



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ / ANTALYA

Dr. Ayfer ÖZDEMİR

EĞİTİM

Doçentlik

Doktora Orta Doğu Teknik Üniversitesi
2016 Fen Bilimleri Enstitüsü/Jeodezi ve Coğrafi Bilgi
Teknolojileri

Yüksek Lisans Ankara Üniversitesi
2006 Fen Bilimleri Enstitüsü/Mühendislik
Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği

Lisans Ankara Üniversitesi
2003 Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği

YABANCI DİL İngilizce C1/ Almanca A2

İŞ TECRÜBESİ

2020-2021 Doktora Sonrası Araştırmacı
Helmholtz Centre for Environmental Research/UFZ Department of Computational Landscape Ecology, Leipzig/Germany

2011-2021 Mühendis
Tarım ve Orman Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Taşkın ve Kuraklık Daire Başkanlığı, Hidroloji Şubesi, Ankara

2018-2019/Güz Yarı Zamanlı Öğretim Görevlisi
Coğrafi Bilgi Sistemleri, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara

HAKKIMDA

2003 yılında Ankara Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği bölümü Yüksek Lisans programını başarı ile tamamlayarak Yüksek Mühendis ünvanı kazanmıştır. 2016 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü/Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri anabilim dalından doktora unvanını kazanmıştır. Orta Doğu Teknik Üniversitesi araştırma görevlisi olarak görev yapmıştır. İsviçre Federal Su Enstitüsü ve Helmholtz Enstitüsünde misafir bilim insanı olarak çalışmıştır. DSİ, Su Yönetimi Genel Müdürlüğünde mühendis olarak çalışmıştır. 2022 yılında Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünde çalışmaya başlamıştır. Sürdürülebilir su ve arazi yönetimi, hidroloji, hidrojeoloji, yeraltı suyu kimyası, iklim değişikliğinin su kaynaklarına ve ürün verimine etkisi, CBS ve havza modellemesi konuları araştırma konularıdır.

İLETİŞİM

BATEM, Boztepe Mah. Serik Cad.
No:270L Aksu / Antalya
07000 TÜRKİYE

ozdemir.ayfer@tarimorman.gov.tr

0242 325 53 25



Dr. Ayfer ÖZDEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■	2017-2018/Bahar	Yarı zamanlı Öğretim Görevlisi	İnşaat Mühendisliği için Jeoloji, Geology for Civil Engineering, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara
■	2017-2018/Bahar	Yarı zamanlı Öğretim Görevlisi	İnşaat Mühendisliği için Jeoloji, Geology for Civil Engineering, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara
■	2016-2019	Şube Müdürü	Tarım ve Orman Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, İzleme ve Su Bilgi Sistemi Daire Başkanlığı, Modelleme Şube Müdürlüğü, Ankara
■	2015-2016	Misafir Araştırmacı	EAWAG İsviçre Federal Su Araştırma Enstitüsü
■	2012-2015	Mühendis	Tarım ve Orman Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Havza Yönetimi Daire Başkanlığı, İçme Suyu Havzaları Şube Müdürlüğü, Ankara
■	2011 –2012	Mühendis	Devlet Su İşleri, DSİ 5. Bölge Müdürlüğü Jeoteknik ve Yeraltı Suları Şube Müdürlüğü, Ankara, TÜRKİYE
■	2010-2011	Araştırma Görevlisi	Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri Ana Bilim Dalı, Ankara
■	2010-2007	Araştırma Görevlisi	Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Ankara, TÜRKİYE
■	2006-2007	Araştırma Görevlisi	Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Aksaray, TÜRKİYE



Dr. Ayfer ÖZDEMİR

Jeoloji Yüksek Mühendisi



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Akarsular için Ekolojik Akış Tahmin Modeli ve Uygulaması. TÜBİTAK 1003, 2018-2021. Araştırmacı Uzman.
2. Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Yönetimi İçin Ülkemize Özgü Hidrolojik, Su Kalitesi ve Ekolojik Modelleme Araçlarının Geliştirilmesi Projesi. Kamu, 2016-2019. Proje yürütücüsü, araştırmacı
3. Büyük Menderes Havza Yönetim Platformu (RIBASIM+WFD Explorer). AB ORTAKLI, 2014-2016. Proje yürütücüsü, araştırmacı
4. Beyşehir Gölü Havza Koruma Planı ve Özel Hüküm Belirleme Projesi. Kamu, 2012-2014. Proje yürütücüsü, araştırmacı
5. Beyşehir Gölü Havza Koruma Planı ve Özel Hüküm Belirleme Projesi. Kamu, 2012-2014. Proje yürütücüsü, araştırmacı
6. Karacaoren I-II Baraj Gölü Havzası Havza Koruma Planı ve Özel Hüküm Belirleme Projesi. Kamu, 2012-2014. Proje yürütücüsü, araştırmacı
7. Namazgah Baraj Gölü Havzası Havza Koruma Planı ve Özel Hüküm Belirleme Projesi. Kamu, 2012-2014. Proje yürütücüsü, araştırmacı
8. Sapanca Gölü Havza Koruma Planı ve Özel Hüküm Belirleme Projesi. Kamu, 2013-2015. Proje yürütücüsü, araştırmacı
9. Akçay Baraj Gölü Havzası Havza Koruma Planı ve Özel Hüküm Belirleme Projesi. Kamu, 2013-2015. Proje yürütücüsü, araştırmacı
10. Gordes Baraj Gölü Havzası Havza Koruma Planı ve Özel Hüküm Belirleme Projesi. Kamu, 2013-2015. Proje yürütücüsü, araştırmacı
11. Konya Kapalı Havzasında Mekansal İstatistiksel Metotlar kullanılarak Meteorolojik Değerlendirme. 2011. Araştırmacı
12. Haymana-Polatlı Havzası, Mollaresul Formasyonunun Petrol Rezervuar Özelliklerinin Belirlenmesi Projesi. 2003. Baş araştırmacı

■ **Devam Eden Projeler**

1. En iyi havza yönetim planlaması için arazi kullanımı ve yönetim modelinin belirlenmesi. TÜBİTAK 2219, 2020-... Baş Araştırmacı, proje yürütücüsü.



Dr. Ayfer ÖZDEMİR

Jeoloji Yüksek Mühendisi



▪ **YAYINLAR**

▪ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

▪ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Özdemir, A.**, Leloğlu, U.M., K. Abbaspour, 2017. Hierarchical Approach to Hydrological Model Calibration, Environmental Earth Sciences, 2017, 1866-6280, 76, 8, 318.
2. **Özdemir, A.**, Leloğlu, U.M., 2018. A Fast And Automated Hydrologic Calibration Tool For Swat, Water And Environment Journal, <https://doi.org/10.1111/wej.12419>
3. **Özdemir, A.**, 2019. Defining groundwater resource protection zones in aquifers using stable isotope analysis: a case study from the Namazgah Dam Basin in Turkey. Environmental Earth Sciences, 78, 509 (2019) doi:10.1007/s12665-019-8514-7
4. **Özdemir, A.**, 2020. Determination of protection zones in drinking water basins: a case study from Turkey, Sapanca Lake Basin. Environ Earth Sci., 79: 178.
5. **Özdemir, A.**, 2021. River Basin Vulnerability to Pollution Via Decision Support System Based on Drastic, Swat and Isotopic Parameters In Yuvacik Dam Basin, Turkey, International Journal of Environmental Science and Technology (hakem değerlendirilmesinde).
6. **Özdemir, A.**, Karakaya N., 2021. Land Use Change and Climate Change Impacts on Non-point pollution sources in terms of water management in Drinking Water Basins: Namazgah Dam Basin, Environmental Assessment and Modelling (hakem değerlendirmesinde).

▪ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. **Özdemir A.**, Strauch M., Witing F., Volk M., 2022. İçme Suyu Havzalarında Modelleme ve Pareto-Optimal Yaklaşımların Kullanımının Önemi. Uluslararası katılımlı 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı. Ankara, Türkiye.
2. Yıldız K., Dilek E., Kılıç Ş., **Özdemir A.**, Eslem E., Karakaya N., 2021. Quantification Of Stream Metabolism as A Result of Carbon and Nitrogen Dynamics: Northeast TURKEY, 14th National 2nd International Environmental Engineering Congress, İstanbul, TURKEY.
3. **Özdemir, A.**, 2020. Determination of Non-Point Pollution Critical Areas to Provide Sustainable River Basin Management, Gördes Dam Basin, Turkey, 10th International Conference on Environment Science and Engineering (ICESE 2020), Vienna, AUSTRIA.
4. **Özdemir, A.**, 2020. Effects of Land Use Change on Hydrological Processes, Kurtbogazi Dam Lake Basin, Ankara, TURKEY, 73. Turkey Geological Congress, Ankara, TURKEY.
5. **Özdemir, A.**, 2015. Guneş Formation Oil Reservoir Rock Characterization, Eregli-Ulukisla Basin. Turkey, 2015, Earth Science and Climate Change 2015, 16-18 June 2015, Alicante SPAIN
6. **Özdemir, A.**, 2019. Land Use Change impact on water quantity and quality, results of the model to support better management, 3. Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye
7. **Özdemir, A.**, 2015. Guneş Formation Oil Reservoir Rock Characterization, Eregli-Ulukisla Basin. Turkey, 2015, Earth Science and Climate Change 2015, 16-18 June 2015, Alicante SPAIN
8. **Özdemir, A.**, Leloğlu, U., 2014. Climate Change Impact Assessment on River Basin: Sarısu-Eylikler River, Turkey, SUWAMA 2014, 2014, Sarıgerme Muğla, TURKEY



Dr. Ayfer ÖZDEMİR

Jeoloji Yüksek Mühendisi



▪ ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

▪ Ulusal Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

1. **Özdemir, A.**, 2019. Mollaresul Formasyonunun (Haymana-Ankara) Petrol Hazne Kaya Özellikleri. Türkiye Jeoloji Bülteni, 62(2): 198-181.
2. **Özdemir, A.**, 2021. Nehir Havzalarında İklim değişikliği Etkilerinin Değerlendirilerek Sürdürülebilir Su Yönetimini Sağlanması: Yuvacık Baraj Gölü Havzası, Mühendislik Jeolojisi, 45: 129-154. <https://doi.org/10.24232/jmd.941528>.
3. **Özdemir, A.**, 2021. Güney Formasyonun Sedimantolojik Özellikleri (Ereğli-Ulukışla Basin, Niğde), MTA Dergisi <https://doi.org/10.19111/bulletinofmre.855696>.
4. Altuntaş A., **Özdemir A.**, Koç A., Turan G., Kurt S., 2021. Determination of Site-Specific Legislation and Protection Zones in Drinking Water Basins, Case Study: Yuvacık Dam Basin in Turkey (değerlendirme aşamasında, Turkish Journal of Water Science and Management).

▪ Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.

1. **Özdemir, A.**, 2019. Yeraltısu Yönetimi Planlamalarında İzotop Çalışmalarına Uluslararası ve Ulusal Örnekler, 5. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu, İstanbul, TÜRKİYE
2. Altuntaş, A., **Özdemir, A.**, Koç, A., Turan, G., 2015. Namazgah Baraj Gölü Havzasında yüzey suyu ve yeraltısu ilişkisinin ve koruma alanlarının doğal izotoplar kullanılarak belirlenmesi, 4. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu, İstanbul, TÜRKİYE
3. **Özdemir, A.**, Leloğlu, U., 2014. Hyperion görüntülerinden Sığ Sularda Batimetri ve Su Kalitesi Ölçümü, SİU2014, 2014, Trabzon, TÜRKİYE
4. **Özdemir, A.**, Sonel, N., 2007. Ereğli-Ulukışla Basin, Petroleum Reservoir Properties of Guney Formation, 63. Geology Congress, 2007, Ankara, TÜRKİYE

▪ DİĞER YAYINLAR

▪ Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.

1. **Özdemir, A.**, 2016. Yarı Dağılım Hidrolojik Model Kalibrasyonuna Hiyerarşik Yaklaşım. Doktora tezi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri Ana Bilim Dalı, Ankara, TÜRKİYE.
2. **Özdemir, A.**, 2006. Ereğli-Ulukışla Havzası, Güney Formasyonun Jeolojisi ve Petrol Hazne Kaya Özellikleri. Master tezi. Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Ankara, TÜRKİYE



Dr. Ayfer ÖZDEMİR

Jeoloji Yüksek Mühendisi



Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler

Davetli Konuşma

1. **Özdemir, A.**, 2017. Modelling Studies in Water Resources Management in Turkey. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü. 15 Mart 2017, Ankara, Türkiye.
2. **Özdemir, A.**, 2017. Türkiye’de Su Kaynaklarının Yönetiminde Modelleme Çalışmaları. FREEWAT: Free and Open Source Software Tools for Water Management Projesi Ulusal Çalıştayı. Erciyes Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü. 15 Eylül 2017, Kayseri, Türkiye.
3. **Özdemir, A.**, 2021. Sürdürülebilir Arazi ve Su Yönetiminin Sağlanmasında Modelleme ve Pareto-Optimal Yaklaşımların Kullanılması. Akdeniz Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü. 22 Aralık 2021, Antalya, Türkiye.

Alınan Burslar

1. 2219-A Yurtdışı Doktora Sonrası Arastırma Bursu, TÜBİTAK
2. 2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Doktora Bursu, TÜBİTAK
3. 2214-A Yurtdışı Doktora Bursu, TÜBİTAK

SCI Dergilerinde Yapılan Hakemlikler

1. Water Resources Management
2. Hydrological Sciences Journal
3. Environmental Earth Sciences
4. Geosciences Journal
5. Turkish Journal of Water Science and Management

Sertifikalar

1. Mentorluk sertifikası. Smart United Mentor Training 01.10.2017 -27.12.2017, TÜBİTAK
2. Object Oriented Programming with C#, METU SEM
3. The Soil and Water Assessment Calibration Tools (SWAT-CUP) workshop

Verilen Dersler

1. Coğrafi Bilgi Sistemleri, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018-2019/Güz
2. Geology for Civil Engineering, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018-2019/Bahar
3. Hidroloji ve Su Kaynakları, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017-2018/Güz
4. İnşaat Mühendisliği için Jeoloji, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017-2018/Bahar
5. Geology for Civil Engineering, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017-2018/Bahar