

Prof. Bihrat Önöz

Personal Information

Email: onoz@itu.edu.tr

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik Ve Su Kaynakları Mühendisliği (YI), Turkey 1986 - 1991

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1986

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., Turkey 1974 - 1977

Foreign Languages

German

English

Dissertations

Post Graduate, 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, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1984 - Continues

Professional Experience

Head of Department, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, 2003 - 2012

Assistant Director of the Institute, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, 2003 - 2005

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

- I. **A Comparative Study of Statistical Methods for Daily Streamflow Estimation at Ungauged Basins in Turkey**
Yilmaz M. U. , Önöz B.
WATER, vol.12, is.2, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Evaluation of Statistical Methods for Estimating Missing Daily Streamflow Data**

YILMAZ M. U. , Önöz B.

TEKNIK DERGI, vol.30, is.6, pp.9597-9620, 2019 (Journal Indexed in SCI)

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 (Journal Indexed in 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, is.15, pp.5553-5557, 2016 (Journal Indexed in SCI)

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, is.1, pp.39-48, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)

VI. **Block bootstrap for Mann Kendall trend test of serially dependent data**

Önöz B., Bayazit M.

HYDROLOGICAL PROCESSES, vol.26, is.23, pp.3552-3560, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)

VII. **Markov chain models for hydrological drought characteristics**

AKYÜZ D. E. , Bayazit M., Önöz B.

JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY, vol.13, is.1, pp.298-309, 2012 (Journal Indexed in 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, is.7, pp.1663-1673, 2009 (Journal Indexed in SCI)

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 (Journal Indexed in SCI)

X. **To prewhiten or not to prewhiten in trend analysis**

Mehmetçik B., Önöz B.

Hydrological Sciences Journal, IAHS, vol.52, is.4, pp.611-624, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)

XI. **Probabilities and return periods of multisite droughts**

Mehmetçik B., Önöz B.

Hydrological Sciences Journal, IAHS, vol.50, is.4, pp.605-615, 2005 (Journal Indexed in 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, is.3, pp.280-290, 2005 (Journal Indexed in 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 (Journal Indexed in SCI Expanded)

XIV. **LL MOMENTS FOR ESTIMATING LOW FLOW QUANTILES**

BAYAZIT M., Önöz B.

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, vol.0, 2002 (Journal Indexed in 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, is.4, pp.623-634, 2001 (Journal Indexed in SCI)

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 (Journal Indexed in SCI)

XVII. **Conditional Distributions of the Ideal Reservoir Storage Variables**

Bayazit M., Önöz B.

XVIII. **Best Fit Distributions of Largest Available Flood Samples**

Önöz B., BAYAZIT M.

JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.0, 1995 (Journal Indexed in SCI)

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 (Other Refereed National Journals)

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., Önöz 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

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

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

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

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

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

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

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

Citations

Total Citations (WOS):43

h-index (WOS):3