



I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : Demet DEMİR ŞAHİN

Numarası : 256659

Anabilim Dalı : Maden Mühendisliği

Programı : Yüksek Lisans Doktora Bütünleşik Doktora

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

II- SINAV BİLGİLERİ

Tezin Başlığı : UÇUCU KÜLLERDE İNCELİĞİN PUZOLANİK AKTİVİTEYE ETKİSİ

Tez Özeti : Uçucu küller, termik santrallerde kömürün yakılması sonucu oluşan atık bir üründür. Bu ürünün çevrede biriktirilmesi sonucunda birçok olumsuz etki oluşturmaktadır. Bu etkileri ortadan kaldırmak için uçucu küller farklı açılardan değerlendirilerek geri kazanımı sağlanmaktadır. Bu çalışmada; Afşin Elbistan ve Çayırhan termik santralden alınmış uçucu küllerin orijinal durumları ile bilyeli değirmende 10, 20, 30, 45 ve 60 dk öğütülmesi sonucu çimento yerine farklı ikame oranlarında (% 10, % 30 ve % 50) kullanılması ile uygun incelikte ve oranda uçucu kül kullanımı amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda orijinal ve farklı zaman aralıklarında öğütülmüş küllerin karakteristik özelliklerini belirlemek için farklı deney ve analizler yapılmıştır. Her iki uçucu külün tüm öğütme süreleri ve ikame oranlarında CEM I 42,5 R tipi çimento ile ağırlık esasına göre yer değiştirilerek 5x5x5 cm3 boyutunda numuneler üretilmiştir. Taze ve sertleşmiş çimento pastasının özellikleri belirlenmiştir. Yapılan deneysel çalışmalar sonucunda her iki uçucu külün 2 günlük dayanım değerlerinde % 10, 7, 28 ve 56 günlük dayanım değerlerinde % 10 ve % 30, 90 günlük dayanım değerlerinde ise tüm ikame oranlarında elde edilen numunelerin dayanım değerleri kontrol numunesinin dayanım değerinden yüksek çıktığı saptanmıştır.

Savunma Tarihi : 02 / 05 / 2019

Savunma Saati : 10 : 00

Sınav Yeri : Maden Mühendisliği Bölümü, Seminer ve Toplantı 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.