

Prof. Bihrat Önöz

Personal Information

Email: onoz@itu.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4531-2476

ScopusID: 6602074514

Yoksis Researcher ID: 3621

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik Ve Su Kaynakları Mühendisliği (YI), Turkey
1986 - 1991

Postgraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1986

Undergraduate, Ege University, Mühendislik Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., Turkey 1974 - 1977

Foreign Languages

German

English

Dissertations

Postgraduate, İzmit Körfezi ile Sapanca Gölünün Hidrolojik ve Hidrografik İlişkileri, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1986

Research Areas

Technical Sciences, Civil Engineering, Hydraulic, Water Resources Planning and Management, Hydromechanics

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1984 - Continues

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, 2003 - 2012

İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, 2003 - 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Comparative Study of Statistical Methods for Daily Streamflow Estimation at Ungauged Basins in Turkey**
Yilmaz M. U., Önöz B.
WATER, vol.12, no.2, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of Statistical Methods for Estimating Missing Daily Streamflow Data**
YILMAZ M. U., Önöz B.
TEKNIK DERGI, vol.30, no.6, pp.9597-9620, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **FREQUENCY ANALYSIS OF LOW FLOWS IN INTERMITTENT AND NON-INTERMITTENT RIVERS FROM HYDROLOGICAL BASINS IN TURKEY**
ERİŞ DUMAN E., AKSOY H., ÖNÖZ B., ÇETİN M., YÜCE M. İ., SELEK B., AKSU H., BURGAN H. İ., EŞİT M., YILDIRIM I., et al.
Water Science and Technology-Water Supply, vol.19, pp.30-39, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Editorial: Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities**
TAYFUR G., Önöz B., Cancelliere A., Garrote L.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol.30, no.15, pp.5553-5557, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **WAVELET APPLICATION APPROACH ON THE CHAOTIC ANALYSIS OF DAILY RIVER DISCHARGE**
Albostan A., Önöz B.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.30, no.1, pp.39-48, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Block bootstrap for Mann Kendall trend test of serially dependent data**
Önöz B., Bayazit M.
HYDROLOGICAL PROCESSES, vol.26, no.23, pp.3552-3560, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Markov chain models for hydrological drought characteristics**
AKYÜZ D. E., Bayazit M., Önöz B.
JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY, vol.13, no.1, pp.298-309, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Integration of remote sensing and GIS for archaeological investigations**
Maktav D., Crow J., Kolay C., YEGEN B., Önöz B., SUNAR F., Coşkun G., KARADOĞAN H., Çakan M., Akar I., et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.30, no.7, pp.1663-1673, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Reply to Discussion of To prewhiten or not to prewhiten in trend analysis**
Mehmetçik B., Önöz B.
Hydrological Sciences Journal, IAHS, vol.0, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **To prewhiten or not to prewhiten in trend analysis**
Mehmetçik B., Önöz B.
Hydrological Sciences Journal, IAHS, vol.52, no.4, pp.611-624, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Probabilities and return periods of multisite droughts**
Mehmetçik B., Önöz B.
Hydrological Sciences Journal, IAHS, vol.50, no.4, pp.605-615, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Trends in the Maximum Mean and Low Flows of Turkish Rivers**
Hikmet kerem c., Mehmetcik B., Önöz B.
JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY, vol.6, no.3, pp.280-290, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Sampling Variances of Regional Flood Quantiles Affected by Intersite Correlation**
Mehmetcik B., Önöz B.
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.29, pp.42-51, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **LL MOMENTS FOR ESTIMATING LOW FLOW QUANTILES**
BAYAZIT M., Önöz B.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, vol.0, 2002 (SCI-Expanded)
- XV. **Nonparametric streamflow simulation by wavelet or Fourier analysis**
Bayazit M., ONOZ B., Aksoy H.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, vol.46, no.4, pp.623-634, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of the occurrence process of the peaks over threshold on the flood estimates**

Önöz B., BAYAZIT M.

JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.0, 2001 (SCI-Expanded)

XVII. Conditionel Distributions of the Ideal Reservoir Storage Variables

Bayazit M., Önöz B.

JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, vol.5, no.1, pp.52-58, 2000 (SCI-Expanded)

XVIII. Best Fit Distributions of Largest Available Flood Samples

Önöz B., BAYAZIT M.

JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.0, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Düşük Akımların Frekans Analizi ve Çevresel Akış ile İlişkisi

AKSOY H., ERİŞ DUMAN E., ÖNÖZ B., ÇETİN M., YÜCE M. İ., SELEK B., AKSU H., BURGAN H. İ., EŞİT M., YILDIRIM I., et al.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.9, pp.503-514, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Deriving accumulated precipitation deficits from drought severity-duration-frequency curves: A case study in Adana province, Turkey

ÇETİN M., AKSOY H., ÖNÖZ B., ERİŞ DUMAN E., YÜCE M. İ., SELEK B., AKSU H., BURGAN H. İ., EŞİT M., ÇAVUŞ Y., et al.

1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, vol.1, pp.39-48

II. SPI-based drought severity-duration-frequency analysis

AKSOY H., ÖNÖZ B., ÇETİN M., YÜCE M. İ., ERİŞ DUMAN E., SELEK B., AKSU H., BURGAN H. İ., EŞİT M., ÇAVUŞ Y., et al.

13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Turkey, 12 - 14 September 2018

III. Edirne için kuraklık şiddet-süre-frekans eğrileri

AKSOY H., ÖNÖZ B., ÇETİN M., YÜCE M. İ., ERİŞ DUMAN E., SELEK B., AKSU H., BURGAN H. İ., EŞİT M., ORTA S., et al.

Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu (HİDRO 2018), Ankara, Turkey, 27 September - 29 July 2018, pp.42-47

IV. Gediz Havzasında Kuraklık Analizi

AKSOY H., ERİŞ DUMAN E., ÇETİN M., ÖNÖZ B., YÜCE M. İ., SELEK B., AKSU H., BURGAN H. İ., EŞİT M.

Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, TUJJB-BK, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018, vol.1, pp.28-31

V. REGIONAL LOW FLOW AND DROUGHT ANALYSIS FOR EASTERN BLACK SEA BASIN

Kartal E., Önöz B., Sonuç C., Karınca D., İlhan A., Şahin A. N.

8th Atmospheric Sciences Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2017, pp.461-463

VI. REGIONAL FLOOD FREQUENCY ANALYSIS FOR EASTERN BLACK SEA

Sonuç C., İlhan A., Karınca D., Kartal E., Şahin A. N., Önöz B.

8th Atmospheric Sciences Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2017, pp.464-466

VII. REGIONAL FLOOD FREQUENCY ANALYSIS FOR EASTERN BLACK SEA BASIN

Kartal E., Önöz B., Sonuç C., Karınca D., İlhan A., Şahin A. N.

8th Atmospheric Sciences Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2017, pp.464-466

VIII. Kuruyan akarsularda düşük akımların frekans analizi

AKSOY H., ERİŞ DUMAN E., ÖNÖZ B., ÇETİN M., YÜCE M. İ., SELEK B., AKSU H., BURGAN H. İ., YILDIRIM I., EŞİT M., et al.

9. Ulusal Hidroloji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 4 - 06 October 2017

IX. Frequency Analysis of Low Flows

AKSOY H., ERİŞ DUMAN E., ÖNÖZ B., ÇETİN M., YÜCE M. İ., SELEK B., BURGAN H. İ., UÇAN M., EŞİT M., KAYAN G., et al.

IWA 2nd Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment (IWA-PPFW2017), İzmir, Turkey, 22 - 24 March 2017, pp.509-517

X. DATA GENERATION FOR MURAT RIVER WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

Albostan A., Barutçu B., Öñöz B.

5th IASME/WSEAS International Conference on Water Resources, Hydraulics and Hydrology/4th IASME/WSEAS International Conference on Geology and Seismology, Cambridge, Canada, 23 - 25 February 2010, pp.73-77

Supported Projects

Öñöz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Çoruh Havzasında Kurak Dönem Uzunlukları, 2006 - 2018

Öñöz B., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Metropolu Su Sağlama Sistemine Kuraklık Etkisi, 2005 - 2018

Öñöz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrolojik Serilerin Non-Linear Yöntemler ile analizi, 2011 - 2016

Öñöz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Küçük Hidroelektrik Santrallerin Tasarımı için Debi Süreklilik Çizgisine Olasılıkçı Yaklaşım, 2010 - 2011

Öñöz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Kıyılarında Dalga Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi, 2006 - 2008

Öñöz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Akarsularında Mevsimsel Trend Analizi, 2006 - 2007

Öñöz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Akdeniz Bölgesindeki Düşük Akımların İstatistik Analizi, 2001 - 2002

Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 42

Citation (Scopus): 40

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Braunschweig Teknik Universitesi