

## Doç.Dr. İBRAHİM SÖNMEZ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Balıca Kampüsü  
Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi  
Meteoroloji Mühendisliği Bölümü  
55420 Ondokuz Mayıs/SAMSUN



### KİŞİSEL BİLGİLER :

---

**Doğum Tarihi** : 25.11.1973  
**Doğum Yeri** : Burdur  
**Medeni hali** : Evli, 2 çocuk babası  
**Askerlik Durumu** : Tamamlandı  
**Telefon** : İş: 362-312 1919 (Dahili: 7664)  
Cep: 505-764 7127  
**E-Posta** : isonmez@omu.edu.tr  
sonmezibrahim@yahoo.com

### EĞİTİM BİLGİLERİ :

---

**1980-1985** : İlkokul, Bağsaray İlkokulu, Burdur  
**1985-1992** : Ortaokul-Lise, Burdur Anadolu Lisesi, Burdur  
**1992-1996** : Lisans, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü  
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE  
Tez: 'Türkiye sıcaklık verisi tesir yarıçaplarının belirlenmesi'  
**1996-1998** : Yüksek Lisans, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü  
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE ('Tamamlanmadı')  
Tez: 'Yapay sinir ağlarının meteorolojik uygulamaları'  
**1998-2000** : Yüksek Lisans, Atmosfer Bilimleri Bölümü  
Texas A&M Üniversitesi, College Station, TX, ABD  
Tez: 'İstasyon sıklığı açısından Batı Texas Mesonet ölçüm şebekesinin değerlendirilmesi'  
**2000-2005** : Doktora, Yerbilimleri (Atmosfer Bilimleri Grubu)  
Texas Tech Üniversitesi, Lubbock, TX, ABD  
Tez: 'Texas eyaleti için uygun meteorolojik ölçüm istasyonu uzaklığının tespit edilmesi'

## İŞ TECRÜBESİ:

---

**1995** : Alman Meteoroloji Teşkilatı (Deutscher Wetterdiens)

*Stajer, IASTE* (International Exchange of Students for Practical Training) programı çerçevesinde, Alman Akademik Değişim Servisi (Deutscher Akademischer Austauschdienst) katkılarıyla Münih, Almanya'da yaz stajı.

**1997-1998** : İstanbul Teknik Üniversitesi

*Araştırma Görevlisi*, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü

**2003-2005** : Texas Tech Üniversitesi

*Araştırma Görevlisi*, Yerbilimleri (Atmosfer Bilimleri Grubu)

**2005-2011**: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

*Araştırmacı*, Uzaktan Algılama Şube Müdürlüğü

**2011-Bugün**: Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Öğretim Üyesi ve Kurucu Bölüm Başkanı*, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü

**2013-2016** : COST (European Cooperation in Science and Technology) Programı

*Yönetim Komitesi Üyesi*, Türkiye adına **TU1202 Aksiyonu** temsilcisi

**2015-2019** : COST (European Cooperation in Science and Technology) Programı

*Yönetim Komitesi Üyesi*, Türkiye adına **IC1406 Aksiyonu** temsilcisi

## AKADEMİK ÜNVANLAR :

---

**Araştırma Görevlisi** : 1997-1998, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

**Araştırma Görevlisi** : 2002-2005, Atmosfer Bilimleri Grubu, Texas Tech Üniversitesi

**Yardımcı Doçent** : 17.11.2011, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi

**Doçent** : 14.05.2013, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi

## ÇALIŞMA KONULARI:

---

- Temel Meteoroloji ve Uygulamaları
- Uzaktan Algılama
- İstatistiksel Veri Analizi
- Klimatoloji
- MATLAB ile Mühendislik uygulamaları
- Yapay Sinir Ağları

## PROJELER :

---

- 2003-2005 :** *Araştirmacı*, Batı Texas Mesonet Projesi, Texas Tech Üniversitesi, Lubbock, Amerika Birleşik Devletleri.
- 2008-2009 :** *Yürütücü*, Sinoptik Meteoroloji Gözlem İstasyonları gözlemleri için ‘Veri Kalite Kontrol Sistemi Tasarımı’ Projesi, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Ankara.
- 2008-2009 :** *Yürütücü*, Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (AWOS) gözlemleri için ‘Veri Kalite Kontrol Sistemi Tasarımı’ Projesi, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Ankara.
- 2005-2011 :** *Araştirmacı*, EUMETSAT(Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı) H-SAF Projesi, ‘Uydu yağış ürünlerinin Türkiye için validasyonu’, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Nisan 2013-Ekim 2014 :** *Yürütücü*, TÜBİTAK 1001 Projesi (112Y306: COST TU1202), ‘EUMETSAT sabit yörüngeli uydulardan elde edilen orman yangın ürününün bölgesel eşik değerleri ile Türkiye coğrafyası için iyileştirilmesi’, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun.
- 2012-2017 :** *Yürütücü*, EUMETSAT (Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı) H-SAF Projesi, ‘Uydu toprak nemi ürünlerinin Türkiye için validasyonu’ Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun.
- 2015-2018 :** *Yürütücü*, TÜBİTAK 1001 Projesi (114Y147 : COST IC1406), ‘Türkiye için Uydu Kaynaklı Atmosfer Ürünleri Veri Tabanının Oluşturulması ve Bulutluluk Atlasının Hazırlanması’, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun.
- 2016-2019 :** *Yürütücü*, TÜBİTAK 1001 Projesi (115Y647 ), ‘Samsun Meteoroloji Radarı Yağış Ürününün İyileştirilerek, Anlık Ve Havza Bazlı Toplam Yağış Olarak Sağlanması’, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun.

## YABANCI DİL :

---

**İngilizce:** 75 (KPDS puanı)

## BİLGİSAYAR BİLGİSİ :

---

**Programlama Dili** : MATLAB, FORTRAN  
**Yazılım Programları** : LABVIEW, GIS, Office Programları  
**İşletim Sistemleri** : MS-DOS, Windows 7/8/10, LINUX/UNIX

## BAŞARI ve ÖDÜLLER :

---

- 1992** : ÖSYM sınavında İTÜ Meteoroloji Mühendisliği Bölümü birinciliği
- 1992-1996** : YÖK Öğrenim kredisi
- 1992-1996** : YÖK harç kredisi
- 1994-1995** : İTÜ Vakfi öğrenim bursu
- 1995-1996** : İstanbul Belediyesi öğrenim bursu
- 1995** : **IASTE** (International Exchange of Students for Practical Training) programı çerçevesinde Almanya Meteoroloji Teşkilatı (Deutscher Wetterdienst) ve Alman Akademik Değişim Servisi (Deutscher Akademischer Austauschdienst) tarafından yaz stajı bursu.
- 1996** : İTÜ Meteoroloji Mühendisliği Bölümünden 3.43/4 ortalama ile Bölüm birinciliği mezuniyeti
- 1998-2000** : Milli Eğitim Bakanlığı yurtdışı Yüksek Lisans programı bursu
- 2000-2005** : Milli Eğitim Bakanlığı yurtdışı Doktora programı bursu

## ÜYELİKLER :

---

- 1994-Bugün** : Meteoroloji Mühendisleri Odası
- 2002-2004** : American Meteorological Society West Texas Şubesi
- 2004-2006** : American Meteorological Society

## KATILDIĞI ÇALIŞTAY/KURSLAR:

---

- 04-07 Kasım 2013** : *'1. Meteorolojik Uzaktan Algılama Çalıştayı'*, Antalya, Türkiye.
- 20-21 Mart 2013** : *'EUMETSAT 3rd SALGEE Training Workshop: MSG Land Surface Applications:Drought & Fire Emissions'*, Lizbon, Portekiz.
- 04-07 Nisan 2011** : *'EUMETSAT 2nd SALGEE Training Workshop: MSG Land Surface Applications, Drought & Fires'*, Antalya, Türkiye.
- 12-14 Ekim 2010** : *'EUMETSAT, Workshop on Hydrology and satellite precipitation product'*, Hamburg, Almanya.
- 05-09 Nisan 2010** : *'Mekansal veri işleme'*, Vaisala, ODTÜ Teknokent, Ankara, Türkiye
- 15-19 Mart 2010** : *'EUMETSAT, Workshop on MSG Applications and Nowcasting'*, WMO Regional Training Center, Alanya, Türkiye.
- 14-15 Aralık 2009** : *'EUMETSAT H-SAF Precipitation Products Users Training workshop'*, Roma, İtalya.
- 07-10 Eylül 2009** : *'EUMETSAT, Drought and Fire workshop'*, Sofia, Bulgaria

- 18-30 Ağustos 2008** : ‘Uzman Sistemler – Yapay Sinir Ağı esasları ve Bulanık (Fuzzy) Mantık Çalıştayı’, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Ankara, Türkiye.
- 02-06 Haziran 2008** : ‘EUMETSAT, Workshop on Preventing and Mitigating Meteorological Natural Disasters by Means of Remote Sensing, WMO Regional Training Center, Alanya, Türkiye.
- 19-25 Ekim 2008** : ‘EUMETSAT, International Summer School on Applications with the Newest Multi-spectral Meteorological Satellites’, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
- 16-20 Nisan 2007** : ‘Meteorolojik Veri Çözümleme ve Analizi Çalıştayı’, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Ankara, Türkiye.
- 05-07 Eylül 2007** : ‘EUMETSAT, Workshop on Interpretation of Satellite Images/Products of Convective Storms’, Trieste, İtalya.
- 16-19 Ekim 2007** : ‘EUMETSAT, Hydrology-Satellite Application Facility Workshop, Roma, İtalya.
- 11-13 Ekim 2005** : ‘Advanced IDL Programming Training Workshop’, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Türkiye.
- 03-07 Ekim 2005** : ‘Exploring ENVI & ENVI Programming Training Workshop’, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Türkiye.
- 26-30 Eylül 2005** : ‘Introduction to IDL & intermediate programming with IDL Training Workshop’, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Türkiye.

## YAYINLAR:

---

### A. KİTAP

1. **Sönmez İ**, 2009 : Determination of the Proper Site Spacing Density : Correlation, Power Spectrum, and True Field Error Variance Approaches, *VDM Verlag Dr. Müller Aktiengesellschaft & Co. KG Publishing*, Saarbrücken, Germany, 126p.

### B. ULUSLARARASI DERGİLER

1. Tekeli A.E., **Sönmez İ**, E. Erdi, 2016: Snow-covered area determination based on satellite-derived probabilistic snow cover maps, *Arabian Journal of Geosciences*, 9:198, DOI: 10.1007/s12517-015-2149-0.
2. **Sönmez İ**, A.E. Tekeli, E. Erdi, 2014: Snow cover trend analysis using Interactive Multisensor Snow and Ice Mapping System (IMS) data over Turkey, *International Journal of Climatology*, 34(7): 2349–2361, DOI: 10.1002/joc.3843.
3. **Sönmez İ**, A.E. Tekeli, E. Erdi, F. Demir, M. Arslan, 2014 : Validation of the Meteosat Second Generation (MSG) fire monitoring product using ground observations over Turkey, *Arabian Journal of Geosciences*, 7(8):3389–3398, DOI: 10.1007/s12517-013-1039-6.

4. Puca S, F. Porcu, A. Rinollo, G. Vulpiani, P. Baguis, S. Balabanova, E. Campione, A. Ertürk, S. Gabellani, R. Iwanski, M. Jurašek, J. Kaňák, J. Kerényi, G. Koshinchanov, G. Kozinarova, P. Krahe, B. Lapeta, E. Lábó, L. Milani, L'. Okon, A. Öztopal, P. Pagliara, F. Pignone, C. Rachimow, N. Rebora, E. Roulin, **İ. Sönmez**, A. Toniazzo, D. Biron, D. Casella, E. Cattani, S. Dietrich, F. Di Paola, S. Laviola, V. Levizzani, D. Melfi, A. Mugnai, G. Panegrossi, M. Petracca, P. Sanò, F. Zauli, P. Rosci, L. De Leonibus, E. Agosta, F. Gattari, 2014: The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14: 871-889, doi:10.5194/nhess-14-871-2014.
5. **Sönmez İ**, 2013 : Quality control tests for western Turkey Mesonet , *Meteorological Applications*, 20: 330-337, doi: 10.1002/met.1286.
6. **Sönmez İ**, A.Ü. Kömüşçü, 2011: Reclassification of rainfall regions of Turkey by K-Means methodology and their temporal variability in relation to North Atlantic Oscillation(NAO), *Theoretical and Applied Climatology*, 106(3): 499-510 doi: 10.1007/s00704-011-0449-1.
7. **Sönmez İ**, E. Erdi, A.E. Tekeli, F. Demir, M. Arslan, 2011 : Foogle: Fire monitoring tool for EUMETSAT's active fire product over Turkey using Google-Earth, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 2(1): 1-13. doi: 10.1080/19475705.2010.532974
8. Tekeli A. E., **İ Sönmez**, E. Erdi,, F. Demir, 2009 : Validation studies of EUMETSAT's Active Fire Monitoring Product for Turkey, *International Journal of Wildland Fire*, 18(5), 517–526. doi:10.1071/WF07088.
9. Schroeder, J. L., W. S. Burgett, K. B. Haynie, **İ. Sönmez**, G. D. Skwira, A. L. Doggett, and J. W. Lipe, 2005: The West Texas Mesonet: A Technical Overview. *J. Atmos. Oceanic. Technol.*, 22: 211–222. doi:10.1175/JTECH-1690.1.
10. Şen Z., **Sönmez İ**, and Tatli H., 1998: Comment on "Grade estimation using fuzzy set algorithms", *Mathematical Geology*, 30, 1033-1038.

### C. ULUSAL DERGİLER

1. **Sönmez İ**, Şen Z., 1997 : Yapay sinir Ağları yardımıyla meteorolojide sıcaklık öngörüsü, *TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası Dergisi*, 3, 24-33.
2. **Sönmez İ**, Şen Z., 1996 : Türkiye sıcaklık tesir yarıçaplarının elde edilmesi, *Meteoroloji Mühendisleri Odası Dergisi*, 4, 3-15.

### D. ULUSLARARASI SEMPOZYUMLAR

1. **Sönmez İ**, S. Bağış, B.B. Üstündağ, A. Çetin, 2015 : Agro-meteorological data Quality Control System design for Turkey's agricultural monitoring and information system (TARBIL), *Fourth International Conference on Agro-Geoinformatics*, pages 276 - 279, INSPEC Accession Number: 15439198, IEEE Publisher, İstanbul, Turkey, 20-24 July 2015, DOI: 10.1109/Agro-Geoinformatics.2015.7248118.

2. **Sönmez İ**, E. Erdi, F. Demir, M. Arslan, A.E. Tekeli, 2014: Early findings of the enhancement of MSG fire product by using regionalized thresholds, *34th EARSeL Symposium*, pages: 6.64-6.69, Warsaw, Poland, 16-20 June 2014.
3. **Sönmez İ**, Tekeli, A. E. Erdi, E., 2013: Satellite based snow cover validation and long term trend analysis over Turkey. *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference/19th American Meteorological Society (AMS) satellite meteorology, oceanography, and climatology conference*. Vienna, Austria, 16-20 September 2013.
4. **Sönmez İ**, A.E. Tekeli, E. Erdi, F. Demir, M. Arslan, 2013: Validation of the EUMETSAT active fire product(FIR) using ground truth observations over Turkey. *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference/19th American Meteorological Society (AMS) satellite meteorology, oceanography, and climatology conference*. Vienna, Austria, 16-20 September 2013. (Poster)
5. Puca S, Campione E, Labo E, Lapeta B, Kanák J, Koshinchanov G, Kozinarova G, Krahe P, Öztopal A, Pagliara P, Porcu F, Rachimow C, Rinollo A, Roulin E, **Sönmez İ**, Toniazzi A, Vulpiani G, 2011: The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products, *13th Plinius Conference on Mediterranean Storms*, Savona, Italy, 07 – 09 September 2011.
6. Rinollo A, Puca S, Campione E, Kanák J, Koshinchanov G, Kozinarova G, Krahe P, Labo E, Lapeta B, Okon L, Öztopal A, Pagliara P, Porcu F, Rachimow C, , Roulin E, **Sönmez İ**, Toniazzi A, Torrisi L, Vulpiani G, 2011: A common validation protocol across different countries for the H-SAF precipitation products: ground data evaluation and unification of satellite-ground data comparison procedures, *13th Plinius Conference on Mediterranean Storms*, Savona, Italy, 07 – 09 September 2011. (Poster)
7. Surer S., **Sönmez İ** , Akyurek Z, Erturk A., 2011: Evaluating the utility of the EUMETSAT H-SAF snow recognition product in mapping snow cover extent over mountainous areas. 2011 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 5-9 September 2011, Oslo, Norway. (Poster)
8. Öztopal, A., Mugnai, A., Casella, D., Formenton, M., Sano, P., **Sönmez İ**, Şen, Z, 2010: Turkish Cloud-Radiation Database (CRD) and Its Application with CDR Bayesian Probability Algorithm, *American Geophysical Union Fall Meeting*, abstract #H23F-1294, 13-17 December, San Francisco, USA. (Poster)
9. Aydın G. Ertürk, **Sönmez İ**, Şorman A. Ü., 2008: The Validation Of The Snow Cover Mapping Derived From NOAA AVHRR/3 Over Turkey, *EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 08-12 September, Darmstadt, Germany.
10. Puca S., P. Helmke, J. Kanak, E. Lábó , B. Lapeta, T. Maurer, A.Öztopal, F. Porcu, A. Rinollo, E. Roulin, **İ. Sönmez**, 2008 : Error structure characterisation of geostationary and polar satellite precipitation products developed within the Hydrology-SAF project, *EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 08-12 September, Darmstadt, Germany.
11. Tekeli A. E., **İ Sönmez**, E. Erdi, F. Demir, M. Arslan, M. L. Çukurçayır, H. Koçak, S. Eminoglu, 2008 : Representing EUMETSAT's active fire monitoring product by Google Earth over Turkey, *EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 08-12 September, Darmstadt, Germany. (Poster)

12. Tekeli A. E., **İ Sönmez**, E. Erdi, M. Arslan, M. L. Çukurçayır, F. Demir, S. Eminoğlu, H. Koçak, 2007 : Preliminary validation studies of EUMETSAT's active fire monitoring product for Turkey, *The joint 2007 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference and the 15th American Meteorological Society (AMS) Meteorology & Oceanography Conference*, 24-28 September, Amsterdam, The Netherlands. (Poster)
13. Şen, Z. **Sönmez, İ.**, Öztopal, A., Kömüştü, A. Ü., Erdi, E., Ertürk, A. G. and Demir, F., 2007: Calibration and Validation of Precipitation products: Three case studies in Turkey, *First Hydrology-SAF Workshop*, 16–18 October, Rome, Italy. (Poster)
14. Şen, Z., Öztopal, A., Kömüştü, A. Ü., Sırdaş, S., Erkuş, M K. and **Sönmez, İ.**, 2007: Presentation of hydrological validation test sites in Turkey, *First Hydrology-SAF Workshop*, 16–18 October, Rome, Italy. (Poster)
15. **Sönmez, İ.**, J. L. Schroeder, W. S. Burgett, K. B. Haynie, 2005: The enhancement of QA/QC tests for West Texas Mesonet Wind Parameters. *The 15th Conference on Applied Climatology/13th Symposium on Meteorological Observations and Instrumentation*, JP1.28, 20-24 June, Savannah, GA, USA. (Poster)
16. Haynie, K. B., J. L. Schroeder, **İ. Sönmez**, W. S. Burgett, 2005: An overview of the West Texas Mesonet. *The 15th Conference on Applied Climatology/13th Symposium on Meteorological Observations and Instrumentation*, JP2.25, 20-24 June, Savannah, GA, USA. (Poster)
17. **Sönmez, İ.**, and A. L. Doggett, 2003: The West Texas data archive: A tool for wind science and engineering research in West Texas. *Proc. 11th Int. Conf. on Wind Engineering*, 2-5 June, Lubbock, TX, USA, ICWE/NIST, 2021–2028.
18. **Sönmez İ.**, Şen Z., 1998: Artificial neural network approach for natural atmospheric event dynamics and application in meteorology, *IMS'98, The 2<sup>nd</sup> International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems*, 6-7 August, Sakarya, Turkey, 325-332.

## E. ULUSLARARASI ÇALIŞTAY

1. **Sönmez İ.**, E.Erdi, A.E.Tekeli, F. Demir, M. Arslan, 2013: Validation of the FIR product for the 2007-2009 period using ground observations over Turkey, *EUMETSAT 3rd SALGEE Training Workshop: MSG Land Surface Applications:Drought & Fire Emissions*, 20-21 March, 2013, Lisbon, Portugal.
2. **Sönmez İ.**, 2013: Google-Earth use as a monitoring tool for EUMETSAT's active fire product, *EUMETSAT 3rd SALGEE Training Workshop: MSG Land Surface Applications:Drought & Fire Emissions*, 20-21 March, 2013, Lisbon, Portugal.
3. **Sönmez İ.**, E.Erdi, A.E.Tekeli, F. Demir, M. Arslan, 2011: Validation of the EUMETSAT's active fire product by using ground truth, *EUMETSAT 2nd SALGEE Training Workshop: MSG Land Surface Applications, Drought & Fires*, 4-7 April, Antalya, Turkey.
4. **Sönmez İ.**, A.E.Tekeli, E.Erdi, F. Demir, M. Arslan, 2011: Visualization of the EUMETSAT's active fire product by using Google-Earth, *EUMETSAT 2nd SALGEE Training Workshop: MSG Land Surface Applications, Drought & Fires*, 4-7 April, Antalya, Turkey.



5. **Sönmez İ.**, A.Ü. Kömüşcü, A.Öztopal, 2010: Satellite precipitation validation methodology with ground truth observation over Turkey', *EUMETSAT workshop on Hydrology and Satellite precipitation products*, 12-14 October, Hamburg, Germany.
6. **Sönmez İ.**, E.Erdi, A.E.Tekeli, 2010: Fire detection by means of remote sensing, '*EUMETSAT Training Workshop on MSG Applications and Nowcasting*', 15-19 March, Alanya, Turkey.
7. **Sönmez İ.**, A.Öztopal, 2009 : Validation of the H01,H02 & H03 precipitation products over Turkey, '*EUMETSAT Hydrology-SAF Precipitation Products Users Training Workshop*', 14-15 December, Rome, İtaly.
8. **Sönmez İ.**, A.E.Tekeli, E.Erdi, 2009: Visualization & validation of the *EUMETSAT's* fire product in Turkey, '*EUMETSAT Training Workshop on MSG Land Surface Applications: Drought and Fires*', 7 - 10 September, Sofia, Bulgaria.
9. **Sönmez İ.**, E.Erdi, A.E.Tekeli, 2008: Google-Earth visulization of the MSG fire product, '*Workshop on: Preventing and mitigating meteorological natural disasters by means of remote sensing*', 2-6 June, Alanya, Turkey.

#### **F. ULUSAL SEMPOZYUMLAR:**

1. **Sönmez İ.**, E. Erdi, F. Demir, M. Arslan, H.Koçak, A. Öztopal, 2015 : Türkiye için uydu kaynaklı atmosfer ürünleri veri tabanının tanıtılması, *II.Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu*, 03-05 Kasım 2015, Antalya, 13-20.
2. Tekeli A.E., **İ Sönmez**, E. Erdi, 2015: Karla kaplı alan tesbiti için IMS uydu kar ürünü kullanılarak kar ihtimalinin hesaplanması, *VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi*, 08-10 Ekim 2015, Şanlıurfa, 232-241
3. **Sönmez İ.**, E. Erdi, A.E. Tekeli, F. Demir, M. Arslan, 2015: Meteosat İkinci Nesil Uyduları (MSG) yangın ürününün bölgesel eşik değerleri ile Türkiye coğrafyası için iyileştirilmesi, *7. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 28-30 Nisan 2015, İstanbul, 853-862.
4. Geçer C, **İ Sönmez**, S. Arıman, K. Öztürk, A. Çubuk, 2015: Samsun meteoroloji radarının havza su yönetiminde kullanımı: 3 Temmuz 2012 Örnek Olay incelemesi, *7. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 28-30 Nisan 2015, İstanbul, 885-894.
5. Yılmaz M.T., A.Ü. Şorman, **İ. Sönmez** 2013: Modellenen ve istasyonlarda ölçülen toprak neminin karşılaştırılması, *III. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, TIKDEK 2013*, 3-5 Haziran, İstanbul, 167-174.
6. **Sönmez İ.**, A.E. Tekeli, E. Erdi, 2013: Uydu kar ürünü verileriyle Türkiye için bölgesel ve mevsimsel karla kaplı alan trend analizi. *5. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 24-26 Nisan 2013, İstanbul, 367-376.
7. Arslan M., F. Demir, E. Erdi, **İ.Sönmez**, A.E. Tekeli, 2013: Türkiye'deki Yer Gözlemleri Kullanılarak MSG Yangın Gözlem Ürününün Validasyonu, *I. Meteorolojik Uzaktan Algılama Çalıştayı*, 05-07 Kasım 2013, Antalya, 201-212.

8. **Sönmez İ**, A.E. Tekeli, E. Erdi, 2012: Türkiye'deki karla kaplı alanların uydulardan takibi ve uzun yıllar trend analizi, *IV. Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu*, 16-19 Ekim 2012, Zonguldak, Bildiri No:022.
9. **Sönmez İ**, E. Erdi, A.E. Tekeli, F. Demir, M. Arslan, 2011: Türkiye için METEOSAT İkinci Nesil Uyduları(Msg) yangın ürünü(FIR) validasyonu, *5. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 27-27 Nisan 2011, İstanbul, 485-493.
10. **Sönmez İ**, S. Köksal, O.Eskioğlu, Y.Çalık, 2011: Otomatik meteorolojik ölçüm istasyonları için veri kalite kontrol sistem tasarımı, *5. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 27-27 Nisan 2011, İstanbul, 495-503.
11. **Sönmez İ**, A.Ü. Kömüscü ve E. Erdi, 2010: EUMETSAT Hidroloji-SAF uydu yağış ürünlerinin yer gözlemleri ile doğrulanması, *Uluslararası katılımlı 1. Meteoroloji Sempozyumu*, 27-28 Mayıs 2010, Ankara, 105-114.
12. **Sönmez İ**, E. Erdi, A.E. Tekeli, F. Demir, M. Arslan, M.L. Çukurçayır, S. Eminoğlu, H. Koçak, M.E. Zeybek, M. Kuzuca, 2009 : Orman yangınlarının uydu teknolojileri ile tespiti ve Google-Earth yardımı ile gösterimi, *1. Orman Yangınları ile Mücadele Sempozyumu*, 07-10 Ocak 2009, Antalya, 280-287.
13. **Sönmez İ**, N. Mert, S. Köksal, M. Kunt, E. Kılıç,H. Saykılı ve F.Ayaroğlu, 2008 : Sinoptik veri kalite kontrol sistemi tasarımı, *IV. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 25-28 Mart 2008, İstanbul, 25-32.
14. **Sönmez İ**, A. Öztopal, A.Ü. Kömüscü, Z. Şen, E. Erdi, F. Demir, 2008 : MSG-SEVIRI ve NOAA-AMSU sensör verilerinden üretilen uydu yağış şiddeti ürünlerinin Batı Karadeniz Havzasında validasyonu, *IV. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 25-28 Mart, İstanbul, 547-548.
15. Demir F., **İ. Sönmez**, E. Erdi, A.E. Tekeli, H. Koçak, A. Ü. Kömüscü, 2008 : EUMETSAT MPE uydu yağış ürününün doğrulama çalışmaları, *IV. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 25-28 Mart, İstanbul, 233-240.
16. Bestepe F., **İ. Sönmez**, A.E. Tekeli, 2008 : Radar yağış şiddeti ürününün yağış ölçer verileri ile düzeltilmesi, *IV. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 25-28 Mart, İstanbul, 539-546.
17. Tekeli A.E, **İ. Sönmez**, E. Erdi, F. Demir, M. Arslan, M.L.Çukurçayır, H. Koçak, 2008 : Uydu tabanlı yangın ürünlerinin google earth ile gösterimi, *IV. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu*, 25-28 Mart, İstanbul, 549-554.
18. Kömüscü A.Ü., A.G. Ertürk, E. Erdi, F. Demir, **İ. Sönmez**, 2007: EUMETSAT Hidroloji-SAF Projesi ve üretilen uydu ürünlerinin kullanım alanları, *TMMOB Afet Sempozyumu*, 5-7 Aralık, Ankara, 167-176.
19. Tekeli A. E., **İ Sönmez**, E. Erdi, M. Arslan, M. L. Çukurçayır, F. Demir, 2007 : Orman yangınlarının uzaktan algılama teknikleri ile tesbit çalışmaları, *TMMOB Afet Sempozyumu*, 5-7 Aralık, Ankara, 177-184.
20. Erdi E., M. L. Çukurçayır, H. Koçak, S. Eminoğlu, A. E. Tekeli, **İ Sönmez**, 2007 : Sabit ve kutupsal yörüngeli uydulardan elde edilen yağış ürünleri ve bu ürünlerin afet

yönetiminde muhtemel kullanımı, *TMMOB Afet Sempozyumu*, 5-7 Aralık, Ankara, 301-312.

21. **Sönmez İ.**, A. Öztopal, A.Ü. Kömüşçü, Z. Şen, E. Erdi, A. G. Ertürk, F.Demir, 2007 : NOAA/AMSU uydu yağış ürünlerinin Batı Karadeniz Havzasında validasyonu, *5. Ulusal Hidroloji Kongresi*, 5-7 Eylül, Ankara, 93-102.
22. **Sönmez İ.**, A.Ü. Kömüşçü, 2007: K-Ortalamaları kümeleme yöntemi ile Türkiye yağış bölgelerinin yeniden tanımlanması ve alt peryodlardaki değişimleri, *1. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi*, 11-13 Nisan, İstanbul, 360-378
23. **Sönmez İ.**, Şen Z., 1998: Hidrolojik akım değerlerinin Yapay Sinir Ağları ile öngörülmesi. *II.Ulusal Hidroloji Kongresi*, 22 Haziran, İstanbul, Türkiye.
24. **Sönmez İ.**, Kadioğlu M., 1997: Açık Hava Türbülansı (CAT) analizi. *Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler Sempozyumu*, 7-9 Ekim, Ankara, Türkiye, 57-67.
25. **Sönmez İ.**, Şen Z., 1997: Akım değerlerinin Yapay Sinir Ağları yardımıyla öngörülmesi. *Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler Sempozyumu*, 7-9 Ekim, Ankara, Türkiye, 445-458.

## G. TEKNİK RAPOR

1. **Sönmez İ.**, S. Köksal, O.Eskioğlu, Y.Çalık, 2009: Otomatik meteorolojik ölçüm istasyonları için veri kalite kontrol sistem tasarımı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü Yayınları, Ekim 2009, Ankara, 82s.
2. **Sönmez İ.**, N. Mert, S. Köksal, M. Kunt, E. Kılıç,H. Saykılı ve F.Ayaroğlu, 2006 : Türkiye'nin sinoptik rasatları için kalite kontrol sistemi tasarımı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü Yayınları, Mayıs 2006, Ankara, 66s.

## REFERANSLAR:

---

### A. Prof. Dr. Zekai Şen

İstanbul Teknik Üniversitesi  
İnşaat Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği Bölümü  
Telefon : 212-285 3716  
E-Posta : zsen@itu.edu.tr

### B. Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu

İstanbul Teknik Üniversitesi  
Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi  
Meteoroloji Mühendisliği Bölümü  
Telefon : 212-285 3133  
E-Posta : kadioglu@itu.edu.tr

**C. Associate Professor John L. Schroeder**

Atmospheric Science Group  
Department of Geosciences  
Texas Tech University  
Lubbock, TX 79409, USA  
Phone: +1 806-742 2813  
Email: [john.schroeder@ttu.edu](mailto:john.schroeder@ttu.edu)