğlu, T. 2018. “Worldview – 2 Görüntüsü Kullanılarak Nesne Tabanlı Görüntü Analizi ve Taguchi Optimizasyon Tekniği ile Yarı Otomatik Bina Çıkarımı”, 7. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS’2018), 18 – 21 Eylül, Eskişehir.
 20. Atak, H. & Kavzoğlu, T. 2017. “Açık Kaynak Kodlu (GPL – 3.0 Lisanslı) ve Ticari Lisanslı İnsansız Hava Araçları Fotogrametri Yazılımlarının Ortofoto Üretimi Konusunda Kıyaslanması”, GTÜ Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu, 17 – 18 Mayıs, Gebze, Kocaeli.
 21. Akyüz Dernek, N. & Kavzoğlu, T. 2017. “Uzaktan Algılama Teknikleriyle Arktik Bölgesi ve Antarktika Kıtasındaki Deniz Buzunun Belirlenmesi”, GTÜ Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu, 17 – 18 Mayıs, Gebze, Kocaeli.
 22. Atak, H., Yaşar, M.İ. & Kavzoğlu, T. 2017. “Açık Kaynak Kodlu (GPL – 3.0 Lisanslı) ve Ticari Lisanslı İnsansız Hava Araçları Fotogrametri Yazılımlarının Ortofoto Üretimi Konusunda Kıyaslanması”, İnsansız Hava Araçlarının Harita/Geomatik Mühendisliği Uygulamalarında Kullanımı Çalıştayı, 24 Nisan, Samsun.
 23. Çölkesen, İ. & Kavzoğlu, T. 2017. “Kanonik Korelasyon Orman Algoritması ile Uzaktan Algılanmış Görüntülerin Sınıflandırılması”, Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği IX. Sempozyumu, 27–29 Nisan, Afyon.
 24. Tonbul, H. & Kavzoğlu, T. 2017. “Nesne – Tabanlı Sınıflandırmada Segmentasyon Kalitesinin Sınıflandırma Doğruluğu Üzerine Etkisi”, Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği IX. Sempozyumu, 27–29 Nisan, Afyon.
 25. Kavzoğlu, T., Tonbul, H., Yıldız Erdemir, M. & Çölkesen, İ., 2016. “Hiperspektral Görüntülerin Nesne – Tabanlı Sınıflandırılmasında Boyutsallık Problemi ve Parametre Seçimi”, 6. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 5 – 7 Ekim, Adana.

26. Çölkesen, İ. & Kavzoğlu, T. 2016. "Nesne – Tabanlı Sınıflandırmada Filtreleme Tabanlı Özellik Seçimi Algoritmalarının Kullanımı ve Sınıflandırma Doğruluğuna Etkilerinin İncelenmesi", 6. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 5 – 7 Ekim, Adana.
27. Kavzoğlu, T. & Yıldız, M. 2015. "Segmentasyonda Optimum Ölçek Parametresi Tespitinde Konumsal Otokorelasyon ve Varyansın Etkisinin Analizi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VIII. Sempozyumu, 21–23 Mayıs, Konya. ss. 263 – 269.
28. Çölkesen, İ., Kavzoğlu, T. & Yomralıoğlu, T. 2015. "Uzaktan Algılanmış Görüntülerde Optimum Bantların Seçiminde Destek Vektör Makinelerinin Kullanımı", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VIII. Sempozyumu, 21–23 Mayıs, Konya. ss. 337 – 343.
29. Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ. & Şahin, E.K. 2015. "Obje Tabanlı Yaklaşımda Makine Öğrenme Algoritmalarının Sınıflandırma Performansının Analizi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VIII. Sempozyumu, 21–23 Mayıs, Konya. ss. 344 – 349.
30. Çölkesen, İ., Yomralıoğlu, T. & Kavzoğlu, T. 2014. "Rotasyon Orman Algoritması ile Yüksek Çözünürlüklü Multispektral Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılması", 5. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 14 – 17 Ekim, İstanbul.
31. Kavzoğlu, T., Şahin, E.K. & Çölkesen, İ. 2014. "Heyelan Duyarlılık Analizinde Ki–Kare Testine Dayalı Faktör Seçimi", 5. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 14 – 17 Ekim, İstanbul.
32. Kavzoğlu, T., Kaya, Ş. & Tonbul, H. 2014. "Mekansal Otokorelasyon Teknikleri Kullanılarak MODIS Uydu Görüntüleri Üzerinden Yanmış Alan ve Yanma Şiddetinin Belirlenmesi", 5. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 14 – 17 Ekim, İstanbul.
33. Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ. & Şahin, E.K. 2013. "Multispektral Uydu Görüntüleri için En Uygun Bant Seçiminin Sınıflandırma Doğruluğuna Etkilerinin İncelenmesi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Sempozyumu, 23–25 Mayıs, Trabzon.
34. Kavzoğlu, T. & Çölkesen, İ. 2013. "Arazi Örtüsü Haritalarının Üretilmesinde Yeryüzü Özelliklerinin Sınıflandırma Doğruluğuna Etkilerinin İncelenmesi: Trabzon Örneği", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Sempozyumu, 23–25 Mayıs, Trabzon.
35. Kavzoğlu, T. 2013. "Örüntü Tanımda Güncel Yaklaşımlar – Doğadan Bilime", Davetli Konuşma, Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Sempozyumu, 23–25 Mayıs, Trabzon. **[Davetli Konuşma]**
36. Kavzoğlu, T., Çölkesen, İ. & Şahin, E.K. 2012. "Heyelan Duyarlılık Haritasının Üretilmesinde Kullanılan Faktörlerin Etkilerinin Araştırılması: Düzköy Örneği", 4. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 16 – 19 Ekim, Zonguldak.
37. Kavzoğlu, T. & Şahin, E.K. 2012. "Bulut Bilişim Teknolojisi ve Bulut CBS Uygulamaları", 4. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 16 – 19 Ekim, Zonguldak.
38. Kavzoğlu, T. & Yıldız, M. 2012. "Nesne Tabanlı Sınıflandırma Tekniği ile Arazi Örtüsünün Belirlenmesi: QuickBird ve Landsat Örneği", 4. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 16 – 19 Ekim, Zonguldak.
39. Şahin, E.K. & Kavzoğlu, T. 2011. "CBS Tabanlı Çok Kriterli Karar Analizi ile Heyelanlardan Etkilenecek Yol Güzergahlarının Tespiti", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VI. Sempozyumu, 23–26 Şubat, Antalya.
40. Kavzoğlu, T. & Çölkesen, İ. 2011. "Örnek Tabanlı K – Star Algoritması ile Uzaktan Algılanmış Görüntülerin Sınıflandırılması", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VI. Sempozyumu, 23–26 Şubat, Antalya.
41. Kavzoğlu, T. & Çölkesen, İ. 2011. "Uzaktan Algılama Teknolojileri ve Uygulama Alanları", Türkiye'de Sürdürülebilir Arazi Yönetimi Çalıştayı, 26 – 27 Mayıs, İstanbul.
42. Kavzoğlu, T. & Çölkesen, İ. 2010. "Yapay Bağışıklık Tabanlı sınıflandırma Yöntemiyle Uzaktan Algılanmış Görüntülerin Sınıflandırılması", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS'2010), 11 – 13 Ekim, Gebze.
43. Kavzoğlu, T., Şahin, E.K. & Çölkesen, İ. 2010. "CBS Tabanlı Çok Kriterli Karar Analizi Yöntemiyle Heyelan Duyarlılık Haritasının Üretilmesi: Trabzon İli Örneği", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS'2010), 11 – 13 Ekim, Gebze.
44. Kavzoğlu, T. 2010. "Uzaktan Algılamada Görüntü İşleme Teknolojisi", TürksatGlobe Coğrafi Bilgi Teknolojileri Çalıştayı "Akademik Perspektif", 8 Ekim, İstanbul.

45. Çölkesen, İ. & Kavzoğlu T. 2010. "Farklı Boyutta Eğitim Örnekleri İçin Destek Vektör Makinelerinin Sınıflandırma Performansının Analizi", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS'2010), 11 – 13 Ekim, Gebze.
46. Demirci, Y.Z. & Kavzoğlu, T. 2010. "Kocaeli Turizm Bilgi Sisteminin Tasarlanması", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 11 – 13 Ekim, Gebze.
47. Mermer, N. & Kavzoğlu, T. 2010. "İstanbul Turistik Bilgi Sisteminin Tasarlanması", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 11 – 13 Ekim, Gebze.
48. Ekinci, B. & Kavzoğlu, T. 2010. "Beykoz İlçesi Kent Bilgi Sistemi", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 11 – 13 Ekim, Gebze.
49. Çevik, H.S. & Kavzoğlu, T. 2010. "Zonguldak İlinin Çevre Kalitesi Analizine Yönelik Bilgi Sistemi Tasarımı", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 11 – 13 Ekim, Gebze.
50. Çölkesen İ. & Kavzoğlu T. 2009. "İyileştirilmiş Karar Ağaçları ile Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılması", 12. Türkiye Harita Teknik ve Bilimsel Kurultayı, 11 – 15 Mayıs, Ankara.
51. Candemir Y. & Kavzoğlu T. 2009. "İstanbul GOAD Haritalarının Bilgi Sistemine Aktarılması ve Değişim Analizi", 12. Türkiye Harita Teknik ve Bilimsel Kurultayı, 11 – 15 Mayıs, Ankara.
52. Çölkesen İ. & Kavzoğlu T. 2008, "Destek Vektör Makineleri Kullanarak Arazi Örtüsünün Sınıflandırılması: Gebze Örneği", 2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL – CBS'08), 13 – 15 Ekim, Kayseri.
53. Kavzoğlu T. & Arslan A. 2007. "Hazine Arazileri Yönetim Bilgi Sistemi Tasarımı: Çankaya Örneği", Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, 30 Ekim – 2 Kasım, Trabzon.
54. Şen Y.E., Kavzoğlu T. & Çetin M. 2006. "Yol Üst Yapısındaki Değişimlerin Uydu Görüntüleriyle Yarı – Otomatik Tespiti", 1. Uzaktan Algılama – CBS Çalıştay ve Paneli (UZAL – CBS'06), 27 – 29 Kasım, İstanbul.
55. Kavzoğlu T. & Çetin M. 2005. "Gebze Bölgesindeki Sanayileşmenin Zamansal Gelişiminin ve Çevresel Etkilerinin Uydu Görüntüleri ile İncelenmesi", 10. Türkiye Harita Teknik ve Bilimsel Kurultayı, 28 Mart – 1 Nisan, Ankara.
56. Kavzoğlu T. & Yılmaz E. 2005. "Atatürk Havalimanı Bilgi Sistemi", 10. Türkiye Harita Teknik ve Bilimsel Kurultayı, 28 Mart – 1 Nisan, Ankara.
57. Çetin M., Baz İ., Kavzoğlu T. & Geymen A. 2003. "Çok Zamanlı Uydu Görüntüleri ile Açık Maden Ocaklarındaki Yeryüzü Değişiminin İncelenmesi", 9. Türkiye Harita Teknik ve Bilimsel Kurultayı, 31 Mart – 4 Nisan, Ankara.
58. Karaş İ.R., Baz İ. & Kavzoğlu T. 2003. "Konumsal Veri Değişimi ve Çevirici Geliştirme", 9. Türkiye Harita Teknik ve Bilimsel Kurultayı, 31 Mart – 4 Nisan, Ankara.
59. Baz İ., Kavzoğlu T., Aksoy S. & Şahin C. 2003. "BKBS'nin Analizi ve TAKBİS Projesini Bekleyen Muhtemel Sorunlar İle Çözüm Önerileri", 9. Türkiye Harita Teknik ve Bilimsel Kurultayı, 31 Mart – 4 Nisan, Ankara.



YÖNETİLEN TEZLER

1. Yıldırım, E. 2022. "Object Detection from Optical Satellite Images Using Deep Learning Techniques", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
2. Teke, A. 2022. "Applications of Ensemble Learning Paradigm and Advanced Hyperparameter Optimization Techniques in Landslide Susceptibility Mapping", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
3. Göral, M. 2022. "Google Earth Engine Kullanarak Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılması, Çevresel Değişim Analizleri ve Müsilaj Haritalama", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
4. Tonbul, H. 2021. "Nesne – Tabanlı Sınıflandırmada Doğal Arazi Örtüsü Sınırlarını Esas Alan Bölge Tabanlı Bölütleme (Segmentasyon) Algoritmasının Optimizasyonu", *Doktora Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
5. Bilücan, F. 2021. "Uydu Görüntülerinin İşlenmesinde Kullanılan Yardımcı Veriler ve Sınıflandırma Doğruluğuna Etkileri", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
6. Barun, A. 2021. "İHA Görüntülerinden Üretilen Sayısal Yüzey ve Arazi Modellerinin LiDAR ve Sayısal Fotogrametri Yöntemleri İle Karşılaştırmalı Analizi", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
7. Yılmaz, E.Ö. 2020. "Derin Öğrenme Algoritmalarını Kullanarak Uzaktan Algılanmış Görüntülerinin Sınıflandırılması", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.

8. Çelik, F. 2020. "Dijital Hava Fotoğrafları Kullanarak Otomatik Ağaç Tespiti ve Sayım Yapılması", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
9. Önder, Y.E. 2019. "Kavşak Sinyalizasyonlarının Trafik Yoğunluğuna Etkisinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla Analizi: İstanbul Örneği", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
10. Yeğnidemir, S. 2019. "Şehir Park Donatılarının Operasyonel Coğrafi Bilgi Sistemiyle İzlenmesi ve İşletilmesi", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
11. Yaşar, M.İ., 2018, "Türkiye Ölçeğinde İnsansız Hava Araçları İçin Mekânsal Bilgi Sisteminin Tasarlanması", Harita Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi.
12. Atak, H., 2018, "İnsansız Hava Araçları Kullanarak Ortofoto Harita Üretimi ve Doğruluk Analizleri", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
13. Kuru, H. 2018. "Atık Yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı: Beykoz İlçesi Örneği", *Yüksek Lisans Tezi*, Gebze Teknik Üniversitesi.
14. Kutluğ Şahin, E. 2017, "Özellik Seçimi Algoritmaları Kullanılarak Heyelanda Etkili Faktörlerin Belirlenmesi ve Heyelan Duyarlılık Haritalarının Üretilmesi", *Doktora Tezi*, İstanbul Teknik Üniversitesi.
15. Dernek, N., 2017, "Uzaktan Algılama Teknikleriyle Arktik Bölgesi ve Antarktika Kıtasındaki Deniz Buzlarının Belirlenmesi", *Yüksek Lisans Tezi*, Harita Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi.
16. Terzioğlu, A.G., 2015, "Çok Hisseli Parsellerde İmar Planı Uygulaması: Sultanbeyli Örneği", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi.
17. Yıldız, M., 2012, "Görüntü Segmentasyon Metotlarının Sınıflandırma Performansı Üzerine Etkilerinin Araştırılması", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
18. Şahin, E.K., 2012, "CBS Tabanlı Çok Kriterli Karar Analizi Yöntemi Kullanılarak Heyelan Duyarlılık Haritasının Üretilmesi: Trabzon İli Örneği", Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
19. Demirci, Y.Z., 2010, "Kocaeli Turistik Bilgi Sisteminin Tasarlanması", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
20. Çevik, H.S., 2009, "Çevre Kalitesi Analizine Yönelik Bilgi Sistemi Tasarımı", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
21. Çölkesen, İ., 2009, "Uzaktan Algılamada İleri Sınıflandırma Tekniklerinin Karşılaştırılması ve Analizi", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
22. Mermer, N., 2009, "İstanbul Turistik Bilgi Sisteminin Tasarlanması", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
23. Candemir, Y., 2008, "İstanbul GOAD Haritalarının Bilgi Sistemine Aktarılması ve Güncel Durum İle Karşılaştırılması", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
24. Süslü, A., 2007, "Şereflikoçhisar İlçesindeki Tarım Arazilerinde Uzaktan Algılama Yöntemiyle Ekili Alanların Tespiti ve Rekolte Tahmini", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
25. Uslu, A., 2007, "Diyarbakır İlinin Kentsel Dönüşüm Analizinin Uzaktan Algılanmış Görüntüler Kullanılarak Yapılması", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
26. Şen, Y.E., 2006, "Uydu Görüntüleri Yardımıyla Yol Üst Yapısında Meydana Gelen Değişimlerin Otomatik Tespiti ve Yol Bakım Planlaması", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
27. Arslan, A., 2006, "Hazine Arazileri Yönetim Bilgi Sistemi Tasarımı: Çankaya Örneği", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
28. Yılmaz, E., 2005, "Havaalanı Bilgi Sistemi Tasarımı", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
29. Dinibütün, M.B., 2005, "Uydu Görüntüleri Kullanılarak Hidrokarbon Sızıntılarının Belirlenmesi: Batman Örneği", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
30. İmamoğlu, M.Z., 2004, "IRS – LISS Uydu Verileri Kullanılarak Haliçte Su Kalitesinin Belirlenmesi", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.

31. Güzel, C., 2004, "Uzaktan Algılanmış Görüntüler Kullanılarak Gebze İlçesinin Sınıflandırılmış Haritalarının Elde Edilmesi", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.
32. Ermişoğlu, R., 2002, "Emlak ve Çevre Temizlik Vergi Gelirlerinin KBS ile Takibinin Yapılmasına Yönelik Proje Tasarımı ve Uygulaması", *Yüksek Lisans Tezi*, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü.



DERGİLERDE EDITÖRLÜK GÖREVLERİ

1. Advanced Geomatics
2. Advanced Remote Sensing Journal
3. Frontiers in Earth Science
4. Frontiers in Ecology and Evolution
5. Frontiers in Environmental Science
6. Frontiers in Remote Sensing
7. Geomatik
8. Harita Dergisi
9. International Journal of Environment and Geoinformatics
10. Journal of Geodesy and Geoinformation
11. Kent Akademisi
12. Remote Sensing (MDPI)
13. Turkish Journal of Geosciences
14. Turkish Journal of Remote Sensing



HAKEMLİK YAPILAN DERGİLER

Advanced Engineering Informatics; Advanced Remote Sensing; Advances in Remote Sensing; Advances in Space Research; African Journal of Agricultural Research; African Journal of Business Management; Afyon Kocatepe University Journal of Science and Engineering; Agronomy; Algorithms; All Earth; Annals of GIS; Anthropocene; Applied Computational Intelligence and Soft Computing; Applied Geomatics; Applied Soft Computing; Arabian Journal for Science and Engineering; Arabian Journal of Geosciences; Archives of Agronomy and Soil Science; ASCE Journal of Surveying Engineering; Atmosphere; Atmospheric Research; Journal of Bartın Faculty of Forestry; Black Sea Journal of Engineering and Science; Building and Environment; Bulletin of Engineering Geology and the Environment; Cartography and Geographic Information Science; Catena; Climate Research; Cogent Engineering; Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering; Computers and Geosciences; Concurrency and Computation: Practice and Experience; Cybernetics and Systems; Development and Sustainability; Digital Signal Processing; Disaster Advances; Earth Science Informatics; Earth Sciences Research Journal; Ecological Engineering; Ecological Informatics; Ecopersia; Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences; Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences; Engineering Applications of Artificial Intelligence; Engineering Geology; Engineered Science; Environment; Environmental Earth Sciences; Environmental Engineering Science; Environmental Modeling and Software; Environmental Monitoring and Assessment; Environmental Research: Ecology; Environmental Science and Pollution Research; Environmental Technology; Environmental Technology & Innovation; Environmental Quality Management; Estuarine, Coastal and Shelf Science; European Journal of Remote Sensing; Experimental Techniques; Expert Systems With Applications; Forests; Fresenius Environmental Bulletin; Frontiers in Earth Science; Frontiers in Ecology and Evolution; Frontiers in Forests and Global Change; Frontiers in Plant Science; Geodinamica Acta; Geocarto International; Geografia-Malaysian Journal of Society and Space; Geografiska Annaler: Series A; Physical Geography; Geological Journal; Geomatics; Geomatics; Natural Hazards and Risk; Geosciences; Geoscience Frontiers; Natural Hazards and Risk; Geomorphology; Georisk; Geo – Spatial Information Science; GIScience and Remote Sensing; Gumushane University Journal of Science and Technology Institute; Habitat International; Harita Dergisi; Electronic Journal of Map Technologies; Human and Ecological Risk Assessment; IAES International Journal of Artificial Intelligence; IEEE Access; IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters; IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing; IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters; IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems; IEEE Transactions on Artificial Intelligence; IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence; IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing; IEEE Transactions on Industrial Informatics; Informatics; Information; Information Fusion; Information Sciences; International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation; International Journal of Digital Earth; International Journal of Engineering and Geosciences; International Journal of Environment and Geoinformatics; International Journal of Image and Data Fusion; International Journal of Image Processing, Journal of the Indian Society of Remote Sensing; International Journal of Informatics Technologies; International Journal of Information Technology & Decision Making; International Journal of Physical Sciences; Journal of South American Earth Sciences; International Journal of Remote Sensing; ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing; Journal of Applied Remote Sensing; Journal of Arid Land; Journal of Atmospheric and Solar – Terrestrial Physics; Journal of Biophotonics; Journal of Earthquake Engineering; Journal of Environment and Bioenergy; Journal of Environmental Management; Journal of Photogrammetry; Journal of Biophotonics; Remote Sensing and Geoinformation Science;

Journal of Geodesy and Geoinformation; Journal of Geography; Journal of Intelligent Learning Systems and Applications; Environment and Earth Science International; Journal of Environmental Planning and Management; Journal of Geography & Natural Disasters; Journal of Geology and Mining Research; Journal of Mountain Science; Journal of Oceanography and Marine Science; Journal of Remote Sensing; Journal on Rubber Research; Journal of Science and Technology of Dumlupınar University; Journal of the Indian Society of Remote Sensing; Journal of Urban and Environmental Engineering; Journal of Zhejiang University Science; KSCE Journal of Civil Engineering; Land; Land Degradation & Development; Landslides; Malaysian Journal of Science; Maritime Engineering; Mathematical Geosciences; Mathematical Problems in Engineering; Measurement; Mersin Photogrammetry Journal; Natural Hazards; Natural Hazards Review; Natural Hazards and Risk; Natural Hazards and Earth System Sciences; Ocean & Coastal Management; Ocean Engineering; Open Geosciences; The Open Civil Engineering Journal; Open Journal of Geology; Optical Engineering; PFG – Journal of Photogrammetry; Photogrammetric Engineering & Remote Sensing; Plants; Plos ONE; Soil & Tillage Research; The Photogrammetric Record; Physics and Chemistry of the Earth; Proceedings of ICE journal – Civil Engineering; Regional Environmental Change; Remote Sensing; Remote Sensing and Geoinformation Science; Remote Sensing Applications: Society and Environment; Remote Sensing Letters; Remote Sensing of Environment; Revue Internationale de Géomatique; Science of the Total Environment; Science Progress; Scientific Reports; Scientific Research and Essays; Sensor Review; Sensors; Signal Image and Video Processing; SN Applied Sciences; Sustainability; Stochastic Environmental Research and Risk Assessment; Symmetry; Transactions in GIS; Turkish Journal of Agriculture and Forestry; Turkish Journal of Earth Sciences; Turkish Journal of Forestry; Turkish Journal of Remote Sensing and GIS; Walailak Journal of Science and Technology; Water; Water, Air, & Soil Pollution; Water Environment Research; Weed Research; WIREs Data Mining and Knowledge Discovery.