FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

Form O2

I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : *Mehmet Alper ÖZCAN*

Numarası : *310055*

Anabilim Dalı : *Harita Mühendisliği*

Programı : ☑ **Yüksek Lisans** ☐ **Doktora** ☐ **Bütünleşik Doktora**

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

II- SINAV BİLGİLERİ

Tezin Başlığı : Yapay Çığ Makinelerinin CBS ile Yer Seçiminin Yapılması: Palandöken Örneği

Tez Özeti :

İnsanlık tarih boyunca yaşam alanlarını daha güvenli bölgelere götürmeye çalışmış ve bu sebeple çığ afet tehlikesi içeren bölgelerden uzak durmuşlardır. Fakat günümüzde, kar ile alakalı turizm ve kış sporları aktivitelerinin gelişmesi ile birlikte, çığ afet tehlikesi altındaki yerlerde yaşam yeniden başlamıştır. Ülkemizde turizm ve kış sporları bakımından oldukça önemli bir kayak merkezi olan Palandöken Dağı Kayak Merkezi'de çığ tehlikesi içeren alanlardan biridir. Palandöken Kayak Merkezi her ne kadar çığ tehlikesi içeren bir alan olsa dahi, çığ olayını afet yapan insanlardaki afet olaylarına karşı tedbirsizlik ve bilgisizliktir. Çığ ile iç içe yaşamak için alınması gereken aktif ve pasif önlemler bulunmaktadır. Bu önlemlerden biri yapay çığ makineleri yani GAZ-EX makineleridir. GAZ-EX makineleri oksijen ve propan gazlarının sıkıştırılarak patlatılması sonucunda elde edilen basınçla yapay çığ oluşturan cihazlardır. Palandöken Kayak Merkezi'nde bulunan GAZ-EX makinelerinin yerleri irdelenmiş, yeni GAZ-EX makineleri önerilmiştir. Tez kapsamında bütün çalışmalarda maliyet ve zaman açısından ciddi katkıları olan CBS teknolojilerinden faydalanılmıştır. GAZ-EX makinelerinin yer seçimi için öncelikle potansiyel çığ salınım alanlarının tespiti gereklidir. Potansiyel çığ salınım alanlarının tespitinde; eğim, eğrisellik, yüzey pürüzlülüğü, bakı, yükseklik ve drenaj ağı ile havza alanları en önemli temel etkenlerdir. Bu tez çalışmasında, kurulan yeni bir iş akış diyagramı dâhilinde, CBS teknolojilerinden faydalanılarak, bahsedilen parametrelerin değerlendirilmesi ile potansiyel çığ alanlarının tespiti yapılmış ve GAZ-EX cihazlarının yerleri için yeni seçimler yapılmıştır.

Savunma Tarihi : *14 / 06 / 2019*

Savunma Saati : *13 : 30*

Sınav Yeri : *KTÜ, Harita Mühendisliği Bölümü, Seminer Salonu.*

Not: Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölümün duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.

Bu formun bir kopyası ktufbe@ktu.edu.tr e-posta adresine gönderilmelidir.