

## Arş. Gör. Dr. OSMAN TUĞRUL BAKİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8440](tel:+904623778440)

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

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

Posta Adresi: KTÜ Of Teknoloji Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Of/Trabzon

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [erTLFCUAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=erTLFCUAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-8694-0543](https://orcid.org/0000-0001-8694-0543)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAR-4256-2020](https://publons.com/author/publons/42562020)

ScopusID: [57204842622](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204842622)

Yoksis Araştırmacı ID: [240443](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/240443)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Enerji Kimlik Belgesi (EKB) Uzmanı, İnşaat Mühendisleri Odası, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel İş Sağlığı ve Güvenliği, KTÜ İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, FLO 2D ile 2 Boyutlu Taşkın Modelleme ve Baraj Yıkılma Analizi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bilimsel Araştırma Yaz Seminerleri, KTÜ/ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, NetCAD Yol Projelendirme Eğitim Programı, NetCAD, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Trabzon Akarsularında Askıda Katı Madde Konsantrasyonunun Mekana ve Zamana Bağlı Değişiminin İncelenmesi ve Modellenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2023

Yüksek Lisans, Atıksu Arıtma Tesislerinde Biyokimyasal Oksijen İhtiyacının Farklı Yapay Zeka Teknikleri ile

Modellenmesi: Antalya Hurma Atıksu Arıtma Tesisi Örneği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği/Hidrolik, 2016

### Araştırma Alanları

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

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

- I. **Deep learning-based total suspended solids concentration classification of stream water surface images captured by mobile phone**  
Haciefendioğlu K., Baki O. T., Başağa H. B., Mete B.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.195, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Deep learning-driven automatic detection of mucilage event in the Sea of Marmara, Turkey**  
Haciefendioğlu K., Başağa H. B., Baki O. T., Bayram A.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.35, sa.9, ss.7063-7079, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Spatial Forecasting of Dissolved Oxygen Concentration in the Eastern Black Sea Basin, Turkey**  
Nacar S., Bayram A., Baki O. T., Kankal M., Aras E.  
WATER, cilt.12, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Estimation of BOD in wastewater treatment plant by using different ANN algorithms**  
Baki O. T., Aras E.  
MEMBRANE WATER TREATMENT, cilt.9, sa.6, ss.455-462, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SERA DERESİ HAVZASINDA (TRABZON) ASKIDA KATI MADDE HAREKETİNİN İNCELENMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Mete B., Baki O. T., Bayram A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.419-436, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **AKARSULARDA ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN KONSANTRASYONUNUN REGRESYON TABANLI YÖNTEMLERLE MODELLENMESİ: HARŞİT ÇAYI ÖRNEĞİ**  
Nacar S., Baki O. T., Bayram A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.309-324, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Monitoring and assessing of total suspended solids transport in the Değirmendere, Yomra, and Galanima stream watersheds (Trabzon Province, NE Turkey)**  
METE B., BAKI O. T., BAYRAM A.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, ss.803-817, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Atıksu Arıtma Tesislerinde Biyokimyasal Oksijen İhtiyacının Farklı Regresyon Modelleriyle Tahmin Edilmesi**  
BAKİ O. T., ARAS E.  
ENGINEERING SCIENCE, cilt.13, sa.2, ss.96-105, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Analysis of the Influencing Factors of Variation in Sediment Concentration in the Lower Değirmendere Basin, Trabzon, Türkiye**  
BAKİ O. T., METE B., YÜKSEK Ö.  
Lecture Notes in Civil Engineering, TÜRKER UMUT, EREN ÖZGÜR, UYGAR ERİŞ, Editör, Springer, ss.195-205, 2024

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Development of the Sediment Rating Curve in Galanîma Basin, Trabzon, Türkiye**  
Baki O. T., Mete B., Yüksek Ö.  
International Civil Engineering and Architecture Congress , Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, sa.953, ss.621-628
- II. **Analysis of the Influencing Factors of Variation in Sediment Concentration in the Lower Değirmendere Basin, Trabzon, Türkiye**  
Baki O. T., Mete B., Yüksek Ö.  
15th International Congress On Advances In Civil Engineering, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Eylül 2023, cilt.1, sa.70, ss.39
- III. **Sera Deresi Havzasında (Trabzon) Askıda Katı Madde Tahmini**  
METE B., NACAR S., BAYRAM A., BAKİ O. T.  
11. Ulusal Hidroloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 13 Ekim 2022
- IV. **Estimation of Manganese(II) Ion Concentration from Turbidity Measurements from a Dam Reservoir: A Case Study from the Erfelek Dam (Sinop), Northeastern Turkey**  
BAKİ O. T., KARADENİZ G. E., BAYRAM A.  
Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering Conference, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, cilt-, ss.630-639
- V. **Estimation of Suspended Sediment Concentration Using Regression Analysis and Artificial Neural Networks: A Case Study from the Eastern Black Sea Basin, Turkey**  
BAKİ O. T., ERDOĞAN İ., BAYRAM A.  
International Civil Engineering and Architecture Conference (ICEARC'19)-2019, Trabzon, Türkiye, 17 Nisan 2019
- VI. **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
- VII. **Estimation of Biochemical Oxygen Demand with Multivariable Adaptive Regression Splines (MARS)**  
BAKİ O. T., ARAS E., NACAR S.  
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-6
- VIII. **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
- IX. **Atıksu Arıtma Tesislerinde Biyokimyasal Oksijen İhtiyacının Farklı Regresyon Modelleriyle Tahmin Edilmesi**  
BAKİ O. T., ARAS E.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies ICADET, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, cilt.1, sa.1, ss.1
- X. **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
- XI. **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

### **XII. EVALUATION OF LAND LOSS FOR ENVIROMENTAL 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

### **XIII. The Surface Water Quality Monitoring and Assessment of the Eastern Black Sea Basin (Trabzon Province) Streams, Turkey**

NACAR S., BAYRAM A., SATILMIŞ U., BAKİ O. T.

12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.111

### **XIV. Evaluation Of Land Loss For Environmental Facts: The Atasu Dam Example**

BAKİ O. T., ARAS E., YILMAZ B.

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

## **Bilimsel Hakemlikler**

WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

Sürdürülebilir Mühendislik Uygulamaları ve Teknolojik Gelişmeler, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2024

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

Journal of Investigations on Engineering and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

## **Metrikler**

Yayın: 28

Atf (WoS): 33

Atf (Scopus): 28

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Denge-Demir Yapı Denetim Ltd. Şti

Denge Demir Yapı Denetim Ltd. Şti.