|  |
| --- |
| ***GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ***  ***LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ***  ***İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI***  ***İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı***  ***Yüksek Lisans Öğrencisi***  ***Hümeyra ATALAY GAZİOĞLU’nun***  ***Yüksek Lisans Tezi***  ***Savunma Sınavı***  ***Sınav Tarihi : 31/01/2024***  ***Sınav Yeri : Sanal Sınıf***  ***Saat : 14.00***  ***Sınav Jürisi:***  ***Prof. Dr. Tufan ÇAKIR (Danışman)***  ***Doç. Dr. Gökhan DEMİR***  ***Dr. Öğr. Üyesi Osman KARA*** |

|  |
| --- |
| **TEZİN ADI/ÖZETİ**  **ZEMİN-YAPI ETKİLEŞİMİ DİKKATE ALINARAK ÇOK KATLI BİR YAPININ DİNAMİK DAVRANIŞI ÜZERİNDE ZEMİN BOYUTLARININ ETKİSİ**  *Ülkemizde yaşanan depremler nedeniyle deprem hayatımızda önemli bir yere sahiptir. Deprem davranışı çözümlemelerinde daha doğru sonuçlar elde edebilmek için zemin yapı etkileşiminin göz önünde bulundurulması gerektiği son yıllarda daha net anlaşılmıştır. Deprem yüklerinin yapı sistemlerinde meydana getirdiği davranış biçimleri modeller yardımıyla incelenmekte olup, elde edilen sonuçlar büyük önem arz etmektedir.Çalışma kapsamında yapı zemin etkileşimi dikkate alındığında farklı temel zemin sistemleri ve deprem yüklemeleri altında zemin boyutlarında yapılan değişimlerin 3m kat yüksekliğine sahip 10 katlı bir binada oluşturduğu dinamik tepkiler ele alınmaktadır. Bu amaç doğrultusunda zemin boyutlarında meydana gelen dört farklı genişlik ve ana kaya derinliğinin değişimi, üç farklı temel zemin koşulu ve deprem yer hareketi dikkate alınarak elde edilen modeller ANSYS paket programıyla çözümlenmektedir. Elde edilen analiz sonuçları için yer değiştirme, ivme ve gerilme değerleri detaylı olarak irdelenmekte olup; sonuçlar incelendiğinde temel zemini boyutlarının, temel zemin sisteminin ve deprem frekans içeriklerinin sonuçları değiştirdiği söylenebilmektedir.* |

|  |
| --- |
| ÖZGEÇMİŞ Hümeyra ATALAY GAZİOĞLU lise eğitimini Gümüşhane Anadolu Lisesinde tamamladı. 2015 yılında Gümüşhane Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümünü kazandı. 2016 yılında ÇAP programı ile Harita Mühendisliği bölümüne başladı. 2018-2019 yılları arasında Farabi öğrenci değişim programı ile Karadeniz Teknik Üniversitesinde öğrenim görerek mezun oldu. 2020 yılında Gümüşhane Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalında tezli yüksek lisans eğitimine başladı. 2021-2022 yılları arasında DSİ 223. Şube Müdürlüğünde görev yaptı. 2022 Eylül ayında Gümüşhane İl Özel İdaresinde göreve başlamış olup halen göreve devam etmektedir. |

|  |
| --- |
| BAŞLICA YAYINLARI: |