

Assoc. Prof. Ahmet Öztopal

Personal Information

Email: oztopal@itu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2007

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1996 - 1998

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1996

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, 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

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

Research Areas

Technical Sciences, Atmospheric Sciences and Meteorological Engineering

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul Technical University, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2013 - 2018

Research Assistant, Istanbul Technical University, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 1999 - 2013

Professional Experience

Assistant Director of the Institute, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Istanbul Technical University, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2018 - Continues

Deputy Head of Department, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Innovative Trend Methodology Applications to Precipitation Records in Turkey**
Öztopal A., SEN Z.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol.31, no.3, pp.727-737, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Extreme precipitation climate change scenario evaluation over Turkey**
Öztopal A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.11, no.4, pp.479-494, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.24, no.3, pp.1091-1098, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.14, no.4, pp.871-889, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.36, no.16, pp.1800-1809, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.86, no.2, pp.725-733, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Daily peak ozone forecast in Istanbul**
Ünal Y., INCECIK S., Topcu S., Öztopal A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.31, no.2, pp.551-561, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Artificial neural network approach to spatial estimation of wind velocity data**
Oztopal A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.47, no.4, pp.395-406, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Solar irradiation estimation from sunshine duration by geno-fuzzy partial approach**
Sen Z., OZTOPAL A., Sahin A. D.
ENERGY SOURCES, vol.26, no.4, pp.377-386, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Terrestrial irradiation-sunshine duration clustering and prediction**
Sen Z., Oztopal A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.44, no.13, pp.2159-2174, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Assessment of regional air pollution variability in Istanbul**
Sen Z., Oztopal A.
ENVIRONMETRICS, vol.12, no.5, pp.401-420, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Genetic algorithms for the classification and prediction of precipitation occurrence**
Sen Z., Oztopal A.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, vol.46, no.2, pp.255-267, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Application of genetic algorithm for determination of Angstrom equation coefficients**
Sen Z., OZTOPAL A., Sahin A. D.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.42, no.2, pp.217-231, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **On the regional wind energy potential of Turkey**
Oztopal A., Sahin A. D. , AKGUN N., SEN Z.
ENERGY, vol.25, no.2, pp.189-200, 2000 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kısa vadeli yağış modellemesi için yapay sinir ağları yaklaşımı**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
İTÜ Dergisi/d, vol.8, no.1, pp.83-94, 2009 (Other Refereed National Journals)
- II. **İstanbul hava kirliliği verilerinin tesir yarıçapları**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Science (Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi), vol.23, pp.71-81, 1999 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 November 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 November 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, Turkey, 16 - 18 October 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, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.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, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.1-5
- VI. **Akdeniz ve Karadeniz üzerindeki yağış rejimlerinin uydu verileri ile belirlenmesi**
İNCİRCİ A. İ., ÖZTOPAL A.
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Turkey, 3 - 05 November 2015, pp.349-365
- VII. **Konvektif yağışlarda bulut tepe sıcaklığı ile yağış miktarı arasındaki ilişkinin araştırılması**
KESKİN G., ÖZTOPAL A.
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Turkey, 3 - 05 November 2015, pp.21-37

- VIII. **Doğu Akdeniz ve Karadeniz üzerindeki rüzgar enerjisi potansiyelinin uydu verileri ile belirlenmesi ve Girit Adası örneği**
AY E. C. , ÖZTOPAL A., TAŞÇI A.
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Turkey, 3 - 05 November 2015, pp.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, Turkey, 3 - 05 November 2015, pp.13-20
- X. **Türkiye güneş enerjisi potansiyelinin uydu verileri yardımıyla belirlenmesi**
UNAN A., ÖZTOPAL A.
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Turkey, 3 - 05 November 2015, pp.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, Turkey, 5 - 07 November 2013, pp.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, Turkey, 3 - 05 June 2013, pp.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, Turkey, 27 - 29 April 2011, pp.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, Turkey, 1 - 05 December 2010, pp.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, Turkey, 1 - 05 December 2010, pp.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, Turkey, 1 - 05 December 2010, pp.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, Turkey, 26 - 28 November 2010, pp.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 July 2010, vol.68, pp.1390-1394
- XIX. **İklim değişikliği meteoroloji veri tabanı**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
II. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi - TİKDEK 2010, Turkey, 16 - 18 June 2010, pp.173-194
- XX. **İklim değişikliği modelleme ilkeleri**
ÖZTOPAL A., ŞEN Z.
II. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi - TİKDEK 2010, Turkey, 16 - 18 June 2010, pp.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, Turkey, 25 - 28 March 2008, pp.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, Turkey, 5 - 07 September 2007, pp.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 May - 02 June 2006, pp.603-611

XXIV. Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemlerinin Ömerli Barajı ve Havzası nda uygulanması

ÇOŞKUN H. G. , ŞEN Z., EKERCİN S., ÇOŞKUN M. Z. , ÖZTOPAL A.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Bilişim Günleri, Turkey, 13 - 14 November 2001, pp.107-113

XXV. Genetik algoritmalar ve yağış için bir sınıflandırma çalışması

ÖZTOPAL A., ŞEN Z.

III. Ulusal Hidroloji Kongresi, Turkey, 27 - 29 June 2001, pp.593-600

XXVI. Haliç su kalitesi görüntülerinin uydu verileri ile oluşturularak yorumlanması

ÇOŞKUN H. G. , EKERCİN S., ÖZTOPAL A., ŞEN Z.

Haliç 2001 Sempozyumu, Turkey, 3 - 04 May 2001, pp.309-317

XXVII. Yapay Sinir Ağları ile Akış Tahmini

ÖZTOPAL A., KAHYA C., ASİLHAN S.

1. Türkiye Su Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 10 January 2001, vol.1, pp.311-318

XXVIII. Yapay Sinir Ağları ile Rüzgar Şiddeti Modellemesi

ÖZTOPAL A., KAHYA C., ŞAHİN A. D.

3. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 - 17 November 2000, vol.1

XXIX. Objective analysis weighting function parameter determination by genetic algorithm operation

ÖZTOPAL A., ŞEN Z.

III. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı – UHMK'98, Turkey, 16 - 18 November 1998, pp.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 August 1998, pp.267-272

Citations

Total Citations (WOS):338

h-index (WOS):7