

Doç.Dr. Ahmet Öztopal

Kişisel Bilgiler

E-posta: oztopal@itu.edu.tr

Web: <http://web.itu.edu.tr/~oztopal/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2007

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Uydu ve yer kaynaklı meteorolojik değişkenlerle kısa vadeli yağış modellemesi için yapay sinir ağı yaklaşımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, 2007

Yüksek Lisans, Genetik Algoritmaların Meteorolojik Uygulamaları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, 1998

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 1999 - 2013

Mesleki Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Innovative Trend Methodology Applications to Precipitation Records in Turkey**
Öztopal A., SEN Z.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.31, sa.3, ss.727-737, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Extreme precipitation climate change scenario evaluation over Turkey**
Öztopal A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.11, sa.4, ss.479-494, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Variations and relations of meteorological parameters between upwind and downwind small-scale wind turbine rotor area**
İZGİ E., KAYMAK M. K. , OZTOPAL A., DURNA B., Şahin A. D.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.1091-1098, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products**
Puca S., PORCU F., RINOLLO A., VULPIANI G., BAGUIS P., BALABANOVA S., CAMPIONE E., Erturk A., GABELLANI S., IWANSKI R., et al.
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.14, sa.4, ss.871-889, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Determination of the Representative Time Horizons for Short-term Wind Power Prediction by Using Artificial Neural Networks**
İZGİ E., Öztopal A., YERLİ B., KAYMAK M. K. , Şahin A. D.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.36, sa.16, ss.1800-1809, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Short-mid-term solar power prediction by using artificial neural networks**
İZGİ E., OZTOPAL A., YERLİ B., KAYMAK M. K. , Şahin A. D.
SOLAR ENERGY, cilt.86, sa.2, ss.725-733, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Daily peak ozone forecast in Istanbul**
Ünal Y., INCECIK S., Topcu S., Öztopal A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.31, sa.2, ss.551-561, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Artificial neural network approach to spatial estimation of wind velocity data**
Oztopal A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, sa.4, ss.395-406, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Solar irradiation estimation from sunshine duration by geno-fuzzy partial approach**
Sen Z., OZTOPAL A., Sahin A. D.
ENERGY SOURCES, cilt.26, sa.4, ss.377-386, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Terrestrial irradiation-sunshine duration clustering and prediction**
Sen Z., Oztopal A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.44, sa.13, ss.2159-2174, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Assessment of regional air pollution variability in Istanbul**
Sen Z., Oztopal A.
ENVIRONMETRICS, cilt.12, sa.5, ss.401-420, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Genetic algorithms for the classification and prediction of precipitation occurrence**
Sen Z., Oztopal A.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.46, sa.2, ss.255-267, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Application of genetic algorithm for determination of Angstrom equation coefficients**
Sen Z., OZTOPAL A., Sahin A. D.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.42, sa.2, ss.217-231, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **On the regional wind energy potential of Turkey**
Oztopal A., Sahin A. D. , AKGUN N., SEN Z.
ENERGY, cilt.25, sa.2, ss.189-200, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kısa vadeli yağış modellemesi için yapay sinir ağları yaklaşımı**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
İTÜ Dergisi/d, cilt.8, sa.1, ss.83-94, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **İstanbul hava kirliliği verilerinin tesir yarıçapları**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Science (Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi), cilt.23, ss.71-81, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Chapter 5 Turkish Water Foundation Climate ChangeDownscaling Model Principles**
ŞEN Z., ÖZTOPAL A.
Causes, Impacts and Solutions to Global Warming, Ibrahim Dincer, Can Ozgur Colpan, Fethi Kadioglu, Editör, Springer New York, ss.87-101, 2013
- II. **Chapter 6 Climate Change Expectations in the NextHalf Century of Turkey**
Sırdaş S., ŞEN Z., ÖZTOPAL A.
Causes, Impacts and Solutions to Global Warming, Ibrahim Dincer, Can Ozgur Colpan, Fethi Kadioglu, Editör, Springer New York, ss.103-127, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Examination of Two Different Observations in Terms of Lightning Incident at Marmara Region Airports**
YAVUZ V., DENİZ A., KARAN H., ÖZTOPAL A., ÖZDEMİR E. T.
International Advanced ResearchesEngineering Congress 2017, 16 - 18 Kasım 2017
- II. **Climatology of Lightning Events for Marmara Region Airports**
YAVUZ V., DENİZ A., KARAN H., ÖZTOPAL A., ÖZDEMİR E. T.
International Advanced ResearchesEngineering Congress 2017, 16 Kasım 2017
- III. **Examination of Two Different Observations in terms of Lightning Incidents at Marmara Region Airports**
YAVUZ V., DENİZ A., KARAN H., ÖZTOPAL A., ÖZDEMİR E. T.
International Advanced Researches and Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2017
- IV. **Climatology of Lightning Events for Marmara Region Airports**
Yavuz V., Deniz A., Öztopal A.
IAREC'17 (International Advanced Researches & Engineering Congress-2017), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.16-18
- V. **Examination of Two Different Observations in terms of Lightning Incident at Marmara Region Airports**
Yavuz V., Deniz A., Öztopal A.
IAREC'17 (International Advanced Researches & Engineering Congress-2017), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1-5
- VI. **Akdeniz ve Karadeniz üzerindeki yağış rejimlerinin uydu verileri ile belirlenmesi**
İNCİRCİ A. İ., ÖZTOPAL A.
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2015, ss.349-365
- VII. **Konvektif yağışlarda bulut tepe sıcaklığı ile yağış miktarı arasındaki ilişkinin araştırılması**
KESKİN G., ÖZTOPAL A.
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2015, ss.21-37

- VIII. **Doğu Akdeniz ve Karadeniz üzerindeki rüzgar enerjisi potansiyelinin uydu verileri ile belirlenmesi ve Girit Adası örneği**
AY E. C. , ÖZTOPAL A., TAŞCI A.
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2015, ss.284-309
- IX. **Türkiye için uydu kaynaklı atmosfer ürünleri veri tabanının tanıtılması**
SÖNMEZ İ., ERDİ E., DEMİR F., ARSLAN M., KOÇAK H., ÖZTOPAL A.
II. Uzaktan Algılama Sempozyumu, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2015, ss.13-20
- X. **Türkiye güneş enerjisi potansiyelinin uydu verileri yardımıyla belirlenmesi**
UNAN A., ÖZTOPAL A.
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2015, ss.310-326
- XI. **Ankara İzmir Burdur ve Adıyaman Üzerinde Toplam Ozon Değişkenliğinin Uydu Verilerinden Belirlenmesi ve Ankara İçin Uydu Verisi ile Yersel Verinin Karşılaştırılması**
AKTAŞ N., ÖZTOPAL A., ERDİ E., AÇAR Y., EKİCİ M., YAĞAN S.
I. Meteorolojik Uzaktan Algılama Çalıştayı, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2013, ss.249-261
- XII. **İklim değişikliği ve şiddet-sıklık-süre (şss) eğrileri: Florya örneği**
GÜÇLÜ Y. S. , Şişman E., ÖZTOPAL A.
III. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi - TİKDEK 2013, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2013, ss.143-151
- XIII. **1 5 kW lık rüzgar türbininin İstanbul iklim şartlarında enerji ve exerji analizi**
KAYMAK M. K. , DURNA B., İZGİ E., ÖZTOPAL A., ŞAHİN A. D.
V. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu – ATMOS 2011, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2011, ss.101-112
- XIV. **Atmosferik değişkenlerin İstanbul iklim şartlarında fotovoltaik elektrik üretimine etkisi**
DURNA B., KAYMAK M. K. , İZGİ E., ÖZTOPAL A., ŞAHİN A. D.
VIII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu – UTES'10, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010, ss.486-496
- XV. **Rüzgar enerjisinde kısa süreli rüzgar hızı ve güç tahminlerinin karşılaştırılması**
İZGİ E., ÖZTOPAL A., DURNA B., KAYMAK M. K. , ŞAHİN A. D.
VIII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu – UTES'10, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010, ss.532-539
- XVI. **Rüzgar şiddetinin bulanık mantık yapay sinir anfis yaklaşımıyla kısa süreli tahmini**
ÖZTOPAL A., DURNA B., KAYMAK M. K. , İZGİ E., ŞAHİN A. D.
VIII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu – UTES'10, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010, ss.184-196
- XVII. **İklim değişikliği sürecinde çeşitli senaryolara göre 2050 yılına kadar Balıkesir şehrinde tahmin edilen yağış rejim**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
Balıkesir Kent Sempozyumu 2010, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2010, ss.127-138
- XVIII. **Effect of derating factors on photovoltaics under climatic conditions of İstanbul**
DURNA B., KAYMAK M. K. , İZGİ E., ÖZTOPAL A., ŞAHİN A. D.
ICESET 2010: International Conference on Energy Systems Enegineering and Technology, 28 - 30 Temmuz 2010, cilt.68, ss.1390-1394
- XIX. **İklim değişikliği meteoroloji veri tabanı**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
II. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi - TİKDEK 2010, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2010, ss.173-194
- XX. **İklim değişikliği modelleme ilkeleri**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
II. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi - TİKDEK 2010, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2010, ss.357-378
- XXI. **MSG SEVIRI ve NOAA AMSU verilerinden üretilen uydu yağış şiddeti ürünlerinin Batı Karadeniz Havzasında validasyonu**
SÖNMEZ İ., ÖZTOPAL A., KÖMÜŞÇÜ A. Ü. , ŞEN Z., ERDİ E., DEMİR F.
IV. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu – ATMOS 2008, Türkiye, 25 - 28 Mart 2008, ss.547-548
- XXII. **NOAA AMSU uydu yağış ürünlerinin Batı Karadeniz Havzasında validasyonu**
SÖNMEZ İ., ÖZTOPAL A., KÖMÜŞÇÜ A. Ü. , ŞEN Z., ERDİ E., DEMİR F.
V. Ulusal Hidroloji Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007, ss.93-102
- XXIII. **Investigation of water quality parameters by using mutiple regression and fuzzy logic in the İstanbul**

Strait Turkey

ÜSTÜN B., EKERCİN S., ÖZTOPAL A.

26th Annual Symposium of the European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSEL), 29 Mayıs - 02 Haziran 2006, ss.603-611

- XXIV. **Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemlerinin Ömerli Barajı ve Havzası nda uygulanması**
COŞKUN H. G. , ŞEN Z., EKERCİN S., COŞKUN M. Z. , ÖZTOPAL A.
Coğrafi Bilgi Sistemleri Bilişim Günleri, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2001, ss.107-113
- XXV. **Genetik algoritmalar ve yağış için bir sınıflandırma çalışması**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
III. Ulusal Hidroloji Kongresi, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2001, ss.593-600
- XXVI. **Haliç su kalitesi görüntülerinin uydu verileri ile oluşturularak yorumlanması**
COŞKUN H. G. , EKERCİN S., ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
Haliç 2001 Sempozyumu, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2001, ss.309-317
- XXVII. **Yapay Sinir Ağları ile Akış Tahmini**
ÖZTOPAL A., KAHYA C., ASİLHAN S.
1. Türkiye Su Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ocak 2001, cilt.1, ss.311-318
- XXVIII. **Yapay Sinir Ağları ile Rüzgar Şiddeti Modellemesi**
ÖZTOPAL A., KAHYA C., ŞAHİN A. D.
3. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2000, cilt.1
- XXIX. **Objective analysis weighting function parameter determination by genetic algorithm operation**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
III. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı – UHMK'98, Türkiye, 16 - 18 Kasım 1998, ss.287-294
- XXX. **Genetic algorithm solution formulation of rainfall occurrences**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
The 2nd International Symposium On Intelligent Manufacturing Systems - IMS'1998, 6 - 07 Ağustos 1998, ss.267-272

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):338

h-indeksi (WOS):7