

T.C.  
RECEP TAYYIP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

# LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : FARKLI İNCELİĞE SAHİP UÇUCU KÜL,  
YÜKSEK FIRIN CÜRUFU VE ÖĞÜTÜLMÜŞ OBSİDYEN KATKILI  
ÇİMENTOLARIN PUZOLANİK ÖZELLİKLERİNİN TAYİNİ

SUNAN : MUAMMER YANIK

DANIŞMAN : DOÇ.DR. İLKER USTABAŞ

SAVUNMA TARİHİ : 23.01.2019

SAATİ : 13.00

YERİ : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ TOPLANTI SALONU

## ÖZET

Bu çalışmada üç farklı inceliğe sahip obsidyen, uçucu kül ve yüksek fırın cürufu ilaveli çimentoların puzolanik aktiviteleri incelenerek Rize yöresi obsidyeninin çimentoda puzolan olarak kullanılabilirliği araştırıldı. Obsidyen ikameli çimentolarla üretilen harçların puzolanik aktivitesi, puzolanik aktivite indeksi ve basınç dayanımları uçucu kül ve yüksek fırın cürufu ikameli harçları ile kıyaslandı.

Çalışma sonucunda Rize yöresi obsidyeninin çimentoda puzolan olarak kullanılabilirliği tespit edilmiştir. Obsidyen ikameli çimentolarla üretilen harçların, uçucu kül ikameli çimento ile üretilen harçlara kıyasla puzolanik aktivite değerinin ve basınç dayanımının daha yüksek olduğu, yüksek fırın cürufu ikameli çimento ile üretilen harçlardan ise daha düşük olduğu görülmüştür.