

## Arş. Gör. BANU YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8446](tel:+904623778446)

E-posta: [banuyilmaz@ktu.edu.tr](mailto:banuyilmaz@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/banuyilmaz/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4671-6384

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-4514-2020

ScopusID: 57202130177

Yoksis Araştırmacı ID: 222939

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/ İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/ İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, ÇORUH NEHRİ HAVZASI'NDA TAŞINAN ASKIDA KATI MADDE YÜKÜNÜN FARKLI YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE MODELLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Hidrolik, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Mühendislik ve Teknoloji

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Prediction of suspended sediment loading by means of hybrid artificial intelligence approaches**  
YILMAZ B., Aras E., Kankal M., NACAR S.  
ACTA GEOPHYSICA, cilt.67, sa.6, ss.1693-1705, 2019 (SCI-Expanded)
- Biochemical oxygen demand prediction in wastewater treatment plant by using different regression analysis models**  
Baki O. T., Aras E., Özel Akdemir Ü., Yılmaz B.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.157, ss.79-89, 2019 (SCI-Expanded)
- Estimating suspended sediment load with multivariate adaptive regression spline, teaching-learning based optimization, and artificial bee colony models**  
YILMAZ B., Aras E., NACAR S., Kankal M.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. SUSPENDED SEDIMENT LOAD PREDICTION IN RIVERS BY USING HEURISTIC REGRESSION AND HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS

YILMAZ B., Aras E., KANKAL M., NACAR S.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.2, ss.703-714, 2020 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Evaluation of the impact of climate change on monthly mean temperature at the dam basin scale

Yılmaz B., Aras E., Nacar S.

International Civil Engineering and Architecture Congress , Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.573-582

### II. ERA5 Re-analiz Verilerinin İstatistiksel Ölçek İndirgeme Yöntemi ile Aylık Ortalama Sıcaklık Değerlerine İndirgenmesi: Altınkaya Barajı Örneği

Yılmaz B., Aras E., Nacar S.

HİDRO'2023: Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2023, ss.21-28

### III. Atıksu Arıtma Tesislerinde Biyokimyasal Oksijen İhtiyacının Farklı Regresyon Analizi Yöntemleri ile Tahmini

BAKİ O. T., ARAS E., YILMAZ B.

International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, ss.1001-1007

### IV. Comparison of Performances of Teaching Learning-Based Optimization and Classical Regression for Suspended Sediment Prediction

YILMAZ B., ARAS E., BAKİ O. T.

13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018

### V. Modelling of Biochemical Oxygen Demand on Wastewater Treatment Plant by Using Artificial Neural Networks: Antalya Hurma Wastewater Treatment Plant Example

BAKİ O. T., ARAS E., YILMAZ B.

ICOCEE, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, cilt.1, sa.1, ss.3632-3642

### VI. Modelling of Suspended Sediment Loads with Artificial Bee Colony Algorithm

YILMAZ B., ARAS E., BAKİ O. T.

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.2440-2450

### VII. AKARSULARDA SEDİMENT TAŞINIMI TAHMİNİNİN TAŞKIN KONTROLÜNDEKİ ROLÜ

YILMAZ B., ARAS E.

4.ULUSAL TAŞKIN SEMPOZYUMU, Rize, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2016, ss.771-782

### VIII. EVALUATION OF LAND LOSS FOR ENVIRONMENTAL FACTS:THE ATASU DAM EXAMPLE

BAKİ O. T., ARAS E., YILMAZ B.

INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (IBCESS), Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, cilt.1, ss.31-42

### IX. ESTIMATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT LOAD WITH AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

YILMAZ B., ARAS E., NACAR S.

1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (IBCESS), Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016

### X. 2000-2013 Yılları Arasında Doğu Karadeniz Havzasında Oluşan Taşkınların Kentsel Altyapıya Etkileri

YILMAZ B., ARAS E.

## **Metrikler**

Yayın: 17

Atıf (WoS): 76

Atıf (Scopus): 74

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

NANO YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.