



UZALMET2023
ULUSLARARASI KATILIMLI
V. METEOROLOJİK
UZAKTAN ALGILAMA SEMPOZYUMU
ALANYA - ANTALYA
14 - 17 KASIM 2023

14 Kasım/November 2023, Salı/Tuesday 09:30

AÇILIŞ KONUŞMALARI
OPENING CEREMONY

Dr. Kurtuluş ÖZTÜRK

UZALMET Yürütme Kurulu,
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Yüksel YAĞAN

Tahminler Dairesi Başkanı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

GÜN 1 / DAY 1

14 Kasım/November 2023, Salı/Tuesday

OTURUM 1

EUMETSAT YENİ NESİL UYDULARI

Oturum Başkanı: Prof. Dr. İsmail YÜCEL

SESSION 1

EUMETSAT NEXT GENERATION SATELLIES

Moderator: Prof. Dr. İsmail YÜCEL

10:00 - 10:45	<i>A New Era in Geostationary Orbit- Meteosat Third Generation's First Imager in Orbit (English)</i>	<i>Joachim SAALMUELLER EUMETSAT</i>
10:45 - 11:30	<i>A New Era in Polar Orbit: Preparing For The Next Generation of EUMETSAT's Polar System (EPS-SG) (English)</i>	<i>Mark HIGGINS EUMETSAT</i>

Kahve Arası / Coffee Break

11:45 - 12:00	<i>Preparations for EUMETSAT Next Generation Satellites at TSMS (English)</i>	Celil KAPLAN TSMS
12:00 - 12:15	<i>EUMETSAT H-SAF Snow Cluster Activities and Services (English)</i>	Cemal Melih TANIŞ Finnish Meteorological Institute
12:15 - 12:30	<i>Understanding the Snow Cover Climatology over Complex Topography from Satellite Data: EUMETSAT-HSAF Project (English)</i>	Zuhal AKYÜREK Middle East Technical University

Öğle Yemeği Arası / Lunch Break

OTURUM 2

UZAKTAN ALGILAMA UYGULAMALARI

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Zuhal AKYÜREK

SESSION 2

REMOTE SENSING APPLICATIONS

Moderator: Prof. Dr. Zuhal AKYÜREK

14:00 - 14:15	<i>Guiding The Improvement of The Global Precipitation Measurement Mission (GPM) With Radar Networks Over Mountainous Regions (English)</i>	Yağmur DERİN University of Wisconsin
14:15 - 14:30	<i>HSAF Yağış Ürünlerinin Gözlem Verileri ile Doğrulanması</i>	Necati Kunter Cevher Meteoroloji Genel Müdürlüğü
14:30 - 14:45	<i>EUMETSAT H SAF Pasif Mikrodalga Radyometresi Tabanlı H13 ve H65 Kar Suyu Eşdeğeri Ürünleri ve 2021 Kar Sezonu için Doğrulama Sonuçları</i>	Semih KUTER Çankırı Karatekin Üniversitesi
14:45 - 15:00	<i>Hidrolojik Model için Çok-Kriterli Parametre Optimizasyonunda Uydu Ürünlerinin Kullanımı</i>	Aynur ŞENSOY Eskişehir Teknik Üniversitesi

15:00 - 15:15	Yüksek çözünürlüklü uydu-temelli deniz yüzeyi sıcaklık ürünleri aracılığıyla WRFHidro taşkın simülasyonlarının iyileştirilmesi	İsmail YÜCEL Orta Doğu Teknik Üniversitesi
---------------	--	---

Kahve Arası / Coffee Break

15:30 - 15:45	MODIS Kar Örtüsü Frekansı Ürünün (MOD10C1_CGF) ERA5-Land Kar Ürünleri Kullanılarak Türkiye Üzerinde Validasyonu ve Kullanılabilirliğinin İncelenmesi	Mustafa Berkay AKPINAR Orta Doğu Teknik Üniversitesi
15:45 - 16:00	Türkiye'de Uydu Ölçümlerinden Elde Edilen Toprak Nem İçeriği Verilerinin Değerlendirilmesi	Hasan Hüseyin KAYAN Meteoroloji Genel Müdürlüğü
16:00 - 16:15	FLDAS Modeli Toprak Nem İçeriği ile Alansal Yağış İlişkisinin 2022 Yılı Uzamsal Değerlendirilmesi: Türkiye Atlası	Sercan AKIL & M.Cem AKÇAPINAR Meteoroloji Genel Müdürlüğü
16:15 - 16:30	Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS) Çıktılarının Taşkın Tahmini Performans Analizi	Salih BABAGİRAY Su Yönetimi Genel Müdürlüğü
16:30 - 16:45	Aqua Uydusu MODIS Sensörü Verilerine LSTM Tekniği Uygulanarak Türkiye İçin Ortalama AOD Değerlerinin Tahmin Edilmesi	Emre Can AY Meteoroloji Genel Müdürlüğü
16:45 - 17:00	Uydu Verilerinin Dünya Gıda Güvenliğine Katkısı	Serhat ŞENSOY Meteoroloji Genel Müdürlüğü

GÜN 2 / DAY 2

15 Kasım/November 2023, Çarşamba/Wednesday

OTURUM 3

UZAKTAN ALGILAMA UYGULAMALARI

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Aynur ŞENSOY

SESSION 3

REMOTE SENSING APPLICATIONS

Moderator: Prof. Dr. Aynur ŞENSOY

09:00 - 09:15	CAMS AOD Tahminlerinin MODIS AOD Gözlemleri ile Değerlendirilmesi	Betül N. ATMACA Meteoroloji Genel Müdürlüğü
09:15 - 09:30	Pasif Mikrodalga Verileri Üzerinden Dolu Tespiti	Abdurrahman DURMAZ İstanbul Teknik Üniversitesi
09:30 - 09:45	Uydu ve Meteorolojik İstasyon Sıcaklık Verilerinin İklimsel Uygulamalar İçin Uyumluluğu ve Kullanılabilirliği: Türkiye Örneği (2000-2022)	Davut Enes TÜRKMEN Meteoroloji Genel Müdürlüğü
09:45 - 10:00	Uydu Verileri Üzerinden Ülkemizin Bulut Kapallığı Değişiminin İncelenmesi	Sena Çağla APAYDIN İstanbul Teknik Üniversitesi
10:00 - 10:15	ERA5-Land ve TRMM Veri Setlerinin Türkiye Üzerinde Aşırı Yağışları Yakalamadaki Başarılarının Karşılaştırılması	Berkin GÜMÜŞ Orta Doğu Teknik Üniversitesi
10:15 - 10:30	Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nde Kullanılan Kısa Vadeli Tahmin (Nowcasting) Uygulamaları	Kurtuluş ÖZTÜRK Meteoroloji Genel Müdürlüğü
10:30 - 10:45	ALTAR Uygulamasının Türk Hava Yollarında Operasyonel Kullanılması	Tolga KANATOĞLU THY

Kahve Arası / Coffee Break

11:00 - 11:15	GPU'daki İvmelenme ile Hava Tahmini: Derin Öğrenmenin Gücü	Mustafa Ahmet PESEN Orta Doğu Teknik Üniversitesi
11:15 - 11:30	Radar Ürünleri Kullanarak Yağış Miktarının Belirlenmesinde Makine Öğrenimi Yöntemlerinin Değerlendirilmesi	Hüseyin BULUT Meteoroloji Genel Müdürlüğü
11:30 - 11:45	Karmaşık Topoğrafya Üzerinde Uydu Tabanlı Yağış Tahmini Hatalarının Düzeltmesi İçin Ağaç Tabanlı Makine Öğrenme Algoritmalarının Değerlendirilmesi	Gökhan SEVİNÇ Orta Doğu Teknik Üniversitesi
11:45 - 12:00	Uydu Tabanlı AgERA5 Hava Sıcaklığı Ürününün Makine Öğrenmesi Yöntemi ile Performansının Arttırılması	Çağrı KARAMAN Orta Doğu Teknik Üniversitesi

12:00 - 12:15	<i>Sis Tahmininde Makine Öğrenmesi Yöntemlerinin Kullanılması: İstanbul Havalimanı Örneği</i>	<i>Gizem HODOĞLU</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
12:15 - 12:30	<i>Makine Öğrenmesi ile Bulut Ürünlerinin İncelenmesi</i>	<i>Yasin ER</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>

Öğle Yemeği Arası / Lunch Break

OTURUM 4

UZAKTAN ALGILAMA UYGULAMALARI

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali Ümran KÖMÜŞÇÜ

SESSION 4

REMOTE SENSING APPLICATIONS

Moderator: Prof. Dr. Ali Ümran KÖMÜŞÇÜ

14:00 - 14:15	<i>Radar Nicel Yağış Tahminlerinin Farklı İstatistiksel Yöntemlerle İyileştirilmesi</i>	<i>Mervegül ÖZDAŞ</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
14:15 - 14:30	<i>Doppler SODAR Performansı ve Elde Edilen Verilerin İstatistiksel Değerlendirmesi</i>	<i>Haldun KARAN</i> <i>TÜBİTAK MAM</i>
14:30 - 14:45	<i>İstatistik Yöntemler ile Radar Nicel Yağış Tahmin Ürünü Hesaplanması</i>	<i>Esin OĞUZ</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
14:45 - 15:00	<i>Türkiye Üzerinde Radar ve Yağış İstasyon Ağını Kullanarak İyileştirilmiş Yüksek Çözünürlüklü Radar Yağış Haritalarının Tahmini</i>	<i>M.Tuğrul YILMAZ</i> <i>Orta Doğu Teknik Üniversitesi</i>
15:00 - 15:15	<i>Sentinel Ürünleri ile Orman Yangınlarında Skar Belirleme ve Rejenerasyon İzleme</i>	<i>S. Yeşer ASLANOĞLU</i> <i>Hacettepe Üniversitesi</i>

Kahve Arası / Coffee Break

15:30- 15:45	<i>Türkiye’de Büyük Orman Yangınları ve Uydu-Model Verileri Kullanımı</i>	<i>Gülten ÇAMALAN Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
15:45 - 16:00	<i>Yeni Nesil Meteorolojik Uydular ile Orman Yangınlarının Gözlemlenmesi ve Yangın Sonrası Etkilerin İncelenmesi - 2023 Çanakkale, Türkiye Yangınları</i>	<i>Sema ÇİL Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
16:00 - 16:15	<i>22.06.2023 Tarihinde Manisa Muradiye OSB Geri Dönüşüm Tesislerinde Çıkan Yangının Radar ve MSG Uydu Verileri ile Analizi</i>	<i>Cüneyt GEÇER Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
16:15 - 16:30	<i>Türkiye Çevresindeki Denizlerde Meydana Gelen Şimşek Ve Yıldırım Hadiselerinin Deniz Suyu Yüzey Sıcaklığıyla İlişkisinin Uzaktan Algılama Yöntemleri İle İncelenmesi</i>	<i>Batuhan Ateş YILMAZ Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
16:30- 16:45	<i>Yıldırım Aktivitesi ve Şiddetli Yağışlar Arasındaki İlişkinin Analizi</i>	<i>Rıdvan AKTEPE Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
16:45 - 17:00	<i>Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS) 10 Yıllık Analizi</i>	<i>Yusuf Salih EROĞLU Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>

GÜN 3 / DAY 3

16 Kasım/November 2023, Perşembe/Thursday

OTURUM 5

UZAKTAN ALGILAMA UYGULAMALARI

Oturum Başkanı: Doç. Dr. M.Tuğrul YILMAZ

SESSION 5

REMOTE SENSING APPLICATIONS

Moderator: Doç. Dr. M.Tuğrul YILMAZ

09:00 - 09:15	<i>Radar Kurulumunda 3B Topoğrafya Analizi</i>	<i>Nurullah BİLGİN Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
09:15 - 09:30	<i>Radar Verilerinden Üç Boyutlu Görselleştirme</i>	<i>Muhammed Kuddusi SARI Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>

09:30 - 09:45	Radar Verileri ile Dolu İhtimali Ürünü Üretilmesi	Nilgün KOÇ Meteoroloji Genel Müdürlüğü
09:45 - 10:00	ALTAR Uygulamasının Havacılık Meteorolojisinde Operasyonel Kullanımı	Murat YANIK Meteoroloji Genel Müdürlüğü
10:00 - 10:15	Meteorolojik Uzaktan Algılama Ürünlerinin Acil Durum ve Afet Yönetimi Sistemlerinde Kullanılması	Selçuk TÛTÛNCÛ İBB AKOM
10:15 - 10:30	Meteoroloji Radarları: Sel Afetinde Bir saat Erken İhbar, Yangın Afetinin Canlı İzlenmesi	Eray Mete ZERAY RST AŞ

Kahve Arası / Coffee Break

11:00 - 11:15	Barents Denizi ve Svalbard Adası (Norveç) Çevresinin Google Earth Engine ve Sentinel-5P Uydu Verileri Kullanarak Atmosferik Kirletici Eğilimleri ve Dalgacık Analizi	Furkan Ali KÛÇÛK TÛBİTAK MAM
11:15 - 11:30	Erzurum için Atmosferik Aerosolün Konumsal ve Zamansal Analizi	Funda YÛZLÛKOĐLU Manısa Celal Bayar Üniversitesi
11:30 - 11:45	Doğu Karadeniz Yağış ve Sellerinin Toz Taşınımı ve Deniz Suyu Sıcaklığı ile İlişkisinin İncelenmesi	Edanur GÖZET Meteoroloji Genel Müdürlüğü
11:45 - 12:00	Hunga Tonga Volkan Patlamalarının Atmosfer Basıncına Etkisi	Mustafa SERT Meteoroloji Genel Müdürlüğü
12:00 - 12:15	10 Eylül 2023 Tarihinde Meydana Gelen Daniel Medicane'inin Uydu ve Sayısal Hava Tahmin Modelleriyle İncelenmesi	Muhammed ŞİMŞEK Meteoroloji Genel Müdürlüğü
12:15 - 12:30	Deniz Suyu Sıcaklığı Anomalilerinin Havzalardaki Günlük Toplam Yağış İle Kısa Dönemdeki İlişkisinin Hazar, Karadeniz, Marmara, Ege ve Doğu Akdeniz ile Türkiye'deki Havzalar Üzerinden Analizi	Ali Ulvi Galip ŐENOCAK Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Öğle Yemeği Arası / Lunch Break

ÖTURUM 6

OLAY İNCELEMELERİ

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ahmet ÖZTOPAL

SESSION 6

CASE STUDIES

Moderator: Doç. Dr. Ahmet ÖZTOPAL

14:00 - 14:15	<i>Sivas İli Altınyayla İlçesinde Meydana Gelen Ceviz Büyüklüğünde Dolu Hadisesinin İncelenmesi</i>	Yasin YEŞİL Meteoroloji Genel Müdürlüğü
14:15 - 14:30	<i>31 Temmuz ve 01 Ağustos 2021 Tarihlerinde Van Başkale'de Meydana Gelen Şiddetli Yağışların İncelenmesi</i>	Atakan ÇELEBİ Meteoroloji Genel Müdürlüğü
14:30 - 14:45	<i>Sayısal Hava Tahmin Modelleri-Infoworks ICM Kullanılarak Yağış-Akış Tahmini-Karabük Yenice Örneği</i>	Mehmet SOYLU Su Yönetimi Genel Müdürlüğü
14:45 - 15:00	<i>Avustralya'nın Sidney Şehrinde Meydana Gelen Şiddetli Boran Hadisesinin Analizi, 14 Ekim 2014</i>	Emrah Tuncay ÖZDEMİR İstanbul Teknik Üniversitesi
15:00 - 15:15	<i>GMP Uydu Kaynaklı Yağış Verisinin Türkiye'deki Örnek Şiddetli Yağış Vakalarındaki ve Mevsimlik Yağışlarda Analizi</i>	Ceyhan ÖZCAN Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kahve Arası / Coffee Break

15:30 - 15:45	<i>Erzurum Havalimanında Oraj Ve Sis Hadiselerinin Uzaktan Algılama ile Analizi</i>	Gülara UYSAL Meteoroloji Genel Müdürlüğü
15:45- 16:00	<i>4-10 Eylül 2023 Tarihlerinde Orta ve Doğu Akdeniz'de Meydana Gelen Daniel Fırtınasının Meteorolojik Analizi</i>	Ali Ümran KÖMÜŞÇÜ Ankara HBV Üniversitesi
16:00 - 16:15	<i>Antalya ili Manavgat ilçesinde 11 Ocak 2018'de Meydana Gelen Ani Taşkınının FFGS Ürünleri ile Analizi</i>	Ertan TURGU Meteoroloji Genel Müdürlüğü

16:15 - 16:30	<i>Adana Bölgesi'ni Kapsayan Havalimanlarında Meydana Gelen Gök Gürültülü Fırtınaların Zamansal ve Mekânsal Analizi</i>	<i>Esra DAŞDEMİR</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
16:30 - 16:45	<i>Uzaktan Algılama Yöntemleriyle Kar Analizi: 23-24 Ocak 2022 İstanbul Örneği</i>	<i>Aylin ŞAHİN</i> <i>Türk Hava Yolları</i>
16:45 - 17:00	<i>Antalya Havaalanı Mezosiklonu</i>	<i>Mustafa YURTSEVEN</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>

GÜN 4 / DAY 4

17 Kasım/November 2023, Cuma/Friday

OTURUM 7

OLAY İNCELEMELERİ

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Emrah Tuncay ÖZDEMİR

SESSION 7

CASE STUDIES

Moderator: Doç. Dr. Emrah Tuncay ÖZDEMİR

09:00 - 09:15	<i>Ağrı Dağı'nın Kuzeydoğusunda Meydana Gelen Sellerin GPM İlk Verileri Kullanılarak Sabit Eşik Değer Yöntemi ile Analizi</i>	<i>Ramazan KOÇAK</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
09:15 - 09:30	<i>Kastamonu İlinde Meydana Gelen Sel Afetinin Analizi: 11 Ağustos 2021</i>	<i>Erdem ODABAŞI</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
09:30 - 09:45	<i>Çeşme Yarımadası'nı Etkileyen Bir Konvektif Yapının Nowcasting Yöntemleri Temelinde İncelenmesi</i>	<i>Serdar GÖKSU</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
09:45 - 10:00	<i>12 Mayıs 2023 Ankara Kuvvetli Gök Gürültülü Sağanak Yağış Hadisesinin Analizi</i>	<i>Sefa DERE</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>
10:00 - 10:15	<i>22 Ağustos 2023 Çanakkale Orman Yangınının Uydu Verileri ile Analizi: Doğal Felaketin İzini Sürmek</i>	<i>Ayşe Gökçen IŞIK</i> <i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü</i>

Kahve Arası / Coffee Break

10:30 - 10:45	23-25 Ocak 2022 Tarihlerinde İstanbul Genelinde Meydana Gelen Yerel Kuvvetli Kar Yağışı Olayının İncelemesi	Bayram DOĞAN Meteoroloji Genel Müdürlüğü
10:45 - 11:00	20 Nisan 2023 Diyarbakır Bismil, Kahramanmaraş Pazarcık Hortum ve Adıyaman Çevresi Dolu Hadiselerinin Dual Polarizasyon Radar Ürünleriyle Analizi	İlker KOÇ Meteoroloji Genel Müdürlüğü
11:00 - 11:15	Uzun Mesafeli Toz Taşınımın Havalimanlarına Olan Etkilerinin İncelenmesi: 29 Kasım 2021 Olayı	Enes BİRİNCİ İstanbul Teknik Üniversitesi
11:15 - 11:30	Doğu Marmara'da 11 Ağustos 2022 Tarihinde Meydana Gelen Kuvvetli Yağış Olayının Objektif Verifikasyonu	Zeynep Feriha ÜNAL DİNÇ Meteoroloji Genel Müdürlüğü
11:30 - 11:45	Dağ Dalgası mı Yoksa Atmosferik Yerçekimi Dalgası mı? 30 Ocak 2003 Türkiye Durum Çalışması	Emrah Tuncay ÖZDEMİR İstanbul Teknik Üniversitesi

Kapanış Konuşmaları

Volkan Mutlu COŞKUN

Genel Müdür

Meteoroloji Genel Müdürlüğü