

## Dr.Öğr.Üyesi ARZU ÖZKAYA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aozkaya@ybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/aozkaya>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Assessment of different rainfall products in flood simulations, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Evaluating the use of satellite based precipitation estimates for discharge estimation in ungauged basins, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

Hidroloji-Hidrometeoroloji, Sel-Fırtına-Çığ-Kuraklık Analizi, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, İstatistik Analiz ve Uygulamaları

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Farabi Koordinatörü, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

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

- Water storage change assessment in the Seyhan Reservoir (Turkey) using HEC-ResSim model**  
ÖZKAYA A., Zerberg Y.  
Arabian Journal of Geosciences, cilt.14, sa.6, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- WRF-Hydro Model Application in a Data-Scarce, Small and Topographically Steep Catchment in Samsun, Turkey**  
ÖZKAYA A., AKYÜREK S. Z.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.45, sa.5, ss.3781-3798, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Evaluating the use of bias-corrected radar rainfall data in three flood events in Samsun, Turkey**

Ozkaya A., AKYÜREK S. Z.

Natural Hazards, cilt.98, sa.2, ss.643-674, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

IV. **A 40-year analysis of the hydrological drought index for the Tigris Basin, Turkey**

Ozkaya A., Zerberg Y.

Water (Switzerland), cilt.11, sa.4, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Hydro-Estimator Algoritmasının Mevsimsel Ölçekte Suudi Arabistan'da Değerlendirilmesi**

ÖZKAYA A.

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.900-910, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

I. **Behramaz Havzasına ait Mevsimsel ve Yıllık Yağış Değerlerinin Trend Analizleri ile Değerlendirilmesi**

ÖZKAYA A., Zerberg Y.

X. Ulusal Hidroloji Kongresi, Muğla, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019

II. **Aşağı Seyhan Ovası (ASO) Sulama Projesinin Entegre Rezervuar Simülasyon Modeli ile Değerlendirilmesi.**

Zerberg Y., ÖZKAYA A., DİREN M., DERTSİZ A.

X. Ulusal Hidroloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019

III. **Akım Kuraklık İndeksi ile Dicle Havzasının Hidrolojik Kuraklık Analizi**

ÖZKAYA A., Zerberg Y.

X. Ulusal Hidroloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019

IV. **Radar bias correction using Kalman filtering approach and spatio temporal kriging with external drift**

Özkaya A., Akyürek S. Z. , Bostan P.

Spatial Statistics-One World : One Health, Lancaster, İngiltere, 4 - 07 Temmuz 2017

V. **Evaluating the use of different precipitation datasets in simulating a flood event**

Özkaya A., Akyürek S. Z.

American Geophysical Union, Fall Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Aralık 2016, ss.1

VI. **Farklı Yağış Veri Setlerinin Taşkın Modellemesindeki Kullanımının Değerlendirilmesi.**

Özkaya A., Akyürek S. Z.

IV. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Rize, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2016

VII. **Evaluating the use of radar precipitation data in simulating a flood event in Terme, Samsun-Turkey**

Özkaya A., Akyürek S. Z.

ERAD -9th European Conference on Radar in Meteorology, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Ekim 2016, ss.1-8

VIII. **Evaluating the use of different precipitation datasets in flood modelling**

Özkaya A., Akyürek S. Z.

EGU General Assembly, Vienna, Avusturya, 17 - 22 Nisan 2016, ss.1

IX. **Meteoroloji RADAR yağış verisinin Hidrolojik modellemede kullanımı açısından değerlendirilmesi**

Özkaya A., Akyürek S. Z. , Bolat K., Demir G.

UZALMET 2015, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2015

X. **Çoruh Havzası ve Çevresinde Yer ve Uydu Tabanlı Yağış Verilerinin Zamansal ve Mekansal Olarak Karşılaştırılması**

Özkaya A., Akyürek S. Z.

VI. Ulusal Hidroloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2010, ss.1

## **Burslar**

2211-A TUBITAK PhD Scholarship, TÜBİTAK, 2013 - 2016

2214 TUBITAK Summer School Grant, TÜBİTAK, 2014 - 2014

Master Research Scholarship (Hydropower Engineering), Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2008 - 2010

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, Su-Yapı Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş. , Su Kaynakları Planlama