

ONUR AKAY

DOÇENT



E-Posta Adresi : onur.akay@okan.edu.tr

Telefon (İş) : 2166771630-2433

Telefon (Cep) :

İstanbul Okan Üniversitesi Tuzla Kampüsü Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü 34959 Akfırat-Tuzla/İstanbul

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2003 1/Aralık/2007	University of Mississippi İnşaat Mühendisliği/ Tez adı: Laboratory Experiments and Numerical Modeling of the Interconnectivity of Macropores and Subsurface Drainage (2007) Tez Danışmanı:(Garey Alton Fox)
Yüksek Lisans 2000 1/2002	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/HİDROLİK ANABİLİM DALI Tez adı: Hydrodynamic simulation of the Bosphorus (2002) Tez Danışmanı:(MEHMET SEDAT KABDAŞLI)
Lisans 1996 1/2000	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.

Görevler

DOÇENT 2019	İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)
----------------	---

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2018

- LEVENT YÜZER YELDA, (2018). Lif katkılı kumun hidrolik ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi ve yeraltı suyu sızma erozyonuna karşı uygulanmasının incelenmesi, İstanbul Okan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı
- BİLEN MERT, (2018). Yeraltı suyu akımı etkisinde akarsu kıyısı modelinde oluşan sızma erozyonunun lif katkısı ile önlenmesinin laboratuvar deneyleri ile incelenmesi, İstanbul Okan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı

2017

- PUSAR MURAT, (2017). Kumlu dolguların tabanında kullanılan geotekstil ve geokompozit drenajların sızma kuvvetleri altındaki davranışlarının laboratuvar deneyleri ile incelenmesi, Okan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı

2016

4. ELBEYLİ YALÇIN, (2016). Geotekstil ile güçlendirilmiş marjinal dolguların sızma kuvvetleri altındaki davranışlarının laboratuvar deneyleri ile incelenmesi, Okan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı
 5. ATEŞ YUSUF, (2016). Kilitli EPS blok-kum arayüz kayma mukavemetinin laboratuvar deneyleri ile incelenmesi, Okan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı
- 2015
6. KOÇ ŞEYMA, (2015). EPS blok geofoam ve kum + eps boncuk karışımlarının sızmaya maruz kumlu şevlerde kullanılmasının laboratuvar fiziksel şev modelleri ile araştırılması, Okan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Taşkın Frekans Tahmini Yöntemlerinin Çevresel Değişiklikler Altında Değerlendirilmesi (Artemis), TÜBİTAK PROJESİ, Danışman:TÜRKEŞ MURAT,Yürütücü:ONUŞLUEL GÜL GÜLAY,Araştırmacı:ERGÜL HÜSEYİN,Araştırmacı:LOPÇU YASEMİN,Araştırmacı:AKAY ONUR,Araştırmacı:AŞIKOĞLU ÖMER LEVEND,Araştırmacı:BARBAROS FİLİZ,Araştırmacı:DALKILIÇ HÜSEYİN YILDIRIM,Araştırmacı:GÜL ALİ,Danışman:BENZEDEN ERTUĞRUL,Araştırmacı:TUNÇOK İSMAİL KANAN,Araştırmacı:ÖZDEMİR YALÇIN,Danışman:HARMANCIOĞLU HACER NİLGÜN, , 15/09/2010 - 15/03/2013 (ULUSAL)
2. Lif Katkılı Kumlu Şevlerin Sızma Suları Altındaki Davranışlarının Fiziksel Laboratuvar Deneyleri ve Nümerik Analizler ile İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:AKAY ONUR,Bursiyer:BİLEN MERT,Bursiyer:LEVENT YÜZER YELDA,Bursiyer:SARICAN OZAN,Araştırmacı:ÖZER ABDULLAH TOLGA, , 01/06/2016 (Devam Ediyor) (ULUSAL)

İdari Görevler

Mühendislik Eğitim Geliştirme Komisyonu Üyeliği 2013	İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bölüm Bşk. 2014-2017	İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)
Fakülte Kurulu Üyeliği 2014-2017	İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Enstitü Yönetim Kurulu üyeliği 2014-2017	İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research - IAHR, Üye , 2018
2. European Geosciences Union - EGU, Üye , 2018
3. Türkiye Ulusal Hidroloji Komisyonu, Üye , 2017
4. Sigma Xi, The Scientific Research Society , Üye , 2006

Ödüller

1. Excellence in Innovation and Leadership, Post, Buckley, Schuh Jernigan, Inc. (PBSJ), AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ, 2009
2. Best Presentation in Environmental Sciences, The University of Mississippi Chapter of Sigma Xi, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ, 2006
3. Bölüm Birinciliği, DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, 2000

Dersler *

2018-2019

Lisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
Civil Eneering Design	İngilizce	1
Hydrology	İngilizce	3

Akışkanlar Mekaniği	Türkçe	3
Fluid Mechanics	İngilizce	3
Introduction to Civil Engineering	İngilizce	3
İnşaat Mühendisliği Tasarımı	Türkçe	1
Civil Engineering Graduation Project	İngilizce	2
Water Resources Engineering	İngilizce	3
İnşaat Mühendisliğine Giriş	Türkçe	3
Hydraulics	İngilizce	3

2017-2018

Lisans

Civil Engineering Graduation Project	İngilizce	2
Open Channel Flow	İngilizce	3
Akışkanlar Mekaniği	Türkçe	3
Hydrology	İngilizce	3
Fluid Mechanics	İngilizce	3
Water Resources Engineering	İngilizce	3
İnşaat Mühendisliği Tasarımı	Türkçe	1
Hydraulics	İngilizce	3
İnşaat Mühendisliği Bitirme Projesi	Türkçe	2
Civil Engineering Design	İngilizce	1
İnşaat Mühendisliğine Giriş	Türkçe	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA,Fox Garey A,Wilson Glenn V (2018). Application of fibrous streambank protection against groundwater seepage erosion. *Journal of Hydrology*, 565, 27-38., Doi: 10.1016/j.jhydrol.2018.08.010 (Yayın No: 4382423)
2. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA,Fox Garey A,Wilson Glenn V (2018). Fiber Reinforced Sandy Slopes under Groundwater Return Flow. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 144(5), 4018004, Doi: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001300 (Yayın No: 4382169)
3. ÖZER ABDULLAH TOLGA,AKAY ONUR (2016). Interface Shear Strength Characteristics of Interlocked EPS-Block Geofoam. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 28(4), 4015156, Doi: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001418 (Yayın No: 1552402)
4. AKAY ONUR (2016). Slope stabilisation using EPS block geofoam with internal drainage system. *Geosynthetics International*, 23(1), 9-22., Doi: 10.1680/jgein.15.00028 (Yayın No: 1552396)
5. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA,FOX GAREY (2014). Assessment of EPS block geofoam with internal drainage for sandy slopes subjected to seepage flow. *Geosynthetics International*, 21(6), 364-376., Doi: 10.1680/gein.14.00024 (Yayın No: 1552366)
6. ÖZER ABDULLAH TOLGA,AKAY ONUR,Fox Garey,Bartlett Steven,Arellano David (2014). A new method for remediation of sandy slopes susceptible to seepage flow using EPS block geofoam. *Geotextiles and Geomembranes*, 42(2), 166-180., Doi: 10.1016/j.geotexmem.2014.01.003 (Yayın No: 1541492)
7. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA,Fox Garey,Bartlett Steven,Arellano David (2013). Behavior of sandy slopes remediated by EPS-block geofoam under seepage flow. *Geotextiles and Geomembranes*, 37, 81-98., Doi: 10.1016/j.geotexmem.2013.02.005 (Yayın No: 1552312)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

8. AKAY ONUR,FOX GAREY,SIMUNEK JIRKA (2008). Numerical Simulation of Flow Dynamics during Macropore Subsurface Drain Interactions Using HYDRUS. *Vadose Zone Journal*, 7(3), 909-918., Doi: 10.2136/vzj2007.0148 (Yayın No: 1553921)
9. FOX GAREY,WILSON GLENN,SIMON ANDREW,LANGENDOEN EDDY,AKAY ONUR,FUCHS JOHN (2007). Measuring streambank erosion due to ground water seepage correlation to bank pore water pressure precipitation and stream stage. *Earth Surface Processes and Landforms*, 32(10), 1558-1573., Doi: 10.1002/esp.1490 (Yayın No: 1553933)
10. AKAY ONUR,FOX GAREY (2007). Experimental Investigation of Direct Connectivity between Macropores and Subsurface Drains during Infiltration. *Soil Science Society of America Journal*, 71(5), 1600-1606., Doi: 10.2136/sssaj2006.0359 (Yayın No: 1551342)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ÖZER ABDULLAH TOLGA,AKAY ONUR (2018). Reduced scale laboratory physical model for a geotextile reinforced embankment under groundwater flow. IGS (International Geosynthetics Society) 11th International Conference on Geosynthetics (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4423326)
2. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA (2018). Use of polypropylene fiber against hillslope erosion induced by groundwater seepage. 5th IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) Europe Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4382678)
3. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA (2018). Laboratory experiments of hillslope erosion induced by groundwater seepage. EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2018 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4382648)
4. ÖZER ABDULLAH TOLGA,AKAY ONUR (2016). Performance of hybrid lightweight slope system under seepage. 6th European Geosynthetics Congress, 758-765. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4423272)
5. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA,Elbeyli Yalçın,Pusar Murat (2016). Investigating the failure mechanisms of sandy slopes under seepage using reduced scale laboratory models. 4th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 111-118. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4423174)
6. ÖZER ABDULLAH TOLGA,AKAY ONUR,Ateş Yusuf (2016). Shear strength properties of interlocked EPS-block geofoam – Ottawa sand interface. 4th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 293-300. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4423250)
7. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA,FOX GAREY,WILSON GLENN (2016). Behavior of Fiber-Reinforced Sandy Slopes under Seepage. ASCE World Environmental and Water Resources Congress 2016, 397-406., Doi: 10.1061/9780784479858.041 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2833846)
8. ÖZER ABDULLAH TOLGA,AKAY ONUR,ATEŞ ERDEM (2015). Effect of displacement rate on the interface shear strength properties of interlocked EPS block geofoam. IRF (International Road Federation) Europe and Central Asia Regional Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1558639)
9. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA,FOX GAREY (2014). Use of EPS block geofoam with internal drainage for sandy slopes subjected to seepage flow. IGS (International Geosynthetics Society) 10th International Conference on Geosynthetics (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1554172)
10. ÖZER ABDULLAH TOLGA,AKAY ONUR (2014). Use of interlocked EPS block geofoam for sandy slopes subjected to seepage flow. IGS (International Geosynthetics Society) 10th International Conference on Geosynthetics (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1554178)
11. AKAY ONUR,ÖZER ABDULLAH TOLGA,FOX GAREY (2012). Experimental investigation of failure mechanism of expanded polystyrene block geofoam slope system under seepage. IGS (International Geosynthetics Society) 5th European Geosynthetics Congress (EuroGeo5) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1554135)
12. FOX GAREY,AKAY ONUR,MALONE ROB,MA LIWANG,SABBAGH GEORGE (2007). An Improved Express Fraction for Modeling Macropore/Subsurface Drain Interconnectivity. ASABE (American Society of Agricultural and Biological Engineers) Annual International Meeting, Doi: 10.13031/2013.23235 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1554014)
13. AKAY ONUR,FOX GAREY (2006). Experimental Investigation of Direct Connectivity between Macropores and Subsurface Drains during Infiltration. World Environmental and Water Resource Congress 2006, Doi: 10.1061/40856(200)301 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1553953)

14. AKAY ONUR, YAĞCI ORAL, KABDAŞLI MEHMET SEDAT (2003). The hydrodynamics of the Bosphorus Strait A three dimensional TELEMAC 3D simulation. EGS (European Geophysical Society) - AGU (American Geophysical Union) - EUG (European Union of Geosciences) Joint Assembly (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:1554366)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. AKAY ONUR (2018). Yeraltı suyu akımı etkisinde 45 derecelik şevde oluşan kumlu tın toprak erozyonunun deneysel incelenmesi. Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, 24(6), 967-973., Doi: 10.5505/pajes.2017.29863 (Kontrol No: 4382389)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. AKAY ONUR, ÖZER ABDULLAH TOLGA (2019). Yeraltı Suyu Sızma Erozyonunun Önlenmesinde Sentetik Lif Katkısının Kullanılması. 10. Ulusal Hidroloji Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5223351)
2. AKAY ONUR, ÖZER ABDULLAH TOLGA (2019). Sızma Suyu Etkisindeki Sentetik Lifle Güçlendirilmiş Kumlu Şevlerin İncelenmesi. Sekizinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, 163-172. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5223228)
3. ÖZER ABDULLAH TOLGA, AKAY ONUR, BİRCAN FATİH (2019). Geotekstil ile Güçlendirilmiş Duvarın Yeraltı Suyu Akımı Altında Laboratuvar Modeli ile İncelenmesi. Sekizinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, 249-258. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5223300)
4. AKAY ONUR, ÖZER ABDULLAH TOLGA, Levent Yüzer Yelda, Bilen Mert, Bozkır Şenol (2017). Sızma erozyonunun laboratuvar ölçeğinde değerlendirilmesinde üç-boyutlu lazer tarama. IX. Ulusal Hidroloji Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4382618)
5. ÖZER ABDULLAH TOLGA, AKAY ONUR, Usturbelli Erdal (2017). Geleneksel Geofoam Blok Otoyol Dolgusundaki Ara Yüzler ve Mukavemetleri. Yedinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, 45-56. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4423291)
6. AKAY ONUR, ÖZER ABDULLAH TOLGA (2015). Kumlu Şevlerin Sızma Kuvvetleri Altındaki Davranışlarının İki ve Üç Boyutlu Laboratuvar Fiziksel Modelleri ile Araştırılması. 6. Geoteknik Sempozyumu, Doi: 10.5505/2015geoteknik.S114 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4423125)
7. AKAY ONUR (2010). Akarsu Kaynaklı Taşkın Alanlarının Belirlenmesinde HEC GeoRAS ve CBS Kullanımı. II. Ulusal Taşkın Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1554295)
8. AKAY ONUR, BİRİNCİ VOLKAN, BULU ATIL (2010). Taşkın Alanlarının Planlanması ve Yönetimi. II. Ulusal Taşkın Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1554253)

Üniversite Dışı Deneyim

- 2007-2009 **Hydrologist/Su Kaynakları Mühendisi** Post, Buckley, Schuh Jernigan, Inc. (PBSJ), (Ticari (Özel))
- 2006-2007 **Araştırma Mühendisi** Oklahoma State University, , (Yurtdışı Üniversite)
- 2003-2006 **Araştırma Görevlisi** University of Mississippi, , (Yurtdışı Üniversite)

Sertifika

1. Certified Floodplain Manager (CFM), Taşkın alanları yönetimi ve taşkın alanlarının haritalandırılması konusunda Amerika Birleşik Devletleri Ulusal Taşkın Sigortası Programı (National Flood Insurance Program) kapsamında yapılan çalışmalarda yer alabilmek için alınan sertifikadır., Henderson, Nevada, Sertifika, 07.02.2008 (Uluslararası)

Kurs

2. MÜDEK Eğitim Çalıştayı, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından verilen bir günlük eğitim., İstanbul, Kurs, 09.05.2015 (Ulusal)