



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı
Yüksek Lisans Öğrencisi
Dr. Mohammad Manzoor NASERY'nin

Yüksek Lisans Tezi
Savunma Sınavı

Sınav Tarihi : 24/02/2025

Sınav Yeri : Çevrimiçi

(<https://sanalsinif1.gumushane.edu.tr/rooms/ykw-nka-bkr-3cf/join>)

Saat : 14:00

Sınav Jürisi :
Prof. Dr. Selçuk ALEMDAĞ (Danışman)
Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK
Doç. Dr. Serhat DAĞ



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

**ARKEOLOJİK SİT ALANLARINDAKİ (SİLLE-KONYA)
POTANSİYEL KAYA DÜŞME ALANLARININ
BELİRLENMESİ VE OPTİMUM ISLAH YÖNTEMLERİNİN
GELİŞTİRİLMESİ**

Tarih boyunca insanlar barınma ve korunma amacıyla kayalık bölgelerde yerleşim birimleri kurmuş, bu yapılar günümüze tarihi miras olarak ulaşmıştır. Ancak zamanla çevresel faktörler ve iç dinamikler nedeniyle bu alanlarda kaya düşme riski artmıştır. Günümüzde yoğun turist ziyaretleri, bu riski daha da önemli hale getirmiştir. Konya İli Selçuklu İlçesi'nde yer alan Sille Vadisi, kaya düşme riskinin yoğun hissedildiği bölgelerden biridir. Bu çalışmada, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı'ndaki kaya düşme riskinin belirlenmesi ve minimum müdahale ile maksimum güvenliğin sağlanması amaçlanmıştır. Çalışmanın ilk aşamasında, potansiyel kaya düşme bölgeleri detaylı şekilde belirlenmiş, dijital oblik fotogrametri yöntemi ile arazinin 3D hassas modeli oluşturulmuştur. Ardından saha çalışmaları kapsamında jeolojik yapı analizleri, jeomekanik özelliklerin laboratuvar testleri ve sismik ERT ile sismik kırılma ölçümleri gerçekleştirilmiştir. Elde edilen verilerle zemin dinamik parametreleri ve tabakalanma özellikleri incelenmiştir. Riskli bloklar hacim ve konumlarıyla 3D sayısal modele aktarılmış, risk derecelendirmesi yapılmıştır. Stabilite analizlerinde, blok hareketleri kinematik analiz ve limit denge analizleri ile statik ve sismik koşullarda değerlendirilmiştir. Riskli blokların düşmesi durumunda etkilerini belirlemek amacıyla 2D ve 3D kaya düşme analizleri yapılmış; sıçrama yüksekliği, hız, kinetik enerji ve maksimum ulaşabilecekleri mesafeler tespit edilmiştir. Toplamda 58 kesitte, 5800 adet 2D ve 500 adet 3D kaya düşme analizi gerçekleştirilmiştir. Risk analizleri sonrasında, bölgedeki tescilli yapıların darbe altındaki davranışlarını incelemek için ABAQUS sonlu elemanlar programı kullanılmıştır. Üç minare, bir kuran kursu ve bir yığma yapı modellenerek, her biri üç farklı



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

kaya bloğu darbesi altında analiz edilmiştir. Bu aşamada, yapıların korunma düzeyleri değerlendirilmiş ve ıslah yöntemlerinin etkinliği analiz edilmiştir. Son aşamada, elde edilen risk parametrelerine göre her bölge için alternatif ıslah yöntemleri sayısal olarak analiz edilmiş, koruma ve müdahale yöntemlerinin belirlenmesine yönelik kriterler ortaya konmuştur. Ayrıca, koruma yapılarına ait yeterlilik ve kapasite analizleri yapılarak optimum ıslah yöntemi ve boyutları belirlenmiştir. Sonuç olarak, bu çalışma sit alanlarında kaya düşmesi riskinin belirlenmesi ve uygun müdahale yöntemlerinin seçilmesi konusunda araştırmacı ve tasarımcılara rehber niteliğinde bir kaynak sunmaktadır.



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

ÖZGEÇMİŞ

Mohammad Manzoor NASERY, 1987 yılında Afganistan başkenti Kabil’de doğmuş, ilk ve orta öğrenimini Amani Lisesi’nde tamamlamıştır. 2006 yılında Afganistan Kabil Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümünü kazanmış, bir dönem eğitimine devam ettikten sonra Türkiye Cumhuriyeti Bursları programını kazanarak Türkiye’ye gelmiştir. Dil eğitimini tamamladıktan sonra 2007 yılında Karadeniz Teknik Üniversite, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü’nde lisans eğitimine başlamış ve 2012 yılında derece ile mezun olmuştur. İnşaat Mühendisliği eğitimin yanı sıra Harita Mühendisliği Bölümü’nü de Yan Dal eğitimi ile tamamlamıştır. 2012 yılında yurt dışında okuyan en başarılı Afgan öğrencisi olarak seçilen NASERY, aynı yıl lisans derecesi ile Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı’nda doktora programına girmiş ve 2019 yılında bitirmiştir. 2013 yılında TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Programı tarafından Yabancı Uyruklular Lisansüstü Burs Programı ile ödüllendirilmiştir. 2017 yılında kurmuş olduğu Dynamica Mühendislik firması bünyesinde bugüne kadar birçok özel mühendislik yapıların projelendirilmesini tamamlayan NASERY, yirminin üzerine bilgisayar programını aktif olarak kullanabilmektedir. Anadili olan Peştuca’nın yanı sıra ileri derecede Türkçe, Farsça ve İngilizce bilmektedir. Nasery, evli, Yusra ve Talha adında iki çocuk babasıdır.



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

BAŞLICA YAYINLARI:

1. Nasery, M. M., Çelebi, E., Ağcakoca, E., İstegün, B., & Yaman, Z. (2024). **Development of fully controlled rock crushing method and its vibration impact during rockfall risk reduction at Assos ancient port: Experimental and field studies.** *Case Studies in Construction Materials*, 21, e03882.
2. Cosgun, S. I., & Nasery, M. M. (2024). **Performance of steel protective structure for historical masonry aqueducts against rockfall: Numerical and field studies.** *Case Studies in Construction Materials*, 21, e03477.
3. Nasery, M. M., Çelik, M., & Şadoğlu, E. (2024). **Damage assessment of Siverek Castle during the Kahramanmaraş Earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6) on 06 February 2023: Remediation and strengthening proposals.** *Engineering Geology*, 334, 107511.
4. Maali, M., Ağcakoca, E., Nasery, M. M., Macit, F., & Aydin, A. C. (2024). **Post fire performance of galvanized cylindrical shells for buckling failure.** *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 24(2), 1-23.
5. Nasery, M. M., Cosgun, S. I., & Temel, B. A. (2023). **Multi-scenario analysis of rockfall hazard for a historical vaulted masonry building in Sumela Monastery.** *International Journal of Architectural Heritage*, 17(11), 1876-1904.
6. Nasery, M. M. (2023). **Investigation on Behaviours along Weak Axes of Steel Beam under Low Velocity Impact Loading: Experimental and Numerical.** *Buildings*, 13(9), 2331.
7. Cosgun, T., Ceylan, O., Nasery, M. M., Güler, Ö., Sayin, B., Uzdil, O., & Akcay, C. (2023). **Seismic performance assessment and retrofitting proposal for a historic masonry school building (Bursa, Türkiye).** *Case Studies in Construction Materials*, 18, e02087.
8. Nasery, M. M., Ağcakoca, E., Aydin, M., & Sümer, Y. (2023, January). **Effects of support type and geometric shape of steel tube on concrete-encased concrete-filled steel tube beam under low velocity impact.** In *Structures* (Vol. 47, pp. 781-799). Elsevier.
9. Çelik M., Seferoğlu M. T., Akpınar M. V. Nasery M. M., Seferoğlu A., " **Evaluation of Load-Transfer Efficiency of Steel Mesh Reinforced Contraction Joints in Concrete Pavement: Accelerated Pavement Test and**



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

FE Analysis" *Teknik Dergi*, 32(6). 2021

10. Nasery M.M., Ağcakoca E., Yaman Z., " **Experimental and Numerical Analysis of Impactor Geometric Shape Effects on Steel Beams under Impact loading**", *Structures*, Vol, 27, pp, 1118-1138. 2020.
11. Nasery M.M., Hüsem M., Okur F.Y., Altunışık A.C., " **Numerical and experimental investigation on dynamic characteristics changes of encased steel profile before and after cyclic loading tests**", *International Journal of Civil Engineering*, 18(12), 1411-1431, 2020.
12. Nasery M.M., Hüsem M., Okur F.Y., Altunışık A.C., Nasery M. E., "**Model Updating Based Automated Damage Detection of Concrete Encased Composite Column-Beam Connections**", *Structural Control and Health Monitoring*, 27(10), e2600. 2020.
13. Nasery M.M., Hüsem M., Okur F.Y., Altunışık A.C., " **Damage effect on experimental modal parameters of haunch strengthened concrete encased composite column-beam connections**", *International Journal of Damage Mechanics*, Vol 29(2), pp 297-334, 2020.
14. Hüsem M., Nasery M.M., Okur F.Y., Altunışık A.C., " **Experimental evaluation of damage effect on dynamic characteristics of concrete encased composite column-beam connections**", *Engineering Failure Analysis*, Vol 91, pp.129-150, 2018
15. Nasery M.M., Ergün M., Ateş Ş., Hüsem M., "**Comparing the dynamic behavior of a hospital-type structure with fixed and isolated base**", *EARTHQUAKES AND STRUCTURES*, vol.9, pp.657-671,