

Prof.Dr. Hafzullah Aksoy

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6587](tel:+902122856587)

E-posta: haksoy@itu.edu.tr

Posta Adresi: İTÜ İnşaat Fakültesi Hidrolik Laboratuvarı 34469 Maslak, İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik Ve Su Kaynakları Mühendisliği (Dr), Türkiye 1993 - 1998

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik Ve Su Kaynakları Mühendisliği (YI), Türkiye 1990 - 1993

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yabancı Diller

Almanca

İngilizce

Araştırma Alanları

Hidrolik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2010

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2003

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1991 - 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Reconstruction of Hydrometeorological Data in Lake Urmia Basin by Frequency Domain Analysis Using Additive Decomposition**
Vaheddost B., Aksoy H.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.33, ss.3899-3911, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling and practice of erosion and sediment transport under change**
Aksoy H., Mahe G., Meddi M.
Water (Switzerland), cilt.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Spatial Drought Characterization for Seyhan River Basin in the Mediterranean Region of Turkey**
Cavus Y., Aksoy H.
WATER, cilt.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fast response of groundwater to heavy rainfall**
Wittenberg H., Aksoy H., Miegel K.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.571, ss.837-842, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.19, ss.30-39, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Annual flow duration curve model for ungauged basins**
Burgan H. İ. , Aksoy H.
HYDROLOGY RESEARCH, cilt.49, ss.1684-1695, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Interaction of groundwater with Lake Urmia in Iran**
VAHEDDOOST B., AKSOY H.
Hydrological Processes, cilt.32, ss.3283-3295, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Markov chain-incorporated and synthetic data-supported conditional artificial neural network models for forecasting monthly precipitation in arid regions**
Aksoy H., DAHAMSHEH A.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.562, ss.758-779, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental analysis of sediment incipient motion in rigid boundary open channels**
SAFARI M. J. S. , Aksoy H., Ünal N. E. , MOHAMMADI M.
ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS, cilt.17, ss.1281-1298, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Velocity-based analysis of sediment incipient deposition in rigid boundary open channels**
Aksoy H., SAFARI M. J. S. , Ünal N. E. , MOHAMMADI M.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.76, ss.2535-2543, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural characteristics of annual precipitation in Lake Urmia basin**
VAHEDDOOST B., Aksoy H.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.128, ss.919-932, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Empirical Sediment Transport Models Based on Indoor Rainfall Simulator and Erosion Flume Experimental Data**
Aksoy H., Eris E., Tayfur G.
LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT, cilt.28, ss.1320-1328, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Non-deposition self-cleansing design criteria for drainage systems**
Safari M., Aksoy H., Ünal N. E. , MOHAMMADI M.
JOURNAL OF HYDRO-ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.14, ss.76-84, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Rainfall-Runoff Model Considering Microtopography Simulated in a Laboratory Erosion Flume**
Aksoy H., Gedikli A., Ünal N. E. , Yılmaz M., Eris E., Yoon J., Tayfur G.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.30, ss.5609-5624, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Prediction of Water Level using Monthly Lagged Data in Lake Urmia, Iran**
Vaheddoost B., Aksoy H., ABGHARI H.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.30, ss.4951-4967, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Artificial neural network and regression models for flow velocity at sediment incipient deposition**
Safari M., Aksoy H., MOHAMMADI M.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.541, ss.1420-1429, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Panta Rhei 2013-2015: global perspectives on hydrology, society and change**
McMillan H., MONTANARIA., CUDENNEC C., SAVENJE H., KREIBICH H., KRUEGER T., LIU J., MEJIA A., Van Loon A., Aksoy H., et al.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.61, ss.1174-1191, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adaptation of water resources systems to changing society and environment: a statement by the International Association of Hydrological Sciences**
Ceola S., MONTANARIA., KRUEGER T., DYER F., KREIBICH H., Westerberg I., CARR G., CUDENNEC C., Elshorbagy A., SAVENJE H., et al.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.61, ss.2803-2817, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Incipient deposition of sediment in rigid boundary open channels**
Safari M. J. S. , Aksoy H., MOHAMMADI M.
ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS, cilt.15, ss.1053-1068, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparative analysis of two infiltration models for application in a physically based overland flow model**
Mallari K. J. B. , Arguelles A. C. C. , Kim H., Aksoy H., KAVVAS M. L. , Yoon J.

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.74, ss.1579-1587, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Baseflow Recession Analysis for Flood-Prone Black Sea Watersheds in Turkey**

Aksoy H., WITTENBERG H.

CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.43, ss.857-866, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A comparison of two infiltration models applied to simulation of overland flow over a two-dimensional flume**

Mallari K. J. B. , Kim H., Pak G., Aksoy H., Yoon J.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.71, ss.1325-1332, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Evaluation of an erosion-sediment transport model for a hillslope using laboratory flume data**

Arguelles A. C. C. , Jung M., Mallari K. J. B. , Pak G., Aksoy H., KAVVAS L. M. , Eris E., Yoon J., LEE Y., HONG S.
JOURNAL OF ARID LAND, cilt.6, ss.647-655, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A field application of physically-based erosion and sediment transport model for hillslope response**

Yoon J., Aksoy H., KAVVAS L., Arguelles A. C. C. , Mallari K. J. B.

HOUILLE BLANCHE-REVUE INTERNATIONALE DE L EAU, ss.81-87, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Markov Chain-Incorporated Artificial Neural Network Models for Forecasting Monthly Precipitation in Arid Regions**

Dahamsheh A., Aksoy H.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, ss.2513-2524, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Laboratory experiments of sediment transport from bare soil with a rill**

Aksoy H., Ünal N. E. , Çokgör Ş., Gedikli A., Yoon J., KOCA K., INCİ S. B. , Eris E., Pak G.

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.58, ss.1505-1518, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A rainfall simulator for laboratory-scale assessment of rainfall-runoff-sediment transport processes over a two-dimensional flume**

Aksoy H., Ünal N. E. , Çokgör Ş., Gedikli A., Yoon J., KOCA K., INCİ S. B. , Eris E.

CATENA, cilt.98, ss.63-72, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nonlinear baseflow recession analysis in watersheds with intermittent streamflow**

Aksoy H., WITTENBERG H.

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.56, ss.226-237, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **AUG-Segmenter: a user-friendly tool for segmentation of long time series**

Gedikli A., Aksoy H., Ünal N. E.

JOURNAL OF HYDROINFORMATICS, cilt.12, ss.318-328, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Modified dynamic programming approach for offline segmentation of long hydrometeorological time series**

Gedikli A., Aksoy H., Ünal N. E. , Kehagias A.

STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.24, ss.547-557, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **13th IWA International Specialized Conference on Diffuse Pollution and Integrated Watershed Management (IWA DIPCON 2009) 12-15 October 2009, Lotte Hotel World, Seoul, Korea**

Hong S. K. , Stenstrom M. K. , Yoon J., Li Y., Kim J. H. , Kim L., Aksoy H., Park M. H. , Tsai F., Cho S., et al.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.19, ss.1, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Groundwater intrusion into leaky sewer systems**

Wittenberg H., Aksoy H.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.62, ss.92-98, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Artificial neural network models for forecasting monthly precipitation in Jordan**

Aksoy H., DAHAMSHEH A.

STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.23, ss.917-931, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Artificial neural network models for forecasting intermittent monthly precipitation in arid regions**

Dahamsheh A., Aksoy H.

METEOROLOGICAL APPLICATIONS, cilt.16, ss.325-337, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Modeling Monthly Mean Flow in a Poorly Gauged Basin by Fuzzy Logic**
Toprak Z. F. , ERIS E., AGIRALIOGLU N., CIGIZOGLU H. K. , YILMAZ L., Aksoy H., COSKUN H. G. , ANDIC G., ALGANCI U.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.37, ss.555-564, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Filtered smoothed minima baseflow separation method**
Aksoy H., KURT I., ERIS E.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.372, ss.94-101, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comment on 'Wang W, Ding J. 2007. A multivariate non-parametric model for synthetic generation of daily streamflow. Hydrological Processes 21 : 1764-17711**
Aksoy H.
HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.22, ss.1234-1235, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Segmentation algorithm for long time series analysis**
Gedikli A., Aksoy H., Ünal N. E.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.22, ss.291-302, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Discussion of "Generalized regression neural networks for evapotranspiration modelling"**
Aksoy H., GÜVEN A., AYTEK A., Yuce M. I. , Unal N. E.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.52, ss.825-828, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Using SWMM as a tool for hydrologic impact assessment**
Jang S., CHO M., YOON J., YOON Y., KIM S., KIM G., KIM L., Aksoy H.
DESALINATION, cilt.212, ss.344-356, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Untitled**
Aksoy H., Unal N. E. , Gedikli A.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.21, ss.447-449, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hydrological variability of the european part of Turkey**
Aksoy H.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION B-ENGINEERING, cilt.31, ss.225-236, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural characteristics of annual precipitation data in Jordan**
Dahamsheh A., Aksoy H.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.88, ss.201-212, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of two nonparametric alternatives for stochastic generation of monthly rainfall**
Srikanthan R., Sharma A., McMahan T.
Journal of Hydrologic Engineering, cilt.11, ss.222-229, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Watershed environmental hydrology model: Environmental module and its application to a California watershed**
Kawas M., YOON J., CHEN Z., LIANG L., DOGRUL E., OHARA N., Aksoy H., ANDERSON M., REUTER J., HACKLEY S.
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.11, ss.261-272, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A review of hillslope and watershed scale erosion and sediment transport models**
Aksoy H., KAVVAS M. L.
CATENA, cilt.64, ss.247-271, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Using Markov chains for non-perennial daily streamflow data generation**
Aksoy H.
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.31, ss.1083-1094, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Stochastic generation of hourly mean wind speed data**
Aksoy H., TOPRAK Z., AYTEK A., UNAL N. E.
RENEWABLE ENERGY, cilt.29, ss.2111-2131, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Watershed Environmental Hydrology (WEHY) model based on upscaled conservation equations: Hydrologic module**
Kawas M., CHEN Z., DOGRUL C., YOON J., OHARA N., LIANG L., Aksoy H., ANDERSON M., YOSHITANI J.,

FUKAMI K., et al.

JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.9, ss.450-464, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Annual and monthly rainfall data generation schemes**

Unal N. E. , Aksoy H., AKAR T.

STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.18, ss.245-257, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Pulse generation models for daily intermittent streamflows**

Aksoy H.

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.49, ss.399-411, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Wavelet analysis for modeling suspended sediment discharge**

Aksoy H., AKAR T., ÜNAL N. E.

NORDIC HYDROLOGY, cilt.35, ss.165-174, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Markov chain-based modeling techniques for stochastic generation of daily intermittent streamflows**

Aksoy H.

ADVANCES IN WATER RESOURCES, cilt.26, ss.663-671, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Storage capacity for river reservoirs by wavelet-based generation of sequent-peak algorithm**

Aksoy H.

WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.15, ss.423-437, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nonparametric streamflow simulation by wavelet or Fourier analysis**

Bayazit M., ONOZ B., Aksoy H.

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.46, ss.623-634, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Probabilistic approach to modelling of recession curves**

Aksoy H., BAYAZIT M., WITTENBERG H.

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.46, ss.269-285, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Using wavelets for data generation**

BAYAZIT M., Aksoy H.

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.28, ss.157-166, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A model for daily flows of intermittent streams**

AKSOY H., BAYAZIT M.

HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.14, ss.1725-1744, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Surface Water**

Aksoy H.

WATER RESOURCES OF TURKEY, cilt.2, ss.127-158, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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, cilt.9, ss.503-514, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Regional Flow Duration Curves for Seyhan and Ceyhan Basins**

BURGAN H. İ. , AKSOY H.

International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, cilt.5, ss.121-128, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Preface: HS01 - Changes in flood risk and perception in catchments and cities**

Rogger M., Aksoy H., KOOY M., SCHUMANN A., TOTHE E., CHEN Y., Borrell Estupina V., BLOSCHL G.

IAHS-AISH Proceedings and Reports, cilt.370, ss.1-2, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Statistical Hydrology**

GRIMALDI S., KAO S., CASTELLARIN A., Papalexioiu S., VIGLIONE A., LAIO F., Aksoy H., Gedikli A.

Desteklenen Projeler

- Aksoy H., Çavuş Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağış Açığı Cinsinden Kritik Kuraklık Şiddet-Süre-Frekans Eğrileri, 2019 - 2019
- Aksoy H., Burgan H. İ. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akım Ölçümü Olmayan Havzalar İçin Debi Süreklilik Çizgisi Modeli Geliştirilmesi, 2015 - 2019
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taşkına Meyilli Alanların Belirlenmesi için Hidrolojik ve Hidrolik Modeller, 2016 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ölçüm yapılmayan akarsu havzalarında hidrometeorolojik verilere dayanan taban akışı regresyon denklemi, 2015 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrolojik Havzalarda Katı Madde Sorunu, 2014 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürec Tabanlı ve Laboratuvar Deney Verisi Destekli Yağış Akış Katı Madde Hareketi Modeli, 2013 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölü Su Seviyesinin Ani Değişim ve Çoklu Eğilimli Zaman Serisinin Stokastik Modeli, 2012 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Basit İstatistiksel Hidroloji Yöntemleri ile Birleştirilmiş Yapay Sinir Ağları Modelleri, 2011 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzun Zaman Serileri İçin Geliştirilmiş Bir Bilgisayar Programı, 2008 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzun Zaman Serilerinin Homojen Parçalara Ayrılması, 2007 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Bölgesi Yıllık En Büyük Günlük Ortalama Akımlarının Yapısal Karakteristikleri, 2006 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ürdün'ün yıllık yağış verilerinin incelenmesi, 2005 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dalgacık Analizi ile Hidrometeorolojik Veri Simülasyonu, 2004 - 2018
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Urmiye Gölü için istatistiksel yaklaşımlarla modelleme çalışmaları, 2015 - 2017
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rijit Cidarlı Kanallarda Katı Madde Taşınımının Laboratuvar Çalışmaları, 2014 - 2016
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fırat ve dicle Havzalarının Taban Akışı İndeksinin Hesaplanması, 2012 - 2013
- Aksoy H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuruyan Akarsularda Taban Akışının Ayrılması, 2006 - 2007

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):1335

h-indeksi (WOS):25