

## Dr.Öğr.Üyesi MURAT AY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: murat.ay@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/murat.ay>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Celâl Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

### Yaptığı Tezler

Doktora, Su kalitesi parametrelerinin yapay zekâ yöntemleri ile değerlendirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Sulama suyu kalitesinin kümelemeye dayalı bulanık sistem ile sınıflandırılması, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Hidrolik, Yüzeysel Sular Mühendisliği, Hidroloji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2008 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

HİDROLİK, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

SU YAPILARI 2, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 -

2021

BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
SU YAPILARI 1, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
HİDROLOJİ, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Hidrolojide İstatistik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
YAPAY SİNİR AĞLARININ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMALARI, Lisans, 2018 - 2019  
YAPAY ZEKA TEKNİKLERİNİN PORGRAMLANMASI 1, Doktora, 2017 - 2018  
YAPAY SİNİR AĞLARININ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BULANIK MANTIĞIN İNŞAAT MÜH. UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
YAPAY ZEKA TEKNİKLERİNİN PORGRAMLANMASI 2, Doktora, 2017 - 2018  
BARAJLAR, Lisans, 2015 - 2016  
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
MESLEKİ YABANCI DİL, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

AY M., Sivas 4 Eylül Barajının yıkılma senaryolarına göre taşkın analizi ve taşkın tehlike raporunun hazırlanması, Yüksek Lisans, B.KARATAŞ(Öğrenci), 2019  
AY M., İç Anadolu Bölgesinde sıcaklık ve yağış değişkenlerinin eğilim analizi, Yüksek Lisans, S.ÖZYILDIRIM(Öğrenci), 2019

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

- I. **Trend tests on maximum rainfall series by a novel approach in the Aegean region, Turkey**  
AY M.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Trend and homogeneity analysis in temperature and rainfall series in western Black Sea region, Turkey**  
AY M.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.139, ss.837-848, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Estimation of dissolved oxygen by using neural networks and neuro fuzzy computing techniques**  
AY M., Kisi O.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.21, sa.5, ss.1631-1639, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Trend Analysis of Streamflows at Some Gauging Stations Over the Kizilirmak River**  
AY M., Kisi O.  
TEKNİK DERGI, cilt.28, sa.2, ss.7779-7794, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of trend analysis of monthly total precipitation by an innovative method**  
AY M., Kisi O.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.120, ss.617-629, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Comparison of Mann-Kendall and innovative trend method for water quality parameters of the Kizilirmak River, Turkey**  
Kisi O., AY M.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.513, ss.362-375, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Modelling of chemical oxygen demand by using ANNs, ANFIS and k-means clustering techniques**  
AY M., Kisi O.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.511, ss.279-289, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Modeling of Dissolved Oxygen Concentration Using Different Neural Network Techniques in**

Foundation Creek, El Paso County, Colorado

AY M., Kisi O.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.138, sa.6, ss.654-662, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Artificial intelligence (AI) studies in water resources**  
AY M., Özyıldırım S.  
Natural and Engineering Sciences, cilt.3, sa.2, ss.187-195, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Yozgat ili için aylık doğal gaz tüketiminin modellenmesi ve eğilim analizi**  
AY M.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.1, ss.1-16, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Comparison of Mann-Kendall and Sen's innovative trend tests on measured monthly flows series of some streams in Euphrates-Tigris Basin**  
AY M., KARACA Ö. F. , YILDIZ A. K.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.78-86, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Trend Analysis of Monthly Total Rainfall and Monthly Mean Air Temperature Variables of Yozgat in Turkey**  
AY M., ÖZYILDIRIM S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.65-76, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Debi ve sediment değişkenlerinin trend analizi**  
AY M., KİŞİ Ö.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.169-180, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Modelling COD concentration by using different artificial intelligence methods**  
AY M., KİŞİ Ö.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Sciences, cilt.2, ss.477-489, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Betonarme dolgu duvar etkisinin incelenmesi**  
MUHAMMED D. T. , ERHAN A., AY M.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.95-104, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Desteklenen Projeler

Ay M., Yıldız A. K. , Karaca Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fırat ve Dicle Havzalarındaki Akım ve Sediment Taşınımının Yapay Sinir Ağları İle Tahmini ve CBS Yöntemlerinin Kullanılması, 2015 - 2017

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):298

h-indeksi (WOS):6