



6th Atmospheric Science Symposium

24-26 April 2013
Istanbul Technical University
Istanbul - Turkey

PROGRAM

İTÜ



24 April 2013 – WEDNESDAY

08:00-09:30 **Registration**

09:30-10:00 **Opening Ceremony**

Prof Dr Orhan ŞEN – Chair, Istanbul Technical University

Sıtkı ERDURAN– President, Chamber of Meteorological Engineers

Ahmet D. ŞAHİN – Head, Meteorological Engineering Department

Prof.Dr.Metin Orhan KAYA, Dean, ITU Faculty of Aeronautics and Astronautics

İsmail GÜNEŞ – General Manager, Turkish State Meteorological Service

Prof Dr Mehmet KARACA – President, Istanbul Technical University

10:00-10:20 Coffee Break

10:20-12:20 Session 1 - Chairperson: Yunus BORHAN

10:20-11:00 **W1.** Selahattin Incecik, Yurdanur S. Ünal

WIND SPEED VARIATIONS ON THE TEN MAJOR CITIES OF TURKEY

11:00-11:20 **W2.** E. Tuncay Özdemir, Bihter Yerli, Bahtiyar Efe, Mustafa K. Kaymak, İsmail Sezen, Ahmet Duran Şahin

ÇATALCA METEOROLOJİ RADARI ÇEVRESİNDE RÜZGÂR ENERJİ SANTRALİ KURULUMU İÇİN RETScreen ve HOMER ENERJİ MODELLERİ KULLANILARAK GERÇEKLEŞTİRİLEN FİZİBİLİTE ANALİZİ

11:20-12:00 **W3.** Emel Unal, Elcin Tan, Sibel Menten, Yurdanur Unal, Bahtiyar Efe, Selahattin Incecik, Baris Onol, Burak Barutçu, Evren Oner, Kerem Anbarci, Sema Topcu, Nur Goktepe, Mert Sayinta, and Erkan Yilmaz

ASSESSING THE PERFORMANCE OF AES RUZGARSIM AND WINDSIM MODELS IN SHORT TERM WIND POWER FORECASTING IN MANISA, TURKEY

12:00-12:20 **W4.** İ. Sezen, S. Sakarya, S. Topcu, B. Aksoy, S. Incecik

INVESTIGATION OF CHANGES IN GLOBAL SOLAR RADIATION FOR CLEAR SKY DAYS BY CLEARNESS INDEX FOR THE MARMARA AND SOUTHEASTERN ANATOLIA REGIONS OF TURKEY

12:20-13:30 Lunch

13:30--15:10 Session 2 - Chairperson: Doğan KANTARCI

13:30-13:50 **W5.** İsmail Demir

TÜRKİYE'DE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SENARYOLARI VE YAĞLIK AYÇİÇEĞİ ÜRETİMİNDE BEKLENEN MUHTEMEL ETKİLERİ

13:50-14:10 **W6.** Yüksel NADAROĞLU, Osman ŞİMŞEK, Hanifi AYVACI

HASAT ZAMANI TAHMİNİ PROGRAMI

14:10-14:30 **W7.** Turgut ÖZTÜRK

POTENTIAL YIELD ESTIMATION OF WHEAT BY USING AGRO-ECOLOGICAL ZONE (AEZ) MODEL IN KIRSEHIR PROVINCE

- 14:30-14:50 **W8.** Mustafa AVCI, M. Doğan KANTARCI, Fikriye ÖÇAL
INFLUENCE OF THE COMBINATION OF LANDSCAPE, HOYRAN LAKE AND WIND DIRECTIONS OVER THE CLIMATE CHARACTERISTICS IN THE CEDAR FOREST OF BARLA MOUNTAIN AND THE HABITAT OF THE RED ANTS (FORMICA RUFA L.)
- 14:50-15:10 **W9.** M. Doğan Kantarcı, Muhammet Kılıcı, Giyasettin Akbin, Mehmet Sayman, Eren Bircan
RELATIONSHIP BETWEEN THE ANNUAL RING WIDTHS OF AN OLD BLACK PINE (PINUS NIGRA ARNOLD SUBSP. PALLASIANA) TREE AND DRY CLIMATE PERIODS OF HODUL MOUNTAIN FOREST REMNANTS IN ÜRGÜP/AKÇAÖREN-TURKEY
- 15:10-15:30 Coffee Break**
- 15:30-17:10 Session 3 - Chairperson: Hasan TATLI**
- 15:30-15:50 **W10.** A.Serap AĞGÜNDÜZ, Abdullah CEYLAN, Amir H. DELJU
KONYA HAVZASINDA TARIMSAL KURAKLIĐIN DALGACIK DÖNÜŐÜMÜ (WAVELET TRANSFORM) İLE ÇÖZÜMLENMESİ
- 15:50-16:10 **W11.** Osman ŞİMŞEK, Murat YILDIRIM, Nebi GÖRDEBİL
2011-2012 TARIM YILININ KURAKLIK ANALİZİ
- 16:10-16:30 **W12.** Abdullah AKBAŐ, Hasan TATLI
TÜRKİYE ÜZERİNDEKİ BELLİ KURAKLIK YILLARIN PALMER KURAKLIK ŐİDDETİ İNDİSİ İLE ANALİZİ
- 16:30-16:50 **W13.** Gülten İÇEL, Murat ATAOL
TÜRKİYE'NİN YILLIK ORTALAMA HAVA VE 50 CM TOPRAK SICAKLIKLARINDA EĞİLİMLER VE HAVA-50 CM TOPRAK SICAKLIKLARI ARASINDAKİ İLİŐKİLER (1975-2005)
- 16:50-17:10 **W14.** Dilek ÖNDEŐ
DOĐU ANADOLU BÖLGESİ VAN İSTASYONUNDA TOPRAK SICAKLIKLARININ DEĐİŐİMLERİ VE HAVA SICAKLIKLARI İLE İLİŐKİLERİ
- 19:00–24:00 WELCOME RECEPTION – Boat Trip sponsored by Polat Enerji**

25 April 2013 – THURSDAY

09:00-10:40 Session 4 - Chairperson: Gürdal TUNCEL

09:00-09:20 **T1.** Burak Öztaner, Aysel Yılmaz

AN EXAMINATION OF FOG AND PM10 RELATIONSHIP FOR ATATURK AND ESENBOGA INTERNATIONAL AIRPORTS OF TURKEY

09:20-09:40 **T2.** Merve Acar, Ceren Ballı, Elcin Tan, Haldun Karan, Altuğ Aksoy, Ferat Çağlar, Barış Önoğlu, Abdullah Kahraman, Şeyda Tilev, Fatih Demir and Yurdanur S. Ünal
LAGRANGIAN MODEL FORECAST OF THE TRANSPORT AND DISPERSION OF TOXIC GASES/PARTICLES OVER ISTANBUL

09:40-10:00 **T3.** Melek Keleş, Hatice Karadeniz, Uğur Saklangıç, Serpil Yenisoğlu Karakaş, Duran Karakaş, Fatma Öztürk
EC/OC CONCENTRATIONS IN PM10 SAMPLES COLLECTED IN THE BOLU ATMOSPHERE

10:00-10:20 **T4.** Ali Can Takinacı, Mehmet Önen
LOW ENGINE POWER - LESS EMISSION

10:20-10:40 **T5.** Caner Yosunçığır, Deniz G. Tokgöz, Gürdal Tuncel
RELATIONSHIP BETWEEN METEOROLOGY AND SIZE DISTRIBUTION OF PARTICLES AT AN URBAN AIRSHED.

10:40-11:00 Coffee Break

11:00-12:20 Session 5 – Chairperson: İbrahim SÖNMEZ

11:00-11:20 **T6.** Fatma Öztürk, Ali İhsan İlhan, Tülay Balta, Gürdal Tuncel
CHEMICAL CHARACTERISTICS OF RAINWATER IN IZMIR, TURKEY

11:20-11:40 **T7.** MUSTAFA AKCELİK, ISMAIL YUCEL
IMPROVING REMOTELY-SENSED PRECIPITATION ESTIMATES OVER MOUNTAINOUS REGIONS

11:40-12:00 **T8.** Umut Okkan, Okan Fistikoglu
A STATISTICAL DOWNSCALING MODEL FOR MONTHLY PRECIPITATION: THE CASE OF DEMIRKOPRU WATERSHED IN TURKEY

12:00-12:20 **T9.** Evren ÖZGÜR, Kasım KOÇAK
KAR YAĞIŞLI GÜN SAYILARININ TOPLAM YAĞIŞLI GÜN SAYILARINA ORANININ TÜRKİYE GENELİNDE İNCELENMESİ

12:20-13:30 Lunch

13:30-15:10 Session 6 - Chairperson: Sevgi YILMAZ

13:30-13:50 **T10.** Kurtuluş Öztürk

AĞIRLIKLI ÇOKLU REGRESYON YÖNTEMİ İLE METEOROLOJİ RADARLARI YAĞIŞ VERİ KALİTESİNİN YÜKSELTİLMESİ

13:50-14:10 **T11.** Eşref BATUR, Güler DABAKOĞLU, Esin AYDOĞAN, Feryal BİCKİCİ, Mustafa SABAN
KOCAKIRDERE GÖLETİ SU POTANSİYELİ HESABI VE SULAMA ALANININ BELİRLENMESİ

- 14:10-14:30 **T12.** Eşref BATUR, Güler DABAKOĞLU, Esin AYDOĞAN, Feryal BİCKİCİ, Mustafa SABAN, M.Latif GÜLTEKİN
KOCAKIRDERE GÖLETİ TAŞKIN HİDROLOJİSİ
- 14:30-14:50 **T13.** Osman ŞİMŞEK, Ali MERMER, Hakan YILDIZ, K. Aytaç ÖZAYDIN, Meral PEŞKİRCİOĞLU
REFERANS TOPLAM BUHARLAŞMA (ET₀) NORMAL HARİTALARI
- 14:50-15:10 **T14.** Nalan Demircioğlu YILDIZ, Ugur AVDAN, Sevgi YILMAZ
ÇORUH NEHRI VADI TABANI İKLİM ÖZELLİKLERİNİN TERMAL BANTLA ANALIZI
- 15:10-15:30 Coffee Break**
- 15:10-17:00 POSTER SESSION**
- P1.** Yahya KADIOĞLU, Derya ACAR
EKSTREM HAVA OLAYLARI ve FUTBOL
- P2.** A.Nihal Yücekutlu
INVESTIGATION OF THE DYNAMIC TRANSPORT OF SAHARAN DESERT DUST- II
- P3.** Coskun, E., Cakır, D.E. and Sen, O.
THE RELATIONSHIP OF TEMPERATURE INVERSION AND PARTICULATE MATTER (PM) IN ITU CAMPUS, ISTANBUL
- P4.** A.Deniz ÖZDEMİR, Dilek Demirel YAZICI, M.Sait TAHMİSCİOĞLU
TÜRKİYE'DE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONUSUNDAKİ KURUMSAL ÇALIŞMALAR
- P5.** SEZEL KARAYUSUFOGLU, Levent Şaylan, Barış Çaldağ, Elif Semizoğlu
ASSESMENT OF SOME AGROMETEOROLOGICAL VARIABLES THROUGH SPECTRAL VEGETATION INDICIES
- P6.** Oytun MERTOL
EFFECT OF BOUNDARY LAYER DYNAMICS ON BIRDS: A COMBINATION OF RECENT STUDIES' REVIEW AND A SPECIFIC RESEARCH IN ISTANBUL
- P7.** Bihter YERLİ, E. Tuncay ÖZDEMİR, Mustafa K. KAYMAK, İsmail SEZEN, Bahtiyar EFE, Kostas EFTİMİYADİS, Ahmet Duran ŞAHİN
TÜRKİYE'DE GÜNEŞ ENERJİSİNDEN LİSANSSIZ ELEKTRİK ÜRETİMİ VE İTÜ FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI
- P8.** Alper AKÇAKAYA, Hakkı ATAY, Ömer DEMİR
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SENARYOLARINDA YENİ DÖNEM: PARALEL YAKLAŞIM VE TEMSİLİ KONSANTRASYON ROTALARI (RCPS)
- P9.** Duygu ÖZÇOMAK, Burak Oztaner, Ali Öztürk, Hüseyin Toros
INVESTIGATION OF OXYLENE AND SYTRENE CONCENTRATIONS FOR KAGITHANE AIR QUALITY STATION, ISTANBUL
- P10.** Hale ERKOÇ, Çiğdem AKTAR, Cansev ÇAKIR
COMPARISON OF FOUR REANALYSIS DATA SETS IN TERMS OF UNCERTAINTIES USED IN LONG TERM CORRECTIONS FOR WIND RESOURCE ASSESSMENT STUDIES
- P11.** Kübra AĞAÇ, Sema Topçu
EKSTREM SICAKLIK VERİLERİNDEN YARARLANARAK GÜNLÜK GLOBAL RADYASYON TAHMİNİ

26 April 2013 – FRIDAY

09:00-10:40 Session 7 - Chairperson: Yurdanur S. ÜNAL

09:00-09:20 **T1.** Serhat SENSOY , Necla TÜRKOĞLU , Alper AKÇAKAYA , Yusuf ULUPINAR, Hakkı ATAY, Arzu TÜVAN, Hatice DEMİRBAŞ

TRENDS IN TURKEY CLIMATE INDICES FROM 1960 TO 2010

09:20-09:40 **T2.** Mesut DEMİRCAN, Hüseyin ARABACI, Erdoğan BÖLÜK, Alper AKÇAKAYA, Serhat ŞENSOY, Mithat EKİCİ

İKLİM NORMALLERİ VE 1981-2010 SICAKLIK NORMALLERİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLE TOPOGRAFYA KULLANARAK YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ GRİD VERİ SETİNİN ÜRETİLMESİ

09:40-10:00 **T3.** Erdoğan BÖLÜK, Alper AKÇAKAYA, Hüseyin Arabacı

2012 TEMMUZ AYINDA YAŞANAN SICAK HAVA DALGASI

10:00-10:20 **T4.** Bilal BEKTAŞOĞLU, Aydın BALI, Filiz MALKOÇ, Mustafa DİREN, Mustafa ARSLAN ve D. Döne ALANTOR

İŞLETMEDEKİ DEPOLAMALI HİDROELEKTRİK SANTRALLERİN ENERJİ VERİMLİLİĞİ

10:20-10:40 **T5.** Elham Mubarak HASSAN, Katayon Varshosaz, Parvin Ghafarian

ANALYSIS AND ESTIMATE TOURISM CLIMATIC INDEX (TCI) AND TEMPERATURE-HUMIDITY INDEX (THI) IN DEZFOUL

10:40-11:00 **T6.** M. Nageeb RASHED

THE IMPLICATIONS OF CLIMATE CHANGE ON WATER QUALITY, ECOLOGY AND ECOSYSTEM OF NASSER LAKE, EGYPT

11:00-11:20 Coffee Break

11:20-11:20 Session 8 - Chairperson: Mikdat KADIOĞLU

11:20-11:40 **T6.** Ahmet KÖSE, Billur ELLİALTI, Osman ÇAYLAK, Selçuk TÜTÜNCÜ, Salim ÖZMEN, Zekai ŞEN

İSTANBUL TAŞKIN ERKEN UYARI SİSTEMİ (TUES) ESASLARI

11:40-12:00 **T7.** İbrahim SÖNMEZ, Çağatay KALKANCI, Ahmet KÖSE

İSTANBUL ASFALT SERİM KOŞULLARI

12:00-12:20 **T8.** İbrahim SÖNMEZ, Çağatay KALKANCI, Turgay GÖKDEMİR, Ahmet KÖSE, Osman ÇAYLAK

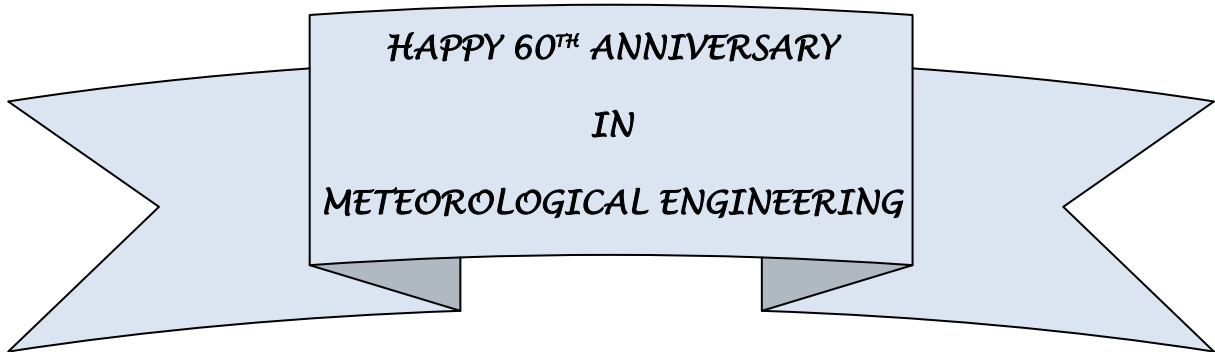
KIŞ ÇALIŞMALARINDA KULLANILAN TUZUN YOLDAKİ ETKİ SÜRESİ VE BUZLANMA ERKEN UYARI SİSTEMİ İSTANBUL UYGULAMALARI

12:20-12:40 **T9.** İbrahim SÖNMEZ, Ahmet Emre TEKELİ, Erdem ERDİ

UYDU KAR ÜRÜNÜ VERİLERİYLE TÜRKİYE İÇİN BÖLGESEL VE MEVSİMSEL KARLA KAPLI ALAN TREND ANALİZİ

12:40-13:30 Lunch

- 13:30-15:10 Session 9 - Chairperson: Abdullah CEYLAN**
- 13:30-13:50 T10.** Meral DEMIRTAŞ
IDENTIFYING ATMOSPHERIC BLOCKING EVENTS AND EXAMINING THEIR IMPACT: SOME PRELIMINARY RESULTS
- 13:50-14:10 T11.** Erdem ERDİ, Fatih DEMİR, Murat ARSLAN
METEOSAT UYDUSU VERİLERİ ve NWCSAF ATMOSFERİK ÜRÜNLERİNİN ÖZELLİKLERİ ve TMET YAZILIMI İLE GÖRÜNTÜLENMESİ
- 14:10-14:30 T12.** Yasemin ÖZDEMİR
MSG UYDU VERİLERİNİ KULLANARAK TÜRKİYE İÇİN GLOBAL GÜNEŞ RADYASYONU DAĞILIMININ BELİRLENMESİ
- 14:30-14:50 T13.** Pınar ESKİOĞLU, Osman ESKİOĞLU, Yüksel YAĞAN
SAYISAL TAHMİN MODELLERİNİN OPERASYONEL VERİFİKASYON İŞLEMLERİ ve METU-3 DALGA TAHMİN MODELİNİN VERİFİKASYONU
- 14:50-15:10 T14.** Şeyda TİLEV TANRIÖVER, Abdullah KAHRAMAN
IMPROVEMENT OF FORECAST SKILLS WITH CYCLING MODE 3DVAR ASSIMILATION: EVOLUTION OF A MEDITERRANEAN CYCLONE
- 15:10-15:30 T15.** Özkan ÇAPRAZ, Orhan ŞEN
EFFECTS OF APPARENT TEMPERATURE ON MORTALITY IN ISTANBUL, TURKEY
- 15:30-15:50 Coffee Break**
- 15:50-17:30 Panel – 60TH ANNIVERSARY OF METEOROLOGICAL ENGINEERING IN TURKEY**
Moderator: Mikdat KADIOĞLU
Seyfettin AYDIN
Sıtkı ERDURAN
İsmail KÜÇÜK
Hüseyin Avni SAĞESEN
- 19:30-24:00 DINNER – Limanda Restaurant - Sarıyer**





POLAT ENERJİ.



TÜPRAG

Türkiye'nin altın geleceği için çalışıyoruz.

www.tuprag.com.tr



ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ A.Ş.

Yıldızevler 4. Cad. 721. Sokak, No:6, Çankaya 06550 Ankara - TURKEY

Tel: +90 312 442 47 20 • Fax: +90 312 438 52 14

web:// www.temelsu.com.tr • e-mail: temelsu@temelsu.com.tr



üçygel enerji

mühendislik ve danışmanlık hiz. san. ve tic ltd. sti.

