

Sürdürülebilir Malzemeler ve Geri Dönüşüm Teknolojileri Laboratuvarı

Sürdürülebilir Malzemeler ve Geri Dönüşüm Teknolojileri Laboratuvarı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenen 2025-031 nolu «*Endüstriyel Atıklardan Genleştirilmiş Kil Agregası Üretilmesi, Faz Değişirici Malzeme Emdirilerek Agregaların Isıl Enerji Depolama Amaçlı Hafif Kompozit Beton Geliştirilmesinde Kullanımı Ve Solar Termo-regülasyon Performansının İncelenmesi*» konulu Alt Yapı Projesi kapsamında bölümümüzün bünyesinde Eylül-2025'te kurulmuştur. Laboratuvarda, endüstriyel atıkların değerlendirilmesi, sürdürülebilir malzemelerin geliştirilmesi, atık geri dönüşümü, ısı depolama malzemeleri, enerji verimliliği ve ısı konforu yüksek yapı uygulamaları gibi çeşitli bilimsel konularda araştırma proje çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

Laboratuvarda bulunan cihaz ve ekipmanlar:

- Döner tüp fırın (1200 °C)
- Yüksek sıcaklık porselen fırını
- Kurutma fırını
- Vakumlu etüv
- Disk peletleme (granül) makinası
- Çamur işleme makinası (vakum pres)
- Çimento mikseri
- Çimento yayılma tablası
- Akış hunisi aparatı
- Standart boyutlu harç kalıpları
- Harç sarsma cihazı (şok masası)
- Vikat deney seti
- Ultrasonik temizleyici
- Manyetik karıştırıcı
- Elektronik terazi
- Solar termoregülasyon sistemi (Piranometre, Veri kaydedici, termokupllar)
- Termal Kamera

Laboratuvardan sorumlu ğretim elemanları:

Prof.Dr. Mücahit ST

Doç.Dr. Savař ÖZTÜRK

