



İTÜ



**X. UZAKTAN ALGILAMA VE
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ
SEMPOZYUMU**

SEMPOZYUM PROGRAMI

15–17 Ekim 2026

KTÜ Prof. Dr. Osman Turan Kültür ve Kongre Merkezi · Trabzon





**X. UZAKTAN ALGILAMA VE
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ
SEMPOZYUMU**

SEMPOZYUM PROGRAMI



Bir Bakışta Program

■ Davetli / Açılış / Kapanış
 ■ Paralel Oturumlar
 ■ Değerlendirme
 ■ Ara / Yemek
 ■ Sosyal

1. GÜN 15 Ekim 2026, Perşembe	2. GÜN 16 Ekim 2026, Cuma	3. GÜN 17 Ekim 2026, Cumartesi
08:30–09:00 Kayıt ve Karşılama	09:00–10:30 Paralel Oturum III	09:00–17:00 Uzungöl Gezisi
09:00–10:30 Açılış Töreni	10:30–10:45 Kahve Arası	
10:45–11:15 Davetli Konuşmacı Prof. Dr. Burcu ÖZSOY	10:45–12:15 Paralel Oturum IV	
11:15–11:45 Davetli Konuşmacı Prof. Dr. Taşkın KAVZOĞLU	11:00–12:15 Poster Juri Değerlendirmesi	
10:30–10:45 Platin Sponsor Konuşması- ATAY Mühendislik	12:15–13:30 Öğle Yemeği (KTÜ Koru Tesis)	
11:45–12:00 Toplu Fotoğraf Çekimi	13:30–15:00 Paralel Oturum V	
12:00–13:30 Öğle Yemeği (KTÜ Koru Tesis)	15:00–15:15 Kahve Arası	
13:30–14:30 Davetli Konuşmacı Prof. Dr. Alin ACHIM	15:15–17:15 Paralel Oturum VI	
14:45–16:15 Paralel Oturum I	17:30–18:00 Ödül Töreni ve Kapanış	
16:15–16:30 Kahve Arası		
16:30–18:00 Paralel Oturum II		
19:00 Gala Yemeği (KTÜ Sahil Tesis)		

Uzaktan Algılama: Yapay Zeka

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Derya Maktav – Doç. Dr. Gordana Kaplan

14:45-15:00

Çok Görevli Derin Öğrenme İle Yüksek Çözünürlüklü Hava Görüntülerinden Bina Segmentasyonu ve Yükseklik

Danang Budi Susetyo, Tolga Bakırman

15:00-15:15

Sentinel-1 Sar Görüntülerinden Deniz Petrol Sızıntısı Tespiti İçin Karşılaştırmalı İkili Derin Öğrenme Çerçevesi

Melih Altay, Fatih Fehmi Şimşek, Saygın Abdikan

15:15-15:30

Uzaktan Algılama ve Açıklanabilir Yapay Zeka Entegrasyonu ile Alg Patlamalarının Derin Öğrenme Tabanlı Tespiti ve Analizi

Mustafacan Saygi, Halil Nurullah Oruç, Osman Yavuz Altuntaş, Meltem Çelen, İsmail Çölkesen

15:30-15:45

Klasik ve Kuantum Tabanlı Destek Vektör Makinelerinin Arazi Kullanımı ve Arazi Örtüsü Sınıflandırma

Fevzi Daş, Mitat Can Yıldız, Rüştü Çallı, Emirhan Özdemir, Aliihsan Şekertekin

15:45-16:00

Sentinel-2 Görüntülerinde Farklı Bulut Filtreleme Yöntemlerinin Çoklu Çalışma Alanlarında Karşılaştırılması

Emirhan Özdemir

16:00-16:15

Derin Öğrenme Tabanlı Ayçiçeği Segmentasyonu İçin Açıklanabilir Yapay Zeka Yöntemlerinin Değerlendirilmesi

Esra Yıldırım, İsmail Çölkesen, Umut Güneş Sefercik

Fotogrametri: LiDAR ve 3B Modelleme

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Bülent Bayram – Doç. Dr. Ömer Gökberk Narin

14:45-15:00

Fotogrametrik Nokta Bulutlarının Yerel Geometri Destekli Derin Öğrenme Modeli İle Zemin/Zemin Dışı Sınıflandırılması

Nizar Polat

15:00-15:15

Yol Orta Eksenlerinin Yarı Otomatik Tespiti

Ömer Canözü, Hayrettin Acar

15:15-15:30

Altın Sponsor Sunumu: NIK Sistem
Leica Geosystems: Next-Generation Airborne Mapping Solutions

Carsten Wieser

15:30-15:45

Tokat Dijital İkiz Projesi: 360° Panorama, İHA-Yersel Fotogrametri Ve 3b Modelleme Teknikleri Kullanılarak Kültürel Miras Belgelendirmesi

Cengiz Erdoğan, Talha Erdoğan, Gürcan Büyüksalih, Cem Gazioğlu

15:45-16:00

Bina Çatı Yüzeylerindeki Yabancı Nesnelerin Otomatik Tespiti

Emine Uzunalioglu, Hayrettin Acar

16:00-16:15

Hava Lidar Semantik Segmentasyonunda Nokta Tabanlı Derin Öğrenme Mimarilerinin Karşılaştırılması

Hacer Kübra Sevinç, İsmail Rakıp Karas

CBS, GeoAI ve 3B Mekansal Uygulamalar

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Çetin Cömert – Dr. Öğr. Üyesi Gülten Kara

14:45-15:00

Büyük Dil Modeli İle Çok Kaynaklı Çevresel Metinlerden Elde Edilen Verilerin Geovisual Analizi İle Türkiye'de Kahverengi Kokarcanın (Halyomorpha Halys) İklim Değişikliği İle İlişkisinin Değerlendirilmesi

Pınar Kazaz, Çetin Cömert

15:00-15:15

Açık Kaynaklı 3B-WEBCBS Mimarisi İle Akıllı Kampüs Dijital İkizinin Modellenmesi: İTÜ-Ayazağa Örneği

Serdar Sakallı, Tahsin Yomralıoğlu

15:15-15:30

Mezarlık Alanlarının Etkin Kullanımına Yönelik Web Tabanlı Bir Arayüz

Fatih Terzi, Alper Tunga Akın, Bura Adem Atasoy

15:30-15:45

Web Tabanlı 3B Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Dinamik ve GPU Destekli Görülebilirlik Analizi

Ziya Usta

15:45-16:00

İstanbul'da Aktif Yeşil Alan Yeterliliğinin CBS ve Makine Öğrenme Teknikleri Kullanılarak Değerlendirilmesi

Betül Güneş, Ahmet Tarık Torun

16:00-16:15

Arazi ve Arsa Düzenlemelerinde Dağıtım ve Tahsis Sonuçlarının CBS Tabanlı Kontrolü ve Analizi

İsa Tütüncü, Volkan Yıldırım, Fatih Terzi, Bura Adem Atasoy, Bayram Uzun

Uzaktan Algılama: İklim, Çevre ve Değişim Analizi

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Filiz Sunar – Doç. Dr. Tolga Bakırman

16:30-16:45

La Palma Volkanik Patlaması Sonrası Arazi Örtüsü ve Kıyı Çizgisi Değişimlerinin Makine Öğrenmesi Algoritmaları İle Karşılaştırmalı Analizi

Sidal Yıldırım, İlktan Gayretoğlu, Zehra Çetin

16:45-17:00

Arktik Bölgede Deniz Buzu Segmentasyonu İçin Topluluk ve Derin Öğrenme Mimarilerinin Karşılaştırmalı Değerlendirmesi

Melih Altay, Fatih Fehmi Şimşek, Saygın Abdikan

17:00-17:15

Kentsel Isı Adası ve Yeşil Alan Erişilebilirliğinin Veri Odaklı Karar Destek Yaklaşımıyla Değerlendirilmesi

Büşra Ertaş, Gökçe Betül Çakmak

17:15-17:30

Hiperspektral Görüntü Sınıflandırmasında Aşırı Öğrenme Makinesi Hiperparametrelerinin Optimizasyon

Berra Nur Tunç, Selver Güngör, Ümit Haluk Atasever, Erkan Beşdok

17:30-17:45

Karadeniz Bölgesi'nde Meteorolojik Kuraklık Olaylarının Farklı Yağış Verileri Kullanılarak Olay Bazlı Değerlendirilmesi

Alanur Yavuz İnceer, Volkan Yılmaz

17:45-18:00

Potansiyel İklim Sığınağı Aday Alanlarının Belirlenmesi: Türkiye Örneği

Alanur Yavuz İnceer, Volkan Yılmaz

Fotogrametri: LiDAR ve Görüntü İşleme

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Taşkın Kavzoğlu – Doç. Dr. Volkan Yılmaz

16:30-16:45

Yerden Görüntüye RFM Yöntemi Kullanılarak PLÉIADES NEO Üçlü Bindirmeli Pankromatik Görüntülerinden Üç Boyutlu Koordinat Hesabı

Hüseyin Topan, Kurtuluş Sedar Görmüş, Kazimierz Becek

16:45-17:00

Tarihi Hava Fotoğraflarının Sınıflandırılmasında Gri Düzey Eş Oluşum Matrislerinin Katkısının İncelenmesi

Ömer Gökberk Narin, Çağlar Bayık, Alihsan Şekertekin, Saygın Abdikan, Füsün Balık Şanlı

17:00-17:15

Termal Ortomozaik Üretiminde Bütünleşik ve Bağımsız Veri İşleme Stratejilerinin Geometrik Doğruluk Üzerindeki

Ersin Onay, Samed Furkan Talas, İlyas Aydın, Umut Güneş Sefercik

17:15-17:30

Yüksek Çözünürlüklü Ortofotolardan Çatı Segmentasyonunda Resnet Encoder Karşılaştırmalı Performans Analizi

Sibel Canaz Sevgen

17:30-17:45

Mobil Lidar Nokta Bulutlarının Denetimsiz Alan Adaptasyonu İle Sınıflandırılması

Eray Sevgen

17:55-18:00

Nokta Bulutu Verilerinden Bina Sınır Geometrisinin Otomatik Düzgünleştirilmesine Yönelik Yeni Bir Algoritmanın Geliştirilmesi ve Ticari Yazılımlara Entegrasyonu

Fevzi Karşlı, Erhan Coşkun, Mustafa Dihkan, Emirhan Özdemir, Fevzi Daş, Murat Bahadır, Ahmad Shakib Sahak, Feride Seçil Yıldırım, Fatih Tunahan Dinçer

CBS, Afet ve Karar Destek Sistemleri

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Tahsin Yomralıoğlu–Doç. Dr. Halil İbrahim İnan

16:30-16:45

Malatya Büyükşehir Belediyesi Kent Bilgi Sistemi Yeniden Yapılandırma Süreci

İnan Doğan, Halil İbrahim İnan

16:45-17:00

Askeri Lojistikte Otonom Kara Araçları İçin Semantik İteratif Skor Yayılım Algoritması (S-ISPA) Tabanlı Güzergâh Optimizasyonu

Korcan Alpan, Hüseyin Pehlivan

17:00-17:15

Harita Hiç Kapanmasın: Açık Kaynaklı Sistemlerle Sıfır Kesintili ve Gerçek Zamanlı Mekansal Veri Yönetimi

Deniz Gökdoğan

17:15-17:30

İklim Kaynaklı Afet Risklerinin Değerlendirilmesinde CBS ve Yapay Zeka (GeoAI) Tabanlı Kentsel Isı Adası Etkisi Analizi

Zeynep Vuran, Rümeyza Dolunay, Zeynep Ceyda Karakaya, Muhammed Oğuzhan Mete

17:30-17:45

Uzay Arazisi Yönetiminde 4B-Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Uzay Kadastro Yaklaşımı

Nihal Yüksel, Tahsin Yomralıoğlu

17:55-18:00

Frekans Oranı Yöntemiyle Heyelan Duyarlılık Haritası Kullanılarak Orman Yolu Ağının Değerlendirilmesi: Trabzon Örneği

Taha Yasin Hatay

Uzaktan Algılama: Tarım, Orman ve Görüntü Analizi

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Füsun Balık Şanlı – Doç. Dr. Abdulkadir Memduhoğlu

09:00-09:15

GÖKTÜRK-1 Destekli Transfer Öğrenme İle SENTINEL-2 Görüntülerinin Süper Çözünürlüğünün Artırılması

Hilal Adıyaman Varul, Yunus Emre Varul, Hasan Güner, Berna Daştan, Mustafa Emre Akçal, Tolga Bakırmann, Bülent Bayram

09:15-09:30

Çok Zamanlı Uzaktan Algılama Verileri Kullanılarak Kar Derinliği Tahmini

Abbas Han Tanış, Filiz Sunar

09:30-09:45

Ege Ve Güney Marmara'da Zeytin Alanlarının 2005-2025 Dönemindeki Mekansal Dağılımının Random Forest Ve Global Shap İle Analizi

Elif Özlem Yılmaz, Muhammed Yusuf Öztürk, Alihan Teke, Taşkın Kavzoğlu

09:45-10:00

Çok Zamanlı SENTINEL-2 Verileri Kullanılarak Tarımsal Ürün ve Kavak Plantasyonlarının Derin Öğrenme Tabanlı Haritalanması ve Kullanıcı Dostu Arayüz Tasarımı

Berat Çeliktepe, İsmail Çölkesen, Muhammed Yusuf Öztürk

10:00-10:15

Uzaktan Algılama Teknikleri Kullanılarak Orman Yangın Alanlarında Bitki ve Toprak Değişimlerinin Zamansal Analizi: 2021 Manavgat Orman Yangını Örneği

Betül Kırımlıoğlu, Esra Tunç Görmüş

10:15-10:30

Google AlphaEarth Foundations Embedding Veri Setinin Arazi Örtüsü Sınıflandırma Performansının Değerlendirilmesi

Eren Can Seyrek, Murat Uysal

Uzaktan Algılama: Orman, Yangın ve Makine Öğrenmesi

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Fevzi Karslı – Doç. Dr. Çiğdem Şerifoğlu Yılmaz

09:00-09:15

DNBR Kılavuzlu Zayıf Denetimli Öğrenme Ve SENTINEL-2 Görüntülerini Kullanarak Derin Öğrenme Tabanlı Yanmış Alan Haritalama

Sohaib K. M. Abujayyab, Şüheda Semih Açmalı, Mesut Özdağ, İsmail Rakıp Karaş

09:15-09:30

Türkiye’de Orman Uzaktan Algılama Araştırmaları: Mekansal Kapsam Ve Ulusal Ölçekli Boşluklar

Muhammed Yusuf Öztürk, Gordana Kaplan

09:30-09:45

Türkiye’de Kayın Ormanlarının Mekansal Dağılımının Uzaktan Algılama Tabanlı Sınıflandırma ile Haritalanması

Hande Okurlar, Resul Çömert, Alper Ahmet Özbey, Hasan Burak Özmen, Nebi Bilir, Mustafa Üstüner, Gordana Kaplan

09:45-10:00

Fıstık (Pistacia Vera) Ağaçlarının Segformer İle Semantik Segmentasyonu

Şeyma Akça

10:00-10:15

Uzaktan Algılama Ve Ca-ann Modeli İle Arazi Örtüsü Değişiminin Zamansal-mekansal Analizi ve Gelecek Projeksiyonu: Artvin İli Örneği

Cemile Koca, Osman Salih Yılmaz, Çağlar Kıvanç Kaymaz

10:15-10:30

1D-CNN Tabanlı Hiperspektral Görüntü Sınıflandırmasında Ağırlık Başlatmanın Rolü ve Batch Normalization İle Etkileşimi

Selver Güngör, Berra Nur Tunç, Ümit Haluk Atasever, Erkan Beşdok

CBS: GeoAI ve Akıllı Şehirler

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Yakup Emre Çoruhlu – Doç. Dr. Yunus Kaya

09:00-09:15

Afet Risklerinin Azaltılmasında Ölçekler Arası Eşgüdümün Sağlanması: CBS Tabanlı Bölgesel Afet Yönetişimi

Tahsin Yomralıoğlu, Fatih Terzi, Orhan Tatar

09:15-09:30

Orman Ve Enerji Güvenliği İçin Uzaktan Algılama ve CBS Destekli Yangın Yönetimi

Nebiye Musaoğlu, Gülşen Taşkın, Ertuğrul Bilgili, Kadir Alperen Coşkuner, Gizem Aytaç

09:30-09:45

Büyük ve Küçük Dil Modellerinde Hiyerarşik Mekânsal Yanılgılar: Türkiye İl ve İlçeleri Üzerine Deneysel Bir İnceleme

Abdulkadir Memduhoğlu

09:45-10:00

Bir Bilgi Grafi Tamamlama Problemi Olarak 3B Bina Modellerinin Geometrik İyileştirmesi

Alper Tunga Akın, Çetin Cömert

10:00-10:15

Tescil Harici Alanların CBS Tabanlı Analizi Ve Geometrik Uygunluk Modeli

Hüseyin Tek, Halil İbrahim İnan

10:15-10:30

Akıllı Şehirler Kapsamında Engelli Bireyler İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Asansörlü Üst Geçitlerin Tespiti: Trabzon Örneği

Yarensu Peker, Buse Aytaç, Zeynep Nur Derelioğlu

Uzaktan Algılama: Orman, Yangın ve Makine Öğrenmesi

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Ayhan Ateşoğlu – Doç. Dr. Mustafa Dihkan

10:45-11:00	SENTINEL-2 Derin Süper-çözünürlük Ürününün (S2DR3) Radyometrik Tutarlılığının Farklı Arazi Örtüsü Sınıflarında Değerlendirilmesi: Adana Örneğinde Su, Orman, Şehir Ve Tarım Alanları Üzerine Karşılaştırmalı Bir Analiz <u>Fatih Fehmi Şimşek</u>, Melih Altay, Mustafa Üstüner, Kaan Kalkan, Gökhan Kurt
11:00-11:15	Makarnalık Buğdayda Verim ve Stabiliteye Dayalı Seleksiyon İçin Çoklu Sensörlü Yüksek Verimli Fenotipleme <u>Remzi Özkan</u>, Merve Bayhan, Yunus Aktar, Shawn C. Kefauver
11:15-11:30	Uzaktan Algılama Kullanılarak Kızılçam Orijin Performansının Belirleyicilerinin Değerlendirilmesi <u>Alper Ahmet Özbey</u>, Gordana Kaplan
11:30-11:45	Potansiyel Heyelan Riski Taşıyan Fındık Alanlarının Makine Öğrenmesi İle Tespiti <u>Fatih Kadı</u>
11:45-12:00	Konya Kapalı Havzası'nda Karasal Yüzey-Atmosfer Etkileşimlerinin, Düşey Termofiziksel Dinamiklerin Ve Biyofiziksel Tamponlamanın ERA5-Land Ve MODIS Verileriyle İncelenmesi (2000–2025) <u>Seda Terzi Türk</u>, Emine Tanır Kayıkçı, Esra Tunç Görmüş
12:00-12:15	Orman Gözlemlerinde GEDI, İHA Ve Gezici El Lidarı Verilerinin Karşılaştırılması Göktuğ Yaşar Çukurlu, <u>Furkan Veziro</u>, Namık Kemal Sönmez, Nusret Demir

Spektral Analiz ve Çevresel Uzaktan Algılama

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Saygın Abdikan – Dr. Öğr. Üyesi Ziya Usta

10:45-11:00	ASTER ve LANDSAT Uydu Görüntüleri İle Crosta ve PCA Teknikleri Kullanılarak Zeolitleşme Alanlarının GEE Platformunda Belirlenmesi: Demirci Akdere Örneği <u>Elif Evcin</u>, Rabia Çakar, Gülsüm Uçum, Erhan Şener, Osman Salih Yılmaz
11:00-11:15	SENTINEL-2 SRF Tabanlı Spektral Sensör Bozunum Modeli İle Red-Edge ve SWIR Sanal Bant Rekonstrüksiyonu <u>Sena Erdur Harman</u>, Uğur Avdan
11:15-11:30	Afşin-Elbistan Termik Santrali Emisyonlarının Uydu Verileri ve Makine Öğrenmesi İle İzlenmesi <u>Çağrı Kapusuz</u>, Halil İbrahim Gündüz, Osman Orhan
11:30-11:45	Mera İşgallerinin Derin Öğrenme İle Tespiti <u>Adem Yıldırım</u>, Ekrem Saralioğlu
11:45-12:00	Uzaktan Algılama Tabanlı Spektral İndekslerle Kampüs Ekosistemlerinde Yeşil Alan Sürdürülebilirliğinin Zamansal ve Mekansal Analizi <u>Korcan Alpan</u>
12:00-12:15	Havran Altın Madeni Sahasında Madencilik ve Rehabilitasyon Süreçlerinin Uzaktan Algılama İle Değerlendirilmesi <u>Seda Kara</u>, Filiz Sunar

CBS Uygulamaları ve Mekansal Bilgi Sistemleri

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Okan Yıldız – Doç. Dr. Mustafa Ulukavak

10:45-11:00

Terrascane: Google Earth Engine Tabanlı Açık Erişimli Bir Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Platformu

Cumhur Eren Bilal, Fidan Şewal Bulut, Ayhan Ateşoğlu

11:00-11:15

Meteorolojik Kuraklık Analizi Sürecinin UML Diyagramlarıyla Modellenmesi

Bekir Taştan

11:15-11:30

CBS Tabanlı Akıllı Şehir Altyapılarında IoT Güvenliği: Tehdit Analizi, Gizlilik Riskleri Ve Stratejik Savunma Yaklaşımları

Mevlüt Sevinç, Şüheda Semih Açmalı

11:30-11:45

E-ÇED Raporlarının Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Analizi

Nurhayat Çubukçu, Fatih Döner

11:45-12:00

Kentsel Toplu Ulaşımnda CBS Tabanlı Gerçek Zamanlı Yolcu Bilgilendirme Sistemi: Trabzon Büyükşehir Belediyesi AKUS Örneği

Osman Duman, Osman Yavuzylmaz

12:00-12:15

Coğrafi İşaretli Tarım Ürünlerinin Mekansal Boyutu Ve Arazi Yönetimindeki Yeri

Nihal Genç, Hüsniye Ebru Çolak

Jeodezik ve Uydu Tabanlı Deformasyon İzleme

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Hüseyin Topan – Dr. Öğr. Üyesi Erdal Gümüş

13:30-13:45

Baraj Deformasyonlarının Sentinel-1 InSAR Zaman Serileri ile Tahmini: LSTM, XGBoost ve ARIMA Yaklaşımlarının Karşılaştırmalı Analizi

Çağlar Bayık, Ömer Gökberk Narin, Suat Coşkun, Eren Gürsoy Özdemir, Saygın Abdikan, Füsün Balık Şanlı

13:45-14:00

Doğu Anadolu Fay Zonu ve Civarındaki Sismik Aktivitelerin Yerelektrik Değişimlere Etkilerinin Derin Öğrenme Tabanlı Analizi: Deprem Erken Uyarı Sistemi Ön Çalışması

Mustafa Ulukavak

14:00-14:15

Konya Kapalı Havzası'nda Kuraklık, Bitki Örtüsü ve Yeraltı Suyu Depolamasının Çok Kaynaklı Verilerle Değerlendirilmesi

Murat Bektasoğlu, Emine Tanır Kayıkçı

14:15-14:30

GNSS VADASE Yaklaşımı ile Elde Edilen 1 Hz Yer Değiştirmelerinin Ko-Sismik Zamanda İvmeölçer Verileriyle Spektral Karşılaştırılması

Muhammed Ali Aytemür, Mualla Yalçinkaya

14:30-14:45

Gökçeada Kıyı Heyelanında Uzun Dönemli Deformasyon ve Yüzey Değişimlerinin Çok Kaynaklı Uydu Verileri ile Analizi

Fatih Bursalı, R. Cüneyt Erenoğlu, Ahmet Batuhan Polat, Oya Erenoğlu

14:45-15:00

Yeraltı Doğal Gaz Depolama Tesisinin InSAR Teknikleri ile İzlenmesi

Ahmet Batuhan Polat, Füsün Balık Şanlı, Özgün Akçay

CBS, Konumsal Altyapılar ve Afet Yönetimi

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Dursun Zafer Şeker – Doç. Dr. Süleyman Sefa Bilgiliöğlü

13:30-13:45

Görsel-Dil Modelleri Çok Yüksek Çözünürlüklü İHA Görüntülerinden Kentsel Envanteri Çıkarabilir Mi? YOLO-World ve SAM 3 Karşılaştırılması

Batuhan Kılıç, Onur Can Bayrak

13:45-14:00

Mobil Haritalama Teknolojileri ile Mezarlık Bilgi Sistemlerinin Oluşturulması ve CBS Entegrasyonu

Can Ekin Yıldız, Hüseyin Candan, Savaş Çolak, Özge Tuştas Dalgıç, Doğukan Ünlü, Kayra Çelikkaya, Murat Tuna Gürbüz

14:0-14:15

Docker ile Konumsal Veri İşleme Mimarisi

Rıdvan Öztürk, Orhan Kurt

14:15-14:30

Veri Kısıtlı Bölgelerde Taşkın Erken Uyarısı İçin Mevsimsel Kırılganlık Çerçevesi

Sertaç Kantekin, Melek Horoz

14:30-14:45

Plan Kararları ve Mülkiyet Verilerinin E-Plan Otomasyon Sistemi Üzerinde Bütünleştirilmesine Yönelik Bir Model Önerisi

Engin Türkmen, Mehmet Alkan

14:45-15:00

14 Mayıs 2024 Jeomanyetik Fırtınasının Mutlak GNSS Konum Doğruluğuna Etkisinin IGS İstasyonları Kullanılarak İncelenmesi

Ayşen Aslan, Leyla Çakır, Ertan Gökalp

Radar, Hidroloji ve Uydu Uygulamaları

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Uğur Avdan – Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin Acar

13:30-13:45

SWOT Uydusundan Havza Nehir Deşarjı Tahmini İçin Fizik- Destekli Denetimsiz Öğrenme

Yunus Kaya

13:45-14:00

Radar Tabanlı Çok Kısa Vadeli Yağış Tahmininde Derin Öğrenme Mimarilerinin Karşılaştırmalı Değerlendirmesi: Meteonet Örneği

Alişan Aktay, Bekir Yiğit Yıldız

14:00-14:15

Harita Genel Müdürlüğü Tarafından Yürütülen Uzaktan Algılama Faaliyetleri

Gökhan Arasan

14:15-14:30

SDGSAT-1 Glimmer Yüksek Çözünürlüklü Gece Işıkları Verileriyle Kentsel Yapı ve Aydınlatma Türlerinin Analizi: Trabzon Örneği

Rabia Beyza Türkmen, Sima Aydın, Fethullah Polat, Funda Yüzlükoğlu, Kazım Kaba, İlham Nasıroğlu, Cahit Yeşilyaprak, H. Mustafa Kandırmaz

14:30-14:45

Marmaris Orman Yangınlarının Hotspot Analizi ile Değerlendirmesi (2000–2024)

Gülten Kara, Tuğçe Kalfa

14:45-15:00

SENTINEL-2 Görüntüleri Kullanılarak Planetscope Görüntülerinin Yapay Zeka Tabanlı Spektral Zenginleştirilmesi

Osman Yavuz Altuntaş, İsmail Çölkesen

Çevresel Uzaktan Algılama, Fotogrametri ve Kültürel Miras

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Fatmagül Kılıç – Dr. Öğr. Üyesi Bekir Taştan

15:15-15:30	Makine Öğrenmesi İle Kentsel Taşkın Riskinin Çok Boyutlu Değerlendirilmesi: Büyükçemece Örneği, İstanbul Gülşah Kılıç, Filiz Bektaş Balçık
15:30-15:45	Küresel Toprak Üstü Biyokütle Veri Seti Kullanılarak Mavgat Orman Yangını Sonrası Karbon Ve Toprak Üstü Biyokütle Dinamiklerinin Zamansal Analizi Fidan Şevval Bulut , Cumhur Eren Bilal, Beyza Türkel, Ayhan Ateşoğlu
15:45-16:00	GRACE & GRACE-FO Yeraltı Suyu Depolama Anomallerinin Makine Öğrenmesi Tabanlı Ölçek İndirgemesi Şeyma Akça , Dilek Eren Akyüz, Fusun Balık Şanlı
16:00-16:15	Gök Mekaniği ve Ulusal Uydular Orhan Kurt
16:15-16:30	Tarihi Yapı Bilgi Modellemesi (TYBM)'nin Kültür Varlıklarını Koruma Ve Restorasyon Süreçlerinde Kullanım Olanakları Esra Semiz , Naci Yastıklı, Uzun Yergün
16:30-16:45	Ulusal Uzaktan Algılama Arşiv Altyapısı Yasemin Kılıç
16:45-17:00	Türkiye Ulusal Gözlemevlerinin Erzurum Merkez Yerleşkesinde SP02-I Güneş Fotometresinin Kalibrasyonu Ve Aerosol Optik Özelliklerinin Belirlenmesi Fethullah Polat , İsmail Hakkı Gökgöz, Kazım Kaba, Cahit Yeşilyaprak
17:00-17:15	İHA Fotogrametri İle Jeomorfolojik Analiz: Ardanuç Kanyonları Örneği Erdal Gümüş

POSTER SUNUMLAR

Oturma Başkanları: Dr. Öğr. Üyesi Deniztan Karakol Ulutaş – Dr. Cemre Yılmaz

P01

Ulusal Uzaktan Algılama Verileri Entegre Yönetimi: Lider Kurumların Ortak Vizyonu ve Tematik Çözümler**Fulya Battal Şamiloğlu**, Ahmet Örcün, Reyhan Yıldız Aydoğan, Tuğba Yeşilnacar

P02

Sentinel-2 Tabanlı Spektral İndeks ve Doku Analizi ile Deprem Sonrası Hasar Ön Değerlendirmesi: Hatay Örneği**Seda Kara**, Taner Yılmaz

P03

Uzaktan Algılama ve Makine Öğrenmesi ile Ankara'da Su Kırılabilirliğinin Mekansal Analizi**Yeter Canbolat**, Sema Karataş, Ahmet Tarık Torun

P04

CBS ile Kentsel Isı Adası Analizleri İçin Meteorolojik Veri İşleme Eklentisi Geliştirilmesi**İsmail Sefa Esgün**, Deniz Demirhan, Himmet Karaman

P05

Yerel Yönetimlerde CBS Tabanlı Altyapı Koordinasyon ve Kazı Yönetimi: Trabzon Büyükşehir Belediyesi AYKOME Örneği**Osman Duman**, Osman Yavuzılmaz

P06

Kentsel Taşkın Riskinin CBS ve HEC-RAS Entegrasyonu ile Analizi: Kayseri İli Doğu Bölgesi Örneği**Merve Ercan**, Fatih Mehmet Durmuşçelebi, Emre Karadaş, Selman Sal

P07

Bireysel Ağaç Tacı Segmentasyonu İçin Süperpiksel Tabanlı Çekirdek Belirleme Yaklaşımı**Sude Gül Yel**, Esra Tunç Görmüş

P08

Sentinel-2 Verileriyle Meyve Bahçesi Türü Sınıflandırmasında Rastgele Orman ve TabNet'in Karşılaştırılması: Bursa Örneği**Mine Nur Gürbulak**

POSTER SUNUMLAR

Oturma Başkanları: Dr. Öğr. Üyesi Deniztan Karakol Ulutaş – Dr. Cemre Yılmaz

P09	Gaziantep İli Kültürel ve Gastronomi Odaklı İki Günlük Turizm Rotalarının CBS Tabanlı Optimizasyonu <u>Semih Sami Akay</u>
P10	Kastamonu Merkez Kuzeykent Yerleşkesi Yerleşime Uygunluk Analizi <u>Emel Yeşil</u>
P11	Karbon Yutak Alanların Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Belirlenmesi <u>Murat Nas</u> , Fatih Döner
P12	Elazığ-Korucu Köyü (Türkiye) Demir Cevherleşmelerinin PRISMA Hiperspektral Uydu Görüntüleri Kullanılarak Temel Bileşen Analizi (TBA) ve Spektral Aç Haritalayıcı (SAM) Yöntemleriyle Değerlendirilmesi <u>Melek Ural</u> , Sedat İnal
P13	Sınırları Zorlayan Kent: Bodrum Orman Kayıpları ve Kentsel Yayılımın 24 Yıllık Dijital Karnesi <u>Anıl Yusuf Aytekin</u>
P14	GNSS VADASE Yöntemi ile İvmeölçerlerden Elde Edilen Yer Değiştirmelerin Ko-Sismik Enerji Karşılaştırması <u>Muhammed Ali Aytemür</u> , Mualla Yalçinkaya
P15	Ağaç Tabanlı Makine Öğrenmesi ile Ege Bölgesi Orman Yangını Duyarlılık Modellemesi ve SHAP Tabanlı Açıklanabilirlik Analizi <u>İbrahim Çetin</u> , Süleyman Sefa Bilgilioglu, Ozan Öztürk, Burhan Baha Bilgilioglu, Dursun Zafer Şeker
P16	Karadeniz Bölgesi İklim Parametrelerinin Tek Değişkenli LSTM Modelleri ile Tahmini <u>Nursena Paslı</u> , Çiğdem Şerifoğlu Yılmaz

DESTEKLEYENLER



SPONSORLARIMIZ

PLATİN SPONSOR



ALTIN SPONSORLAR



GÜMÜŞ SPONSORLAR



Geoteknik



esri Türkiye

