

## Assoc. Prof. HÜSEYİN YILDIRIM DALKILIÇ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Extension: 43098/43111

**Fax Phone:** [+90 446 224 0077](tel:+904462240077)

**Email:** [hydalkilic@erzincan.edu.tr](mailto:hydalkilic@erzincan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/hydalkilic>

**Address:** Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi C Blok Erzincan

### International Researcher IDs

ScholarID: d2Z21iEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4405-9341

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-4336-2022

ScopusID: 57218700980

Yoksis Researcher ID: 114462

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları Programı, Turkey 2001 - 2010

Postgraduate, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı Hidrolik-Hidroloji Ve Su Kaynakları Programı, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1997

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Surface Water Engineering, Hydrology, Water Resources Planning and Management, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Research Assistant PhD, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

Research Assistant, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Member of the Senate, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Vice Dean, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Mevlana Exchange Program Coordinator, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

bÖLÜM bİLİM SANAT SPOR VE DİĞER AKTİVİTELER KOORDİNATÖRÜ, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

## Courses

### Postgraduate

MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ VE SİSTEM ANALİZİ, Postgraduate, 2021 - 2022

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2021 - 2022

HİDROLOJİK MODELLEME, Postgraduate, 2021 - 2022

Risk Analizi ve Yönetimi, Postgraduate, 2021 - 2022

Entegre Havza Yönetimi, Postgraduate, 2021 - 2022

### Undergraduate

HİDROLİK, Undergraduate, 2021 - 2022

AKIŞKANLAR MEKANIĞI, Undergraduate, 2021 - 2022

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANA TASARIM 2, Undergraduate, 2021 - 2022

SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ-2, Undergraduate, 2021 - 2022

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ Ana Tasarım 1, Undergraduate, 2021 - 2022

bilimsel briç, Undergraduate, 2021 - 2022

SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ-II, Undergraduate, 2020 - 2021

SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ-II, Undergraduate, 2020 - 2021

blimsel briç, Undergraduate, 2020 - 2021

bitirme projesi, Undergraduate, 2020 - 2021

hidrolik, Undergraduate, 2020 - 2021

inşaat mühendisliği ana tasarım 2, Undergraduate, 2020 - 2021

SATRANÇ, Undergraduate, 2021 - 2022

akışkanlar mekaniği, Undergraduate, 2020 - 2021

satranç, Undergraduate, 2020 - 2021

HİDROLOJİ, Undergraduate, 2017 - 2018

SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ-II, Undergraduate, 2017 - 2018

AKIŞKANLAR MEKANIĞI, Undergraduate, 2017 - 2018

HİDROLİK, Undergraduate, 2017 - 2018

SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ-I, Undergraduate, 2017 - 2018

## Supervised Theses

Dalkılıç H. Y., Fırat- Dicle Havzası İçin Yapay Zeka Teknikleri İle Günlük Nehir Akımı Tahmini, Postgraduate, S.NUR(Student), Continues

Dalkılıç H. Y., Gediz havzasının kuraklık analizi, Postgraduate, M.SAFA(Student), 2023

Dalkılıç H. Y., HİDROPOLİTİK AÇIDAN TÜRKİYE IRAK İLİŞKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Postgraduate,

A.Aabar(Student), 2021

Dalkılıç H. Y., YSA, DSA ve USBÇS modelleri kullanarak günlük akım tahmini, Postgraduate, S.ALİ(Student), 2020

Dalkılıç H. Y., Kümeleme ve anova (Varyans) yöntemleri ile Erzincan Gümüşhane ve Bayburt illerinin kuraklık analizi, Postgraduate, S.MAHMOOD(Student), 2020

Dalkılıç H. Y., Water Resource Management in Drought Condition, Postgraduate, M.SADEQ(Student), 2019

Dalkılıç H. Y., Konya kapalı havzası örneğinde faktör analizi ile kuraklık indislerinin ortak kullanımının değerlendirilmesi, Postgraduate, M.BAYÇINAR(Student), 2019

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İnönü Üniversitesi, June, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Doctorate, OLASI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SENARYOLARI ALTINDA GEDİZ HAVZASI SULAMA SUYU İHTİYACININ TAHMİNLENMESİ, Ege Üniversitesi, November, 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Applying Data-Driven Modeling for Streamflow Prediction in Semi-Arid Watersheds: A Comparative Evaluation of Machine Learning and Deep Learning Methodologies**  
SARIGÖL M., KATİPOĞLU O. M., DALKILIÇ H. Y.  
Pure and Applied Geophysics, vol.181, no.12, pp.3561-3589, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Impacts of climate change on spatial drought distribution in the Mediterranean Basin (Turkey): different climate models and downscaling methods**  
Erkol Z. I., YEŞİLYURT S. N., Dalkilic H. Y.  
Theoretical and Applied Climatology, vol.155, no.5, pp.4065-4087, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Modeling of meteorological, agricultural, and hydrological droughts in semi-arid environments with various machine learning and discrete wavelet transform**  
Achite M., KATİPOĞLU O. M., ŞENOCAK S., Elshaboury N., Bazrafshan O., DALKILIÇ H. Y.  
Theoretical and Applied Climatology, vol.154, no.1-2, pp.413-451, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Application of empirical mode decomposition, particle swarm optimization, and support vector machine methods to predict stream flows**  
KATİPOĞLU O. M., Yeşilyurt S. N., DALKILIÇ H. Y., AKAR F.  
Environmental Monitoring and Assessment, vol.195, no.9, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Application of deep learning approaches to predict monthly stream flows**  
DALKILIÇ H. Y., Kumar D., Samui P., Dixon B., Yesilyurt S. N., KATİPOĞLU O. M.  
Environmental Monitoring and Assessment, vol.195, no.6, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of different optimized machine learning algorithms for daily river flow forecasting**  
Samui P., Yesilyurt S. N., DALKILIÇ H. Y., Yaseen Z. M., Roy S. S., Kumar S.  
Earth Science Informatics, vol.16, no.1, pp.533-548, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical modeling of groundwater flow based on explicit and fully implicit schemes of finite volume method**  
DALKILIÇ H. Y., Gharehbaghi A.  
Journal of Engineering Research (Kuwait), vol.9, no.4 B, pp.56-69, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of combined use of drought indices in the case of Konya Closed Basin**  
DALKILIÇ H. Y., Baycinar M., Samui P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.23, no.2, pp.169-190, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaporation modelling using soft computing techniques**  
DALKILIÇ H. Y.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.29, no.8, pp.6461-6468, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Prediction of daily streamflow using artificial neural networks (ANNs), wavelet neural networks (WNNs), and adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) models**  
DALKILIÇ H. Y., Hashimi S. A.  
Water Science and Technology: Water Supply, vol.20, no.4, pp.1396-1408, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Monthly runoff model for kemer dam with radial based artificial neural networkss Radyal Tabanh Yapay Sinir Ağ;lari• ile Kemer Baraji• Ayli•k Aki•mlari•ni•n Modellenmesi**  
Okkan U., DALKILIÇ H. Y.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.23, no.2, pp.5957-5966, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Monthly runoff model for Kemer Dam with radial based artificial neural networks**  
Okkan U., Dalkılıç H. Y.  
İMO TEKNİK DERGİ, vol.23, no.2, pp.5957-5966, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **RESERVOIR INFLOW MODELING WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS: THE CASE OF KEMER DAM IN TURKEY**  
Okkan U., Dalkilic H. Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.20, no.12, pp.3110-3119, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Big decisions**  
Özis Ü., Dalkilic Y., Özdemir Y., ALSAN M.  
International Water Power and Dam Construction, vol.55, no.5, pp.22-25, 2003 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of DBTT of Functionally Graded Steels Using Artificial Intelligence**  
Anjali K., YEŞİLYURT S. N., Samui P., DALKILIÇ H. Y., KATİPOĞLU O. M.  
Civil Engineering Infrastructures Journal, vol.57, no.1, pp.189-203, 2024 (ESCI)
- II. **Application of Soft Computing Techniques in River Flow Modeling**  
Yesilyurt S. N., DALKILIÇ H. Y., Samui P.  
Sakarya University Journal of Science, vol.27, no.3, pp.643-659, 2023 (Scopus)
- III. **Yeşilirmak havzasındaki hidrolojik kuraklıkların Mann-Kendall ve Yenilikçi Şen yöntemi ile trend analizi**  
KATİPOĞLU O. M., YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.422-442, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Daily Flow Modeling With Random Forest and K-Nearest Neighbor Methods**  
DALKILIÇ H. Y., YEŞİLYURT S. N., samui p.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.3, pp.914-925, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Reliability Analysis of Circular Footing by Using GP and MPMR**  
Kumar R., Samui P., Kumari S., Dalkilic Y. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED METAHEURISTIC COMPUTING, vol.12, no.1, pp.1-19, 2021 (ESCI)
- VI. **Yağışların Trend Analizi**  
Dalkılıç H. Y.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.3, pp.1537-1549, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Comparison of Different Ann Approaches in Daily Pan Evaporation Prediction**  
DALKILIÇ H. Y., OKKAN U., baykan n.  
JOURNAL OF WATER RESOURCE AND PROTECTION, vol.6, no.04, pp.319-326, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Yapay Sinir Ağları ve Ampirik Yöntemlerle Aylık Tava Buharlaşmalarının Tahmini**  
Okkan U., Şerbeş Z. A., Dalkılıç H. Y.  
dsi teknik bülten, no.111, pp.7-16, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Demirköprü Barajı Aylık Buharlaşma Yüksekliklerinin Yapay Sinir Ağları İle Tahminlenmesi**  
DALKILIÇ H. Y., OKKAN U.  
dsi teknik bülten, no.108, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Kemer Barajı Haznesinin Performansının Performans İndisleri Yöntemiyle Belirlenmesi**  
Okkan U., Dalkılıç H. Y.  
DSi teknik Bülteni, no.107, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Su Siyaseti Açısından Sınır Aşan Fırat Dicle Havzası**  
Ünal Ö., ÖZDEMİR Y., DALKILIÇ H. Y., TÜRKMAN F., ÇETİNKAYA C. P.  
Silahlı Kuvvetler Dergisi, vol.1, no.382, pp.16-33, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Güneydoğu Anadolu Projesi ve Su Siyaseti**  
Ünal Ö., TÜRKMAN F., BARAN T., ÖZDEMİR Y., DALKILIÇ H. Y.  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, vol.19, no.115, pp.34-41, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Itaipu Dünyanın En Güçlü Su Kuvveti Tesisi**  
ÖZİŞ Ü., DALKILIÇ H. Y., ÖZDEMİR Y., ALSAN M.  
Yapı Dünyası, vol.7, no.8, pp.9-16, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Güneydoğu Anadolu Projesi ve Su Siyaseti**  
Ünal Ö., TÜRKMAN F., BARAN T., ÖZDEMİR Y., DALKILIÇ H. Y.  
Türkiye Mühendislik Haberleri, vol.47, no.420, pp.35-45, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Hidro politik Açıda Güneydoğu Anadolu Projesi**  
Ünal Ö., TÜRKMAN F., BARAN T., ÖZDEMİR Y., DALKILIÇ H. Y.  
Meteoroloji Mühendisliği Dergisi, vol.1, no.1, pp.43-49, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **GEDİZ HAVZASININ ÇEŞİTLİ KURAKLIK İNDİSLERİ VE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLERLE KURAKLIK ANALİZİ**  
DALKILIÇ H. Y., Alkoyun M. S., YEŞİLYURT S. N.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR XII, Dr. Öğr. Üyesi Levent Cıvık, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, İstanbul, pp.53-80, 2023
- II. **HİDROLOJİK VE METEOROLOJİK VERİLERE EN UYGUN DAĞILIM MODELİNİN BELİRLENMESİ**  
Kurt Z. Ö., Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR IV, DOÇ. DR. MUSTAFA ALTIN, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, pp.81-96, 2022
- III. **AYLIK MAKSİMUM YAĞIŞLARA EN UYGUN DAĞILIM MODELİNİN BELİRLENMESİ**  
Katipoğlu O. M., Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR III, DOÇ. DR. M. ÖZGÜN KORUKÇU, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, pp.57-74, 2022
- IV. **WIND SPEED PREDICTION FOR BILECIK WITH EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION, WAVELET TRANSFORM, AND MACHINE LEARNING**  
KATİPOĞLU O. M., DALKILIÇ H. Y., YEŞİLYURT S. N.  
in: International Research in Engineering II, Prof. Dr. Şakir Taşdemir, Asist. Prof. Dr. Ahmet Cevahir Çınar, Editor, Egitim Publishing Group, Inc., Konya, pp.89-104, 2022
- V. **HİDROLOJİK VE METEOROLOJİK VERİLERE EN UYGUN DAĞILIM MODELİNİN BELİRLENMESİ**  
KURT Z. Ö., YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR IV, Mustafa ALTIN, Editor, Egitim Publishing Group, Inc., Konya, pp.81-96, 2022
- VI. **AYLIK MAKSİMUM YAĞIŞLARA EN UYGUN DAĞILIM MODELİNİN BELİRLENMESİ**  
KATİPOĞLU O. M., DALKILIÇ H. Y., YEŞİLYURT S. N.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR III, DOÇ. DR. M. ÖZGÜN KORUKÇU, Editor, Egitim Publishing Group, Inc., Konya, pp.57-74, 2022
- VII. **WIND SPEED PREDICTION FOR BILECIK WITH EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION, WAVELET TRANSFORM, AND MACHINE LEARNING**  
KATİPOĞLU O. M., DALKILIÇ H. Y., YEŞİLYURT S. N.

in: International Research in Engineering II, Prof. Dr. Şakir Taşdemir, Asist. Prof. Dr. Ahmet Cevahir Çınar, Editor, Eğitim Publishing Group, Inc., Konya, pp.89-104, 2022

**VIII. AYLIK MAKSİMUM YAĞIŞLARA EN UYGUN DAĞILIM MODELİNİN BELİRLENMESİ**

KATIPOĞLU O. M., YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.

in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR III, Doç. Dr. M. Özgün Korukçu Edit, Editor, Gece kitaplığı, Konya, pp.57-72, 2022

**IX. AKIM KURAKLIK İNDEKSİ VE KESİM SEVİYESİ METODU İLE YEŞİLİRMAK HAVZASINDAKİ HİDROLOJİK KURAKLIK KARAKTERİSTİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Katipoğlu O. M., Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y.

in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler - II, Doç. Dr. Selahattin Bardak, Dr. Öğretim Üyesi Nesli Aydın, Dr. Öğretim Üyesi Yalçın Boztoprak, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.39-62, 2021

**X. İSTATİSTİKSEL ÖLÇEK İNDİRGEME YÖNTEMİ UYGULANARAK AYLIK TOPLAM AÇIK YÜZEY BUHARLAŞMASI DEĞERLERİNİN TAHMİNİ: ANTALYA**

Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y.

in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler Eylül / 2021, PROF. DR. BANU NERGİS, DOÇ. DR. SELAHATTİN BARDAK, DOÇ. DR. MAHMUT KAYAR, DR. ARIF FURKAN MENDİ, Editor, GECE KİTAPLIĞI, Ankara, pp.195-212, 2021

**XI. ERA5 RE-ANALİZ VERİLERİ İLE İSTATİSTİKSEL ÖLÇEK İNDİRGEME YÖNTEMİ UYGULANARAK RİZE İLİ AYLIK ORTALAMA SICAKLIK DEĞERLERİNİN TAHMİN EDİLMESİ**

Dalkılıç H. Y., Yeşilyurt S. N.

in: MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK BİLİMLERİ: Teori, Güncel Araştırmalar ve Yeni Eğilimler/3, Dr. Öğr. Üyesi Can ÇİVİ, Editor, İVPE, Cetinje, pp.63-78, 2021

**XII. ERA5 RE-ANALİZ VERİLERİ İLE İSTATİSTİKSEL ÖLÇEK İNDİRGEME YÖNTEMİ UYGULANARAK RİZE İLİ AYLIK ORTALAMA SICAKLIK DEĞERLERİNİN TAHMİN EDİLMESİ**

DALKILIÇ H. Y., YEŞİLYURT S. N.

in: MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK BİLİMLERİ TEORİ GÜNCEL ARAŞTIRMALAR VE YENİ EĞİTİMLER-3, ÇİVİ CAN, Editor, İVPE, pp.63-78, 2021

**XIII. İSTATİSTİKSEL ÖLÇEK İNDİRGEME YÖNTEMİ UYGULANARAK AYLIK TOPLAM AÇIK YÜZEY BUHARLAŞMASI DEĞERLERİNİN TAHMİNİ: ANTALYA**

YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.

in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler Eylül/2021, NERGİS BANU, BARDAK SELAHATTİN, KAYAR MAHMUT, MENDİ FURKAN, Editor, GECE KİTAPLIĞI, Ankara, pp.195-212, 2021

**XIV. AKIM KURAKLIK İNDEKSİ VE KESİM SEVİYESİ METODU İLE YEŞİLİRMAK HAVZASINDAKİ HİDROLOJİK KURAKLIK KARAKTERİSTİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

KATIPOĞLU O. M., YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.

in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ARAŞTIRMA VE DEĞERLENDİRMELER - II, Bardak Selahattin, Aydın Nesli, Boztoprak Yalçın, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.39-62, 2021

**XV. Design Optimization of a Wind Turbine Using Artificial Intelligence**

Jagan J., Dalkılıç H. Y., Kim D., Samui P.

in: Mathematical Concepts and Applications in Mechanical Engineering and Mechatronics, x, Editor, IGI Global, Pennsylvania, pp.38-66, 2017

**XVI. Determination of Bearing Capacity of Shallow Foundation Using Soft Computing**

Jagan J., Chowdury S., Goyal P., Samui P., Dalkılıç H. Y.

in: Artificial Intelligence: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications (4 Volumes), x, Editor, IGI Global, Pennsylvania, pp.1687-1722, 2017

**XVII. MODELING OF SEISMIC LIQUEFACTION DATA USING EXTREMELEARNING MACHINE**

Samui P., Roy S., Kurup P., Dalkılıç H. Y.

in: Earthquakes: Monitoring Technology, Disaster Management and Impact Assessment, WAYNE COLEMAN, Editor, NOVA, Pennsylvania, pp.1-9, 2016

**XVIII. Reliability Analysis of Slope Using MPMR, GRNN and GPR**

Dhiyva S., Je J., Dalkılıç H. Y., Pijush S.

- in: Handbook of Research on Computational Simulation and Modeling in Engineering, Francesco MIRANDA; Carlos ABREU, Editor, IGI Global Disseminator and Knowledge, Pennsylvania, pp.208-224, 2016
- XIX. Modeling of Seismic Liquefaction Data Using Extreme Learning Machine**  
Samui P., Sanjiban S. R., Kurup P., Dalkılıç H. Y.  
in: Earthquakes Monitoring Technology Disaster Management and Impact Assessment, Wayne Coleman, Editor, Nova Academic Publishing, New York, pp.1, 2016
- XX. Utilization of SVM, LSSVM and GP For Predicting The Medical Waste Generation**  
Jagan J., Dalkılıç H. Y., Samui P.  
in: Smart Cities as a Solution For Reducing Urban Waste and Pollution, Goh Bee Hua, Editor, IGI Global, Pennsylvania, pp.224-251, 2016
- XXI. CHAPTER 14. Determination of Bearing Capacity of Shallow Foundation Using Soft Computing**  
Jagan J., Chowdury S., Goyal P., Samui P., Dalkılıç H. Y.  
in: Natural Inspired Handbook- Problem Solving and Uncertainty Modeling through Optimization and Soft Computing Applications, Pratiksha Saxena, Dipti Singh, Millie Pant, Editor, IGI Global, Pennsylvania, pp.292-328, 2016
- XXII. CHAPTER 13. Site Characterization Using GP, MARSand GPR**  
Dalkılıç H. Y., Jayabalan J., Samui P.  
in: Handbook of Genetic Programming Applications, x, Editor, IGI Global Academic Publishing, Pennsylvania, pp.345-358, 2016
- XXIII. GPR and RVM-Based Predictions of Surface and Hole Quality in Drilling of AISI D2 Cold Work Tool Steel**  
Samui P., Dalkılıç H. Y.  
in: Handbook of Research on Artificial Intelligence Techniques and Algorithms, Pandian Vasant, Editor, IGI Global Disseminator and Knowledge, Pennsylvania, pp.736-762, 2015
- XXIV. Modeling of Wind Speed Profile using Soft Computing Techniques**  
Samui P., Dalkılıç H. Y.  
in: Soft Computing Applications for Renewable Energy and Energy Efficiency, Maria del Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano; Antonio David Masegosa Arredondo; Carlos Cruz Corona, Editor, IGI Global Disseminator and Knowledge, Pennsylvania, pp.252-273, 2015
- XXV. Minimax Probability Machine: A New Tool for Modeling Seismic Liquefaction Data**  
Samui P., Dalkılıç H. Y., Hariharan R., Jagan J.  
in: Handbook of Research on Swarm Intelligence in Engineering, Siddhartha Bhattacharyya; Paramartha Dutta, Editor, IGI Global Disseminator and Knowledge, Pennsylvania, pp.182-210, 2015
- XXVI. Performance Evaluation of Dam Reservoirs: The Case of Kemer Dam in Turkey**  
DALKILIÇ H. Y.  
Lambert Academic Publishing, Kg, 2012
- XXVII. Assessment Impacts and Adaptation Measures - Water Resources**  
HARMANCIOĞLU H. N., ÖZKUL S., FISTIKOĞLU O., BARBAROS F., ONUŞLUEL GÜL G., DALKILIÇ H. Y., ÇETİNKAYA C. P.  
in: First National Communication of Turkey on Climate Change, M. Karaca, H. Kırnak, C. Sorusubay, Editor, UNDP - TR & Çevre ve Orman Bakanlığı, Ankara, pp.167-170, 2007
- XXVIII. BÖLÜM 3. SU HUKUKU**  
Öziş Ü., Türkman F., Baran T., Özdemir Y., Dalkılıç H. Y.  
in: Su Kaynaklarının Geliştirilmesi, x, Editor, SUMER, İzmir, İzmir, pp.1-36, 2006
- XXIX. BÖLÜM 58 . Baraj Etek Santralleri**  
Öziş Ü., Saim E., Keloğlu N., Türkman F., Dalkılıç H. Y., Özgenç Aksoy A.  
in: Su Yapıları CİLT 9, SU KUVVETİ, x, Editor, SUMER, İZMİR, İzmir, pp.1-37, 2006
- XXX. Sınıraşan Suların Su Hukuku Ve Su Siyaseti Açısından Durumu**  
Öziş Ü., Özdemir Y., Baran T., Türkman F., Fıstıkoğlu O., Dalkılıç H. Y.  
in: Sınır Aşan Sularımız, x, Editor, Su Vakfı, İstanbul, İstanbul, pp.27-62, 2002

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Antalya-Düden Havzası su kaynaklarının geliştirilmesi**  
BARAN T., DALKILIÇ H. Y., ÖZİŞ Ü.  
İMO Antalya Yöresi İnşaat Mühendisliği Sorunları Sempozyumu, Turkey, 22 September 2005 - 22 September 2005, vol.2, pp.52-60
- II. **MODEL PERFORMANCE EVALUATION WITH SIAMESE NEURAL NETWORK IN HYDROLOGIC MODELING**  
Dalkılıç H. Y., Baran A.  
12th Global Conference on Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, Turkey, 16 - 19 May 2024, pp.388-391
- III. **Xgboost ve Gradient Boost Machine ile Günlük Nehir Akımı Tahmini**  
YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.  
3rd International Symposium on Civil Engineering and Earth Sciences 2021 (IEACES2021), Karabük, Turkey, 22 September 2021, pp.36-44
- IV. **Hidropolitik Açından Türkiye-Irak İlişkileri Hydropolitics Perspective on Turkey-Iraq Relations**  
DALKILIÇ H. Y., AHMED A. A.  
2. Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, 25 - 26 October 2020
- V. **SPI, PNI, SPEI ve AI indisleri kullanılarak Konya Kapalı Havzasının Kuraklık Değerlendirmesi**  
DALKILIÇ H. Y., BAYÇINAR M.  
ISPEC 6th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Şanlıurfa, Turkey, 24 - 26 January 2020, pp.78-85
- VI. **Sustainable Water Resources Development Strategies in Turkey**  
DALKILIÇ H. Y.  
III. International Conference on Sustainable Development, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 19 - 23 April 2017, pp.264-269
- VII. **A Hydrological Drought Analysis on a River Basin in Turkey**  
OKKAN U., DALKILIÇ H. Y., KIRDEMİR U., GEDİK N.  
III. International Conference on Sustainable Development, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 19 - 23 April 2017
- VIII. **İklim Değişikliği Senaryoları Altında Akım Tahmini: Bir Ölçek İndirgeme Modeli ve Kemer Barajı Örneği**  
OKKAN U., SERBEŞ Z. A., DALKILIÇ H. Y.  
Uluslararası Katılımlı IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 9 - 11 October 2014, pp.441-448
- IX. **İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SENARYOLARI ALTINDA AKIM TAHMİNİ: BİR ÖLÇEK İNDİRGE ME MODELİ VE KEMER BARAJI ÖRNEĞİ (Flow Prediction Under The Climate Change Scenarios: Downscaling Model and Kemer Dam Application)**  
OKKAN U., ŞERBEŞ Z. A., DALKILIÇ H. Y.  
ULUSLARARASI KATILIMLI IV. ULUSAL BARAJ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU, Turkey, 9 - 11 October 2014, pp.441-448
- X. **Kemer Barajı aktif hazne hacminin farklı tasarım yöntemleriyle irdelenmesi**  
DALKILIÇ H. Y., OKKAN U.  
VI. Ulusal Hidroloji kongresi, Denizli, Turkey, 22 - 24 September 2010
- XI. **Dynamic Programming Models for Multi Source Branched Pipeline Networks**  
KAYA B., DALKILIÇ H. Y., TÜRKMAN F., DUMAN E. E.  
5th ARCHENG- International Architecture and Engineering Symposiums, CENG'08: Civil and Environmental Engineering, 10 October 2008
- XII. **Hidroelektrik enerjiyi geliştirme hızları**  
ÖZİŞ Ü., BARAN T., DALKILIÇ H. Y.  
Su ve Enerji Konferansı, Artvin, Turkey, 1 - 14 September 2008
- XIII. **Avrupa Birliği su ve çevre direktifinin Türkiye'de uygulama olanakları**  
DALKILIÇ H. Y., HARMANCIOĞLU H. N.  
TMMOB 2. Su Politikaları Kongresi, Turkey, 20 - 22 March 2008, pp.415-423
- XIV. **Olasılık temelli güvenlik belirleme yöntemleri**



- TÜRKMAN F., DALKILIÇ H. Y.  
I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 28 - 30 May 2007, pp.629-638
- XV. **Hidroelektrik Enerjinin Geliştirilme Hızı**  
Öziş Ü., BARAN T., DALKILIÇ H. Y.  
TMMOB, Jeoloji Mühendisleri Odası, İzmir Şb, Ülkemizdeki Doğal Kaynakların Enerji Üretimindeki Önemi ve Geleceği, İzmir, Turkey, 15 - 16 May 2007, pp.3-17
- XVI. **The use of decision support systems in river basin management in Turkey**  
ÖZKUL S., DALKILIÇ H. Y., HARMANCIOĞLU H. N.  
International Congress on River Basin Management, 22 - 24 March 2007, pp.331-345
- XVII. **Türkiye'nin su kuvvetleri potansiyelinin belirlenmesindeki aşamalar ve gelişmeler**  
BARAN T., DALKILIÇ H. Y., ÖZDEMİR Y., ÖZİŞ Ü.  
Türkiye 10. Enerji Kongresi, 27 - 30 November 2006, pp.10-20
- XVIII. **Sustainability issues in a Mediterranean river basin, the case of Gediz in Turkey**  
HARMANCIOĞLU H. N., DALKILIÇ H. Y.  
WATMED2 Second Mediterranean Conference on Water Resources, 14 - 17 November 2005, pp.10-20
- XIX. **Dicle Havzası su potansiyelinin belirlenmesi**  
BARAN T., DALKILIÇ H. Y., ÖZDEMİR Y.  
ACE 6. Uluslararası İnşaat Mühendisliğindeki Gelişmeler Kongresi, 6 - 08 October 2004, pp.1168-1177
- XX. **Dicle Havzası Su Potansiyeli**  
BARAN T., ÖZDEMİR Y., DALKILIÇ H. Y.  
Advances in Civil Engineering (ACE 6th Symposium), İstanbul, Turkey, 6 - 08 October 2004, vol.2, pp.1168-1177
- XXI. **Doğu Akdeniz Bölgesindeki Taşkınların Bölgesel Frekans Analizi**  
BARAN T., DALKILIÇ H. Y.  
Advances in Civil Engineering (ACE 6th Symposium), İstanbul, Turkey, 6 - 08 October 2004, vol.2, pp.1178-1187
- XXII. **Development of the Euphrates – Tigris Basin**  
Öziş Ü., ÖZDEMİR Y., DALKILIÇ H. Y., Türkman F., BARAN T.  
EWRA Symposium on Water Resources Management: Risks and Challenges for the 21st Century, İzmir, Turkey, 2 - 04 September 2004, vol.1, pp.85-98
- XXIII. **Türkiye açısından hidroelektrik enerjinin gelişimi**  
ÖZİŞ Ü., BARAN T., DALKILIÇ H. Y., ZIRIH F., ŞEKER Ş., ÖZDEMİR Y.  
Türkiye 9. Enerji Kongresi, 1 - 03 February 2003, pp.79-88
- XXIV. **Batı Anadolu santralleri üretim maliyeti- yük faktörü ilişkileri**  
BARAN T., DALKILIÇ H. Y., AVCI B., TÜRKMAN F.  
İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongresi, Turkey, 1 - 03 November 2001, pp.79-90
- XXV. **Su kaynaklarının korunmasında hukukun işlevi**  
TÜRKMAN F., BARAN T., DALKILIÇ H. Y.  
III. Ulusal Hidroloji Kongresi, Turkey, 27 - 29 June 2001, pp.180-190
- XXVI. **Batı Anadolu Santralleri Üretim İşletim Düzeni**  
DALKILIÇ H. Y., BARAN T., AVCI B., TÜRKMAN F.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Turkey, 18 - 20 January 2001, pp.275-282
- XXVII. **Mersin - LimonluHavzası Lamas Hidroelektrik Santralleri**  
Benzeden E., BARAN T., ALKAN A., ARISOY Y., FISTIKOĞLU O., Öziş Ü., Tuncay S., GÜL A., DALKILIÇ H. Y., ÖZDEMİR Y.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XV. Teknik Kongresi, Turkey, 24 - 26 November 1999
- XXVIII. **Mersin – Limonlu Havzası Lamas Hidroelektrik Santralleri**  
Benzeden E., BARAN T., ALKAN A., ARISOY Y., Öziş Ü., Tuncay Olcay S., GÜL A., DALKILIÇ H. Y., ÖZDEMİR Y.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XV. Teknik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 24 - 26 November 1999, vol.697
- XXIX. **Su Kuvveti Çevre Dostu Enerji**  
ÖZDEMİR Y., DALKILIÇ H. Y., TÜRKMAN F.  
3. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 25 - 26 October 1999
- XXX. **Mersin-Limonlu Havzası Lamas Hidroelektrik Santralleri**  
ERTUĞRUL B., BARAN T., ALKAN A., ARISOY Y., FISTIKOĞLU O., ÖZİŞ Ü., TUNCAY S., ONUŞLUEL GÜL G., DALKILIÇ H.

Y., ÖZDEMİR Y.

Türkiye İnşaat Mühendisliği XV. Teknik Kongresi, Turkey, 22 - 24 October 1999, pp.697-712

XXXI. **Türkiye’de Su Kuvvetinden Enerji Üretimi**

ÖZİŞ Ü., BARAN T., HARMANCIOĞLU H. N., BENZEDEN E., TÜRKMAN F., DALKILIÇ H. Y., ŞEKER Ş., ÖZDEMİR Y.  
İzmir Su Kongresi, Turkey, 4 - 05 June 1999, pp.425-441

## Expert Reports

I. **Modeling for Climate Change Effects in the Gediz and Buyuk Menderes River Basins UNDP Climate Change Turkey Impacts Sectoral Analyses Socio Economic Dimensions**

HARMANCIOĞLU H. N., ONUŞLUEL GÜL G., ÖZKUL S., FISTIKOĞLU O., BARBAROS F., DALKILIÇ H. Y.

United Nations Development Programme (UNDP) Turkey Office, pp.20-24, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Supported Projects

Dalkılıç H. Y., Okkan U., TUBITAK Project, İklim Değişikliği Senaryoları Altında Gelecekteki Sulama ve İçme Suyu Yeterliliğinin İrdelenmesi Gediz Havzası Örneği, 2015 - 2017

Dalkılıç H. Y., Harmancıoğlu H. N., FP7 Project, SIRIUS Sustainable Irrigation Water Management and River basin Governance Implementing User driven Services FP7 SPACE 2010 1, 2010 - 2013

Dalkılıç H. Y., Onuşluel Gül G., Benzeden E., TÜBİTAK - AB COST Project, Taşkın Frekans Tahmini Yöntemlerinin Çevresel Değişiklikler Altında Değerlendirilmesi (Artemis), 2010 - 2013

Dalkılıç H. Y., Harmancıoğlu H. N., FP7 Project, Participatory multi Level EO assisted tools for Irrigation water management and Agricultural Decision Support PLEIADeS, 2006 - 2009

Dalkılıç H. Y., Harmancıoğlu H. N., FP5 Project, Optimization for Sustainable Water Management OPTIMA, 2004 - 2007

Dalkılıç H. Y., Harmancıoğlu H. N., FP5 Project, Network on Governance Science and Technology for Sustainable Water Resource Management in the Mediterreanean The role of DSS tools NOSTRUM DSS, 2004 - 2007

Dalkılıç H. Y., Harmancıoğlu H. N., United Nations Development Program - UNDP Supported Project, Enabling Activities for the Preparation of Turkey s Initial National Communication to the UNFCCC, 2006 - 2006

Dalkılıç H. Y., Harmancıoğlu H. N., Municipality, Gediz Havzası nın İzmir Büyükşehir Belediyesi Sınırları İçinde Kalan Bölümünde Kirlilik Etüdü Projesi, 2005 - 2006

Dalkılıç H. Y., Benzeden E., Project Supported by Other Official Institutions, Mersin Limonlu Havzası Lamas Hidroelektrik santralleri I ve II Yapılabilirlik Etüdü Revize Hidroloji Raporu, 1999 - 2001

## Activities in Scientific Journals

Civil Engineering Beyond Limits (CEBEL), Scientific Committee Membership, 2021 - Continues

## Peer Reviews in Scientific Publications

Water Resources Management, SCI Journal, June 2022

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, June 2022

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, June 2022

JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI Journal, May 2022

SOFT COMPUTING, SCI Journal, May 2022

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, April 2022

SOFT COMPUTING, SCI Journal, March 2022

SYMMETRY-BASEL, SCI Journal, March 2022

JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI Journal, February 2022

International Journal of Environment and Climate Change, Other journals, December 2021  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Journal, December 2021  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, October 2021  
Current Journal of Applied Science and Technology, Other journals, October 2021  
JOURNAL OF APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, Other journals, October 2021  
Journal of Engineering Research and Reports, Other journals, September 2021  
SOFT COMPUTING, SCI Journal, September 2021  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, September 2021  
Innovative Infrastructure Solutions, Journal Indexed in ESCI, August 2021  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, July 2021  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Journal, July 2021  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, June 2021  
Asian Journal of Research in Surgery, Other journals, June 2021  
Journal of Engineering Research and Reports, Other journals, May 2021  
Innovative Infrastructure Solutions, Journal Indexed in ESCI, May 2021  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, April 2021  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, April 2021  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, SCI Journal, April 2021  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, SCI Journal, March 2021  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Journal, March 2021  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, February 2021  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, February 2021  
Innovative Infrastructure Solutions, Journal Indexed in ESCI, February 2021  
Journal of Engineering Research and Reports, Other journals, January 2021  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, SCI Journal, January 2021

## **Metrics**

Publication: 91  
Citation (WoS): 109  
Citation (Scopus): 134  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 5

## **Congress and Symposium Activities**

3rd International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2021 (IEACES2021),  
Attendee, Karabük, Turkey, 2021

## **Non Academic Experience**

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, Araştırma Görevlisi