

**5th Atmospheric Science Symposium**

**27-29 April 2011**

**Istanbul Technical University**

**Istanbul - Turkey**

**PROGRAM**



|  |
| --- |
| **27 April 2011 – WEDNESDAY** |

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

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

*Prof Dr Orhan ŞEN* – Chair, Istanbul Technical University

Adem TAŞÇI – President of the Chamber of Meteorological Engineers

Prof.Dr.Aydın Mısırlıoğlu, Dean

*Mehmet ÇAĞLAR* – General Manager, Turkish State Meteorological Service

Prof Dr Muhammed ŞAHİN – Rector, Istanbul Technical University

Prof.Dr. Veysel EROĞLU - [Minister](http://www.cevreorman.gov.tr/COB/bakanozel/bakan.aspx?sflang=en), [Republic of Turkey Ministry of Environment and Forest](http://www.cevreorman.gov.tr/COB/bakanozel/bakan.aspx?sflang=en)

10:30-11:00 **Coffee Break**

11:00-11:45 **IL1.** Emission and climate changes impacts on air quality in Europe

*Robert Vautard*

11:45-12:30 **IL2.** Short term wind power prediction

*Jesper Thiesen*

12:30-13:30 **Lunch**

**Session 1 - Chairperson: Kasım KOÇAK**

13:30-14:15 **IL3.** Heat and cold waves and their changes with climate

*Robert Vautard*

14:15-14:35 **W1.** Türkiye’nin batısında 1965-2006 yılları arasında sıcak hava dalgalarının belirlenmesi

*Yurdanur S. Ünal, Kazım Çağatan, Elçin Tan*

14:35-14:55 **W2.** Sıcak yıllar, meteorolojik kaynaklı afetler ve 2010 yılı

*Seyfullah Çelik,H. Yüksel Özalp*

14:55-15:15 **W3.** Proactive crisis management – multidiısciplinary approach

*M. P. Nekrep*

15:15-15:35 **W4.** Klimatolojik ve meteorolojik afetler ve sigortacılık

*Murat Türkeş, Zahide Acar Deniz*

15:35-15:50 **Coffee Break**

**Session 2 - Chairperson: Z.Şen**

15:50-16:10 **W5.** Kaotik yaklaşımla kısa vade rüzgar hızı öngörüsü

*Evren Özgür, Kasım Koçak*

16:10-16:30 **W6.** Karayollarında buzlanmayı 3 saat öncesine kadar haber verebilen buzlanma erken uyarı sistemleri (BEUS)

*Mikdat Kadıoğlu, Ahmet Köse, Murat Tunç*

16:30-16:50 **W7.** MSG SEVIRI Görüntüleri ile Fırtına Tepe Özelliklerinin Belirlenmesi

*Aydın Gürol Ertürk, Emin Servet Günyel*

16:50-17:10 **W8.** 1.5 kW’lık Rüzgar Türbininin İstanbul İklim Şartlarında Enerji ve Ekserji Analizi

*Mustafa Kemal Kaymak, Bihter Yerli, Ercan İzgi, Ahmet Öztopal, Ahmet Duran Şahin*

17:10-17:30 **W9.** Efforts to Promote Renewable Energy Research in Nevada

*Alan W. Gertler*

17:30-17:50 **W10.** Magnetospheric energy budget during geomagnetic storms: a case study

*Emine Ceren Kalafatoglu Oner, Zerefsan Kaymaz*

20:00-23:30 **Welcome Reception – sponsored by MEKE MARINE ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES LTD.**

|  |
| --- |
| **28 April 2011 – THURSDAY** |

**Session 1 - Chairperson: Mikdat KADIoĞLU**

09:00-09:20 **T1.** Ormancılık faaliyetlerinin gerçekleştirilmesinde meteorolojik gözlemlerin önemi

*Ahmet Şenyaz, Abdurrahman Bekereci*

09:20-09:40 **T2.** Evapotranspirasyon’un farklı yöntemlerle hesaplanması ve karşılaştırılması

*Levent Şaylan, Evren Özgür, Elif Semizoğlu, Osman Çaylak, Yunus Özkoca, Sezel Karayusufoğlu, Barış Çaldağ*

09:40-10:00 **T3.** Agromethsell modeli ile buğdayın verim analizi

*Osman Şimşek, Belgin Çakmak*

10:00-10:20 **T4.** Buğday bitkisinin CO2, H2O ve enerji akılarının belirlenmesi projesi

*Levent Şaylan, Zerefşan Kaymaz, Fatih Bakanoğulları, Barış Çaldağ, Yunus Özkoca, Elif Semizoğlu, Osman Çaylak, Engin Yurtseven, Sezel Karayusufoğlu*

10:20-10:40 **T5.** Mikrometeorolojik bir yöntemle buğday bitkisinin karbondioksit akılarının ölçülmesi

*Elif Semizoğlu, Levent Şaylan, Barış Çaldağ, Fatih Bakanoğulları, Yunus Özkoca, Osman Çaylak*

10:40-11:00 **T6.** İklim değişikliğinin Türkiye’deki bitki soğuğa ve sıcağa dayanıklılık zonları üzerindeki etkileri

*Osman Yalçın Yılmaz, Doğanay Tolunay*

11:00-11:15 **Coffee Break**

**Session 4 - Chairperson: Levent ŞAYLAN**

11:15-11:35 **T7.** İklim değişimi ve kuraklaşma sürecinde Ergene havazasında su ihtiyacının artışı ile su kaynaklarının korunması konusunda değerlendirmeler

*M. Doğan Kantarcı*

11:35-11:55 **T8.** Türkiye’nin kurak ve nemli koşullarının model çıktı istatistiği (MOS) ile

incelenmesi

*Hasan Tatlı, Murat Türkeş*

11:55-12:15 **T9.** Palmer kuraklık şiddeti ve standartlaştırılmiş yağış indislerinin Türkiye üzerinde karşılaştırılması

*Hasan Tatlı, Murat Türkeş*

12:15-12:35 **T10.** Drought Spatial Monitoring Analysis in East Azerbaijan (IRAN)

*Amir Shahrokh Hasanalizadeh, Habib Abdoli*

12:35-12:55 **T11.** Determining drought period-severity-trends over Iran by using Palmer Drought Severity Index

*Amir H. Delju, Abdullah Ceylan , A. Serap Akgündüz, Zerrin Demirors*

12:55-14:00 **Lunch**

|  |
| --- |
| **28 April 2011 – THURSDAY** |

**Session 5 - Chairperson: M.Doğan Kantarcı, E. Tan**

14:00-14:20 **T12.** Çanakkale ve Muğla 2009 yılı orman yangınlarının Keetch-Byram kuraklık indisi ile klimatolojik ve meteorolojik analizi

*Gökhan Altan, Murat Türkeş, Hasan Tatlı*

14:20-14:40 **T13.** Comparison of measured and calculated evaporation values of open water surface: the case of Lake Van (Turkey)

*Harun Aydın, Hacer Düzen*

14:40-15:00 **T14.** Trend analyses of long term precipitation data and investigate of similar period profiles

*Devrim Bağla, Gülen Güllü*

15:00-15:20 **T15.** Evaluating satellite rainfall algorithms the hydro-estimator and the self-calibrating multivariate precipitation retrieval over a mountainous region

*Mustafa Akçelik, İsmail Yücel*

15:20-15:40 **T16.** Regional frequency analysis for annual rainfall totals of Konya closed basin in Turkey

*Alper Serdar Anlı,**Kadri Yürekli, Mehmet Ali Hinis, Halit Apaydın*

15:40-16:40 **Poster Session / Coffee Break**

**P1.** Investigation of the dynamic transport of saharan desert dust with laser techniques

*A.Nihal Yücekutlu*

**P2.** Lidar observations of impact of emissions from atmospheric deposition on cultural heritage

*A.Nihal Yücekutlu*

**P3.** Türkiye’de kuraklık eğilimleri

*Ertan Turgu,Ali Ümran Kömüşcü*

**P4.** İstanbul Sabiha Gökçen havalimanı için sis analizi ve dağıtma yöntemleri

*S. Nilay Coşkun, Gupse Tanrıkulu,Kazım Çağatan, Orhan Şen*

**P5.** Environmental Impacts Assessment of Biomass Burning, in Developing Countries

*Tawfiq Almsatar, Ibrahim Abdolaziz, Juma Masoud, Fathe Mohamed, Hamed Babai*

**P6.** İstanbul Atatürk Havalimanı için uçak emisyonları miktarının belirlenmesi

*Kazım Çağatan, S. Nilay Coşkun, Gupse Tanrikulu, Orhan Şen*

**P7.** SPI VE PNI yöntemleriyle tarım yili kuraklık analizi

*Osman Şimşek, Belgin Çakmak*

**P8.** Potential Impacts of Teleconnection Parameters on Turkey’s Climate

*Serhat Sensoy, Mesut Demircan, Elif Mudrike Koc, Gulay Pamuk Mengu*

|  |
| --- |
| **28 April 2011 – THURSDAY** |

**P9.** Türkiye meteorolojik verilerinin homojenlik analizi

*Filiz Dadaşer Çelik*

**P10.** The common alerting protocol and its applicability to meteorological disasters

*Simon Elliott*

**P11.** Detecting the concentration of indoor microfungi, bacteria, yeast and pollen in child day care centers of Çanakkale (Turkey)

*Tülay Bican Süerdem, İlknur N. Çıldır, Tuğba Çelik, Candan Şahin, Hanife Akyalçın*

**Session 6 - Chairperson: Murat TÜRKEŞ**

16:40-17:00 **T17.** Transboundary Transport of Air Pollutants Leading to Elevated Ozone Levels Over Northern Jordan

*J. Alsawair, D. Asaf, A.W. Gertler, M. Luria, A. Solieman*

17:00-17:20 **T18.** Determination of ozone concentrations and estimate the effects of ozone exposure on forests with AOT40 modelling in Bolu

*Elif Özlü, Serpil Yenisoy-Karakaş, Fatma Öztürk, Omar Alagha*

17:20-17:40 **T19.** Diyarbakir’da toz taşınımı ve klimatolojik analizi

*M.Latif Gültekin, Mahmut Müslüm, Alper Akçakaya*

17:40-18:00 **T20.** Stationary waves in atmospheric transport

*Deniz Demirhan Barı, Axel Gabriel, D. W. H. Peters*

|  |
| --- |
| **29 April 2011 – FRIDAY** |

**Session 7 - Chairperson: H. Sema TOPÇU, Ceyhan KAHYA**

09:00-09:20 **F1.** İklim değişikliğinin fiziksel bilim temeli: fiziksel iklim sistemi, kuvvetlenen sera etkisi, gözlenen ve öngörülen iklim değişimleri

*Murat Türkeş*

09:20-09:40 **F2.** Bölgesel iklim modeli projeksiyonları; ECHAM5-B1

*İsmail Demir*

09:40-10:00 F**3.** SRES A1B senaryosu altında 2010-2040 yılları arası Türkiye iklim projeksiyonları

*Yurdanur Ünal, Barış Önol*

10:00-10:20 F**4.** Diyarbakır’da küresel iklim değişimi belirtileri

*M.Latif Gültekin, Mahmut Müslüm, Alper Akçakaya*

10:20-10:40 **F5.** Climatic changes and their influence on streamflow in central Romanian plain

*Adina-Eliza Croitoru, Florentina Mariana Toma*

10:40-11:00 **F6.** Türkiye’de kar yağışlarının başlangıç ve bitiş tarihlerinde gözlenen değişiklikler ve eğilimler

*Şeyda Kartum, Telat Koç, Murat Türkeş*

11:00-11:15 **Coffee Break**

**Session 8 - Chairperson: Zerefşan KAYMAZ, Filiz TÜRK KATIRCIOĞLU**

11:15-11:35 **F7.** Estimation of soil heat flux using different methods

*Johannes Eckstein, Levent Şaylan, Barış Çaldağ*

11:35-11:55 **F8.** Uzaktan algılamanın tarımsal meteoroloji’de kullanılmasi: Kırklareli örneği

*Sezel Karayusufoğlu, Levent Şaylan, Barış Çaldağ, Osman Çaylak, Elif Semizoğlu, Yunus Özkoca, Fatih Bakanoğulları*

11:55-12:15 **F9.** Increasing resolution of temperature maps by using geographic information systems (GIS) and topography information

*Mesut Demircan, İlker Alan, Serhat Şensoy*

12:15-12:35 **F10.** Comparison of CM-SAF SIS and Surface Radiation Data in Turkey for the Year 2006

*Serhat Şensoy, İzzet Balta, Ercan Karakoc, Fazilet Ozdemir, C. Träger-Chatterjee, Richard Mueller*

12:35-12:55 **F11.** Estimation of monthly pan evaporation in Turkey by multiple linear regression and artificial neural networks

*Hatice Çıtakoğlu, Murat Çobaner, Tefaruk Haktanır, A. Ünal Şorman, Alaattin Uğurlu*

12:55-14:00 **Lunch**

|  |
| --- |
| **29 April 2011 – FRIDAY** |

**Session 9 - Chairperson: Jesper THIESEN, Ahmet ÖZTOPAL**

14:00-14:20 **F12.** 7–9 Eylül 2009 tarihleri arasinda Marmara Bölgesi’nin batısında ve Trakya’da meydana gelen sel felaketinin meteorolojik analizi

*Hayreddin Bacanlı, Seyfullah Çelik, Hüsnü Görgeç, Aziz Deniz*

14:20-14:40 **F13.** Çanakkale yöresi Ambaroba ve Mazilik heyelanlarının jeofiziksel, klimatolojik ve jeomorfolojik analizi

*Murat Türkeş, Evren Erginal, Alper Demirci, Yunus Levent Ekinci*

14:40-15:00 **F14.** Simulation of extreme events for the Central Asia cordex domain by using the RegCM 4.0

*Tuğba Öztürk, Hamza Altınsoy, Murat Türkeş, M. Levent Kurnaz*

15:00-15:20 **F15.** Validation of the METEOSAT second generation fire product over Turkey

*İbrahim Sönmez, Erdem Erdi, Ahmet Emre Tekeli,Fatih Demir, Murat Arslan*

15:20-15:40 **Coffee Break**

**Session 10 - Chairperson: H. Bacanlı**

15:40-16:00 **F16.** Otomatik meteorolojik ölçüm istasyonları için veri kalite kontrol sistem tasarımı

*İbrahim Sönmez, Savaş Köksal,Osman Eskioğlu, Yusuf Çalık*

16:00-16:20 **F17.** Asma köprülerde rüzgârin trafik akışına etkisi ve kritik değerlerde alınması gereken tedbirler

*Mikdat KADIOĞLU, Nurdan APAYDIN, Ahmet KÖSE, Murat TUNÇ, Salim ÖZMEN*

16:20-16:40 **F18.** MSG SEVIRI gözlemleri ile sis tespiti

*Aydın Gürol Ertürk, Jose Prieto, İsmail Gultepe*

16:40-17:00 **F19.** YSA ile çoklu-model demet tahmini uygulamasi

*Sedef Çakır, Mikdat Kadioğlu, Nihat Çubukcu*

20:00-24:00 **Dinner – sponsored by TÜPRAG METAL MADENCİLİK SAN. Ve TİC. AŞ**

|  |
| --- |
| **REGISTRATION DETAILS** |

Name of the bank: Türkiye Garanti Bankası

Branch: 740 – Ahmediye-Üsküdar

Name of the account: ATMOS 2011

Account: 6299245

IBAN: TR68 0006 2000 7400 0006 2992 45

SWIFT: TGBATRISXXX

**Please DO NOT FORGET to mention your name.**

**You can pay either in cash or with credit card.**

**A credit card machine will be available during on-site registration.**