



### I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : Aleyna GENÇOĞLU  
Numarası : 327778  
Anabilim Dalı : Jeofizik Mühendisliği  
Programı :  Yüksek Lisans  Doktora  Bütünleşik Doktora

## LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

### II- SINAV BİLGİLERİ

Tezin Başlığı : KUZAY ANADOLU FAY ZONUNU İÇEREN ORTA VE DOĞU ANADOLU BÖLGESİ İÇİN YENİ BİR AZALIM İLİŞKİSİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Tez Özeti : Bu tez çalışmasında, şimdye kadar geliştirilmiş olan azalım ilişkisi bağıntılarına sismik moment, gerilme düşümü ile ana-öncü-artçı şok magnitüdüleri gibi farklı parametreler ekleyerek ve veri sayısı artırılarak Kuzey Anadolu Fayını (KAF) içeren Orta ve Doğu Anadolu Bölgesi için daha kapsamlı bir azalım ilişkisinin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bunun için, 39°-42°K enlemleri ve 30°-44°D boylamları arasındaki bölgede 1999 - 2018 yılları arasında magnitüdü  $M > 3.5$  olan 646 depremden alınan toplamda 2598 ivme kaydı diğer deprem parametreleri ile birlikte değerlendirilecektir. Çalışma kapsamında KAF boyunca konumlanan 245 farklı noktadaki ivme-ölçer istasyonundan alınan kuvvetli yer hareketi (PGA) kayıtları kullanılacaktır. İstasyonların bulunduğu lokal zemin koşulları genel tanımlamalarda kullanılan 30 m derinlik için ortalama kayma-dalgası hız değerlerine göre sınıflandırılacaktır. Oluşturulan veri seti ile istatistik yöntemler kullanılarak azalım ilişkisi modeli elde edilecektir. Depremin pik yer ivmesinin (PGA) magnitüd, sismik moment, gerilme düşümü, uzaklık ve yerel zemin koşullarının bir fonksiyonu olarak elde edilmesinde matematiksel model olan çoklu ilişki yöntemi kullanılacaktır. Sonuç olarak, KAF' ı içeren Orta ve Doğu Anadolu bölgesi için yeni bir ivme azalım ilişkisi modeli geliştirilecektir.

Savunma Tarihi : 17 / 06 / 2019

Savunma Saati : 11 : 30

Sınav Yeri : Jeofizik Mühendisliği Bölümü Prof. Dr. Ömer ALPTEKİN Amfisi