



## ÖZGÜR YILDIZ

### Öğrenim Bilgileri

16 Ağustos 2016 - Şu Anda (6 yıl 8 ay)  
Doktora, Doktora, BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, DEPREM  
MÜHENDİSLİĞİ (DR)

14 Şubat 2013 - 08 Ağustos 2019 (6 yıl 6 ay)  
Doktora, Doktora, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, GEOTEKNİK (DR)

01 Eylül 2007 - 01 Ocak 2012 (4 yıl 5 ay)  
Yüksek Lisans, Tezli Program, BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)  
Tez Başlığı: INVESTIGATION ON THE MITIGATION OF EARTHQUAKE HAZARDS  
WITH INCLUSION OF TIRE WASTES INTO THE SAND  
Tez Konusu: Atık lastiklerin, deprem zararlarını azaltmada kullanımı da yağın  
olarak bilinen bir değerlendirme biçimidir. Bu çalışmanın esas amacı, atık lastikleri  
farklı en/boyoranı, şekil ve birleşim oranlarında kullanarak deprem hasarlarını  
azaltmada yeni bir method geliştirmektir. Bu çalışma dahilinde, zeminin sıvılaşma  
etkilerini ölçmek ve mühendislik özelliklerini belirlemek amacıyla bir dizi laboratuvar  
testi yapılmıştır. Esnek Numune Kutusu dizayn ve imal edilmiştir. Farklı sıcaklık  
değerleri altında bir dizi sarsma masası testi yapılmıştır. Sarsma masası testleri  
Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü laboratuvarında  
gerçekleştirilmiştir. Bu laboratuvar çalışmaları sonucunda atık lastiklerin zemin  
sıvılaşmasını azaltma etkileri incelenmiştir. Test sonuçları, uygulanan methodun  
yanlızca sıvılaşma etkilerini azaltmakla kalmadığı, aynı zamanda yapılar da deprem  
sonucu oluşan yer değiştirmeleri de azalttığı görülmüştür.  
Tarih: 2011  
Tez Danışmanı: AYŞE EDİNÇLİLER BAYKAL  
Tez Eş Danışmanı: İBRAHİM GÖKHAN BAYKAL

14 Eylül 2000 - 14 Haziran 2005 (4 yıl 10 ay)  
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
İNŞAAT FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.

### Deneyim / İşyeri Bilgileri

27 Şubat 2020 - Şu Anda (3 yıl 2 ay) (Tam Zamanlı)  
DR. ÖĞR. ÜYESİ, MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

01 Eylül 2019 - 01 Aralık 2019 (4 ay) (Yarı Zamanlı)  
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ (DR.), ÖĞRETİM GÖREVLİSİ (DR.), İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ

#### Yabancı Dil Bilgileri

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

## Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

#### Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Geoteknik -- Derin Kazı

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Geoteknik -- Temel Mühendisliği

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Deprem Mühendisliği

#### Anahtar Kelimeler

Geoteknik Deprem Mühendisliği

Geoteknik

Sayısal Modelleme

Derin Yapay Sinir Ağları

Bulanık Sinir Ağları

Yer Tepki Analizi

## Ar-Ge Yetkinlik

#### Makaleler

Ö. YILDIZ & M. M. BERİLGİN, Artificial Neural Network Model to Predict Anchored-Pile-Wall Displacements on Istanbul Greywackes, TEKNİK DERGİ, 2020, 1300-3453.

A. EDİNÇLİLER BAYKAL & Ö. YILDIZ, Seismic behavior of tire waste-sand mixtures for transportation infrastructure in cold regions, Sciences in Cold and Arid Regions, 2015, 1674-3822, 7, 5, 626-631.

#### Bildiriler

A. EDİNÇLİLER BAYKAL & Ö. YILDIZ, Numerical Study on Effects of Geotechnical Isolation Material on Seismic Performance of Medium Rise Buildings, Sözlü Sunum, 4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering, 17 Haziran 2019, 18 Haziran 2019.

Ö. YILDIZ & M. M. BERİLGİN, Destekli Derin Kazıların İnşaa ve Tasarım Performansı, Sözlü Sunum, Uluslararası Katılımlı 7. Geoteknik Sempozyumu, 22 Ekim 2017, 24 Ekim 2017.

A. EDİNÇLİLER BAYKAL, Y. S. TOKSOY & Ö. YILDIZ, Geogrid Donatılı Zemin Üzerine İnşaa Edilen Orta Katlı Binaların Sismik Performansına Deprem Karakteristiklerinin Etkisi, Sözlü Sunum, 4th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 11 Ekim 2017, 13 Ekim 2017.

A. EDİNÇLİLER BAYKAL & Ö. YILDIZ, Parametric Study on Seismic Performance of Low and Mid-Rise Buildings on Geogrid Reinforced Sand, Sözlü Sunum, 3rd African Regional Conference on Geosynthetics, 08 Ekim 2017, 11 Ekim 2017.

A. EDİNÇLİLER BAYKAL & Ö. YILDIZ, Numerical Study on Seismic Isolation for Medium-rise Buildings Using Rubber-Sand Mixtures, Sözlü Sunum, SMAR 2017 - Fourth Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, 13 Eylül 2017, 15 Eylül 2017.

A. EDİNÇLİLER BAYKAL & Ö. YILDIZ, Seismic Performance of the Mid-Rise Buildings on Geogrid Reinforced Sand?, Sözlü Sunum, 6th European Geosynthetics Congress, 25 Eylül 2016, 28 Eylül 2016.

## TÜBİTAK Burs ve Destekleri