

T.C.
RECEP TAYYIP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI :Rize İl Merkezi ve Yakın Çevresinin Heyelan Duyarlılığı Açısından Araştırılması

SUNAN : Jeofizik Müh. Fatih KAHYA

DANIŞMAN : Doç. Dr. Ayberk KAYA

SAVUNMA
TARİHİ : 29 Nisan 2019 Pazartesi
SAATİ : 11:00
YERİ : Mühendislik Fakültesi F-107 Nolu Toplantı Salonu

ÖZET

Bu çalışmada, Rize il merkezi ve yakın çevresi için istatistiksel analiz yöntemleri kullanılarak heyelan duyarlılık analizi gerçekleştirilmiştir. Çalışma alanındaki heyelanlara ait envanter haritası arazi çalışmaları neticesinde ve yüksek çözünürlüklü uydu görüntüleri kullanılarak hazırlanmıştır. Çalışmada, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Uzaktan Algılama (UA) teknikleri ile farklı kaynaklardan toplanan veriler değerlendirilmiştir. Mantıksal regresyon analizi kullanılarak heyelan duyarlılık haritaları üretilmiştir. Üretilen duyarlılık haritalarında, çok az duyarlı, az duyarlı, duyarlı, yüksek duyarlı ve çok yüksek duyarlı olmak üzere 5 farklı duyarlılık alanı ayrılmıştır. Üretilen duyarlılık haritalarının performans analizleri, mevcut heyelanlarla duyarlılık haritaları karşılaştırılarak yapılmıştır. Mantıksal regresyonla üretilen heyelan duyarlılık haritasında, toplam alanın % 70'i orta ve yüksek ve çok yüksek duyarlı alan olarak belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre üretilen duyarlılık haritalarının performans analizleri, haritaların kullanılabilirliğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Heyelan Duyarlılık Haritası, Envanter Haritası, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Mantıksal Regresyon Analizi