



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Sürdürülebilir yapı malzemeleri
- ✓ İnşaat ve yıkıntı atığı
- ✓ Geri dönüştürülmüş beton agregası
- ✓ Granüler yol tabakaları
- ✓ Esneklik Modülü

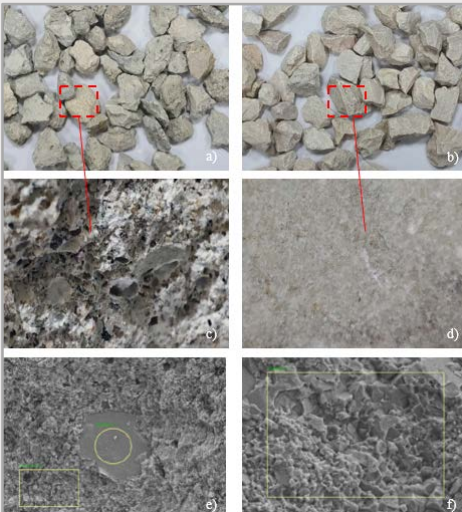
İLETİŞİM

E-POSTA:
burcuaytekin@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 224 294 27 93

E-POSTA:
alimardani@uludag.edu.tr



GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ BETON AGREGALARININ YOL TEMEL VE ALTTEMEL TABAKALARINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI

Burcu AYTKİN

0000-0002-4059-8559

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Doç. Dr. ALİM MARDANİ-AGHABALOU

0000-0003-0326-5015

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YAPI MALZEMESİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Doğal kaynakların insan yaşamının gereksinimlerini karşılayamayacak hızda tükendiği, insan kaynaklı etmenlerin iklime ve ekosisteme olumsuz etkilerinin giderek arttığı bu günlerde önerilen önlem ve çözümlerin ortak paydası sürdürülebilirliktir. Sürdürülebilirlik insan yaşamının gereksinimleri ve doğal kaynaklar arasında denge kurmaktır. Hem atık üretimi hem de doğal kaynak tüketimi göz önüne alındığında inşaat sektörü bu dengenin sağlanması açısından kritik bir öneme sahiptir. İnşaat ve yıkıntı atıkları içerisinde en yüksek paya sahip olan beton atıklarının geri dönüştürülerek agrega olarak kullanılması bu atıklarının kontrol edilmesi ve yönetilmesi için etkili bir yol olarak ortaya çıkmıştır. Bu çalışmada atık beton agregaların yol tabakalarında kullanılabilirliği araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Geri dönüştürülmüş beton agregaları, elde edildiği betonların özelliklerine göre inşaat mühendisliği alanında çok geniş bir kullanım alanı bulmaktadır. Bu kullanım alanları genel olarak aşağıdaki şekilde sıralanabilir:

- Genel dolgu,
- Drenaj elemanları için temel veya dolgu,
- Yol inşaatı,
- Beton,
- Köprü temeli,
- Havaalanı pisti.

YAYINLAR