




ITU METEO IRS TEAM

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REMOTE SENSING IN METEOROLOGY

METEO IRS 2021

1-3 DECEMBER 2021
ITU, ISTANBUL, TURKEY

VIRTUAL SYMPOSIUM
zoom




www.meteouzaITU.edu.tr



SYMPOSIUM PROGRAM

1 DECEMBER 2021, WEDNESDAY	
OPENING SESSION	
10:00 - 10:45	OPENING TALKS
SESSION 1	
CHAIR: EMRAH TUNCAY ÖZDEMİR	
11:00 - 11:40	OPERATIONAL WEATHER RADAR IN THE UNITED STATES AND CANADA: PAST, PRESENT AND FUTURE SAMUEL MILLER, Invited Speaker Plymouth State University, NH, USA
11:40 - 12:00	MUĞLA RADARI YAĞIŞ TAHMİN HATALARININ L2 VE L ∞ NORMLARIYLA ANALİZİ ARZU ÖZKAYA, A. EGEMEN YILMAZ
12:00 - 12:20	RADAR VERİLERİ ÜZERİNDEN MEVSİMLİK İSTANBUL YAĞIŞ DESENLERİNİN ELDE EDİLMESİ EMİR YAPICI, AHMET ÖZTOPAL
12:20 - 12:40	ÖRNEK BİR VERİ SETİ ÜZERİNDE KÜRESEL YAĞIŞ ÖLÇÜMÜ (GPM) GÖREVİ VE METEOROLOJİ İSTASYONLARI VERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ MUSTAFA HÜSREVOĞLU, İSMAİL BÜLENT GÜNDOĞDU
12:40 - 13:00	METRAD SİSTEMİ YAĞIŞ ALGORİTMALARI VE GELECEĞİN RADARI METRAD-3 EMRE ÇİFTÇİBAŞI, YÜCEL ÖZDEMİR, ERGENEKON HASOY
13:00 - 14:00	LUNCH
SESSION 2	
CHAIR: ALİ ÜMRAN KÖMÜŞÇÜ	
14:00 - 14:40	USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR PRECIPITATION REMOTE SENSING FROM SATELLITE DANIELE CASELLA, Invited Speaker National Research Council of Italy, Roma, ITALY
14:40 - 15:00	A CASE STUDY ANALYSIS OF WILDFIRES BY REMOTE SENSING AND COPERNICUS EFFIS APPLICATIONS: THE SUMMER 2021 MANAVGAT, ANTALYA FOREST FIRES SEMA ÇİL, OZAN PİRBUDAK
15:00 - 15:20	UZAKTAN ALGILAMA VE METEOROLOJİK VERİLERDEN ELDE EDİLEN KURAKLIK İNDİSLERİNİN ZAMAN-FREKANS ANALİZİ SEMRA KOCAASLAN, NEBİYE MUSAOĞLU

15:20 - 15:40	COFFEE BREAK
SESSION 3	
CHAIR: BAHTİYAR EFE	
15:40 - 16:20	<i>USING A SMALL X-BAND RADAR TO FILL A GAP IN A NATIONAL WEATHER RADAR NETWORK</i> NEIL I. FOX, <i>Invited Speaker</i> University of Missouri, USA
16:20 - 17:00	<i>LANDSAT-5 TM VERİLERİ İLE SU KALİTESİ ARAŞTIRMASI: MINNESOTA (ABD) ÖRNEĞİ</i> SEMİH EKERCİN, <i>Invited Speaker</i> Necmettin Erbakan University, TURKEY

2 DECEMBER 2021, THURSDAY	
SESSION 4	
CHAIR: HAKAN AKSU	
10:00 - 10:40	<i>REMOTE SENSING ACTIVITIES FOCUSING ON CRYOSPHERE APPLICATIONS AT THE FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE</i> ALİ NADİR ARSLAN, <i>Invited Speaker</i> Finnish Meteorological Institute, FINLAND
10:40 - 11:00	<i>CROP WATER STRESS INDEX ESTIMATION BY REMOTE SENSING IN THE MEDITERRANEAN REGION OF TURKEY</i> MAHMUT ÇETİN, HAKAN AKSU, OMAR ALSENJAR, MUHAMMET SAİD GOLPINAR, MEHMET ALİ AKGÜL
11:00 - 11:20	<i>PASİF MİKRODALGA VERİSİ TABANLI BİR DOLU ALGORİTMASI GELİŞTİRİLMESİ</i> ABDURRAHMAN DURMAZ, AHMET ÖZTOPAL
SESSION 5	
CHAIR: SEVİNÇ ASİLHAN	
11:40 - 12:20	<i>HAIL FROM SPACE</i> SANTE LAVIOLA, <i>Invited Speaker</i> National Research Council of Italy, Bologna, ITALY
12:20 - 12:40	<i>USE OF A H-SAF PRODUCTS SELECTION FOR PRECIPITATION ANALYSIS: VALIDATION, INTER-COMPARISON AND CASE STUDIES</i> MARCO PETRACCA, ALESSANDRA MASCITELLI, JAN KANAK, L'UBOSLAV OKON, MARTA DIOSZEGHY, PIERRE BAGUIS, ERAM ARTINYAN, BOZENALAPETA, AHMET ÖZTOPAL, PETER KRAHE, FEDERICO PORCÙ, SILVIA PUCA
12:40 - 13:00	<i>PASİF MİKRODALGA VERİSİ TABANLI BİR YAĞIŞ ALGORİTMASI GELİŞTİRİLMESİ</i> MELEK AKIN, AHMET ÖZTOPAL
SESSION 6	
CHAIR: ELÇİN TAN	
14:00 - 14:40	<i>UYDUDAN İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI'NA (İHA) KAR PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİNDEKİ GELİŞMELER</i> ZUHAL AKYÜREK, <i>Invited Speaker</i> Middle East Technical University, TURKEY
14:40 - 15:00	<i>A COMPARATIVE STUDY ON THE PERFORMANCE OF THE GRACE-BASED WSDI AND GDSI INDICES FOR DROUGHT SURVEILLANCE OVER TURKEY</i> BEHNAM KHORRAMI, ORHAN GÜNDÜZ
15:00 - 15:20	<i>A GEOSPATIAL APPROACHES: DROUGHT MONITORING USING GOOGLE EARTH ENGINE</i> VENKADESH SAMYKANNU, SELAPERUMAL PAZHANIVELAN
SESSION 7	
CHAIR: HAKAN AKSU	
15:20 - 15:40	COFFEE BREAK

SESSION 7	
CHAIR: BİHTER DURNA	
15:40 - 16:00	TÜRK ARKTİK BİLİMSSEL SEFERLERİ KAPSAMINDA GSM VE UYDU VERİLERİNDEN ELDE EDİLEN ATMOSFERİK PARTİKÜL VERİLERİNİN ANALİZİ VE SİSTEM TASARIMI FURKAN ALİ KÜÇÜK, CEYHAN KAHYA
16:00 - 16:20	ORMAN YANGINLARINDAN KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN UYDU GÖZLEMLERİYLE BELİRLENMESİ EFEM BİLGİÇ, GİZEM TUNA TUYGUN, ORHAN GÜNDÜZ
16:20 - 16:40	10-11 AĞUSTOS 2021 TARİHLERİNDE BARTIN, KASTAMONU VE SİNOP'TA MEYDANA GELEN SEL HADİSELERİNİN METEOROLOJİK ANALİZİ EMRAH TUNCAY ÖZDEMİR, BAHTİYAR EFE, ALİ DENİZ
16:40 - 17:00	UZAKTAN ALGILAMA ÜRÜNLERİ İNCELENEREK KARADENİZ ETKİLİ KAR OLAYLARININ SİNOPTİK KLİMATOLOJİSİNİN BELİRLENMESİ GİZEM HODOĞLU, MAHMUT MÜSLÜM

3 DECEMBER 2021, FRIDAY	
SESSION 8	
CHAIR: KURTULUŞ ÖZTÜRK	
10:00 - 10:40	YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ UYDU TABANLI DENİZ SEVİYE SICAKLIKLARININ EKSTREM YAĞIŞ VE AKIŞ TAHMİNLERİNE ETKİSİ İSMAİL YÜCEL, Invited Speaker Middle East Technical University, TURKEY
10:40 - 11:00	ANTALYA KÖRFEZİ'NDE EKSTREM DENİZ SUYU SICAKLIKLARININ UZUN DÖNEMLİ DEĞİŞİMİNİN MEVSİMSSEL İNCELENMESİ FEVZİYE AYÇA SARAÇOĞLU, BERNA AYAT, BURAK AYDOĞAN, KEBİR EMRE SARAÇOĞLU
11:00 - 11:20	SEBAL YÖNTEMİ İLE UYDU TABANLI EVAPOTRANSPIRASYON HESAPLANMASI KERİM ATILLA KORKMAZ
11:20 - 11:40	COFFEE BREAK
SESSION 9	
CHAIR: CEYHAN KAHYA	
11:40 - 12:20	UYDU ÜRÜNLERİNİN SU KAYNAKLARI PLANLAMASI VE YÖNETİMİNDE KULLANIMI AYNUR ŞENSOY ŞORMAN, Invited Speaker Eskişehir Technical University, TURKEY
12:20 - 12:40	STATISTICAL ASSESSMENT AND HYDROLOGICAL UTILITY OF MULTIPLE GRIDDED PRECIPITATION DATASETS IN ARAS BASIN HAMED HAFIZI, ALİ ARDA ŞORMAN
12:40 - 13:00	TÜRKİYE UYDU KAYNAKLI BULUT ATLASI PROJESİ AHMET ÖZTOPAL, HAKAN KOÇAK, ERDEM ERDİ
13:00 - 14:00	LUNCH
SESSION 10	
CHAIR: BAHTİYAR EFE	
14:00 - 14:20	DIGITIZING THE BURNED-OUT AREAS IN THE 2021 ANTALYA WILDFIRE WITH REMOTE SENSING METHODS CEMA DİLGE OHRİLİ, AYŞE BURCU ATALAR, EMİRHAN CEMEK, ELİZ ÖZÖN, RANA BETÜL DAĞ, MELEK CANDAN İPEK, ELÇİN TAN
14:20 - 14:40	ORMAN YANGINLARININ MSG UYDUSUNDAN TESPİTİ FİGEN ÖZCAN, AHMET ÖZTOPAL
14:40 - 15:00	YENİLİKÇİ TREND ANALİZİ YÖNTEMİYLE GÜNEŞ ENERJİSİ POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ NİHAT MERT YALÇINKAYA, AHMET ÖZTOPAL
15:00 - 15:20	TÜRKİYE KAR YÜKÜ HARİTALARININ ELDE EDİLMESİ ABDURRAHMAN DURMAZ, AHMET ÖZTOPAL, AHMET DURAN ŞAHİN