

Boğaziçi Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yapı Laboratuvarı



Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Laboratuvarı 2023 yılında yenilenmiş, Boğaziçi Üniversitesi Kuzey Kampüs'ten Kandilli Kampüsü'ne taşınmıştır.

Boğaziçi Üniversitesi Yapı Laboratuvarında büyük ölçekli yapısal elemanların ve taşıyıcı sistemlerin karmaşık yükleme durumları altında yapısal davranışlarının incelenmesi amacıyla deneysel araştırmalar yürütülmektedir.

Yapı Laboratuvarı ayrıca dinamik saha deneyleri, yapıların dinamik davranış özelliklerinin belirlenmesi ve yapı sağlığı izleme konulu araştırmalarda kullanılan yükleme ve ölçüm sistemleri barındırmaktadır.

Lisans ve lisanüstü dersleri destekleyici nitelikte deneyler de Yapı Laboratuvarında gerçekleştirilmektedir.



Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Laboratuvarı

Yükleme Sistemleri

- 20m×30m×12m boyutlarında L-şeklinde betonarme tepki duvarı
- 30m×30m boyutlarında rijit döşeme
- Çelik yüklem çerçeveleri
- Servo hidrolik yüklem sistemi, güç üniteleri, hidrolik manifold, servo vanalar, elektronik kontrol sistemi
- 1000kN ve 250kN yük kapasiteli servo hidrolik pistonlar
- Hidrolik pistonlar
- Eksantrik kütleli sarsıcı

Ölçüm Sistemleri

- 80 kanallı düşük frekanslı veri toplama ünitesi
- 48 kanallı yüksek frekanslı veri toplama ünitesi
- Farklı gösterge uzunluklarında LVDT tipi deplasman ölçer
- Potansiyometre tipi deplasman ölçerler
- 48 adet kuvvet-dengeli tek eksenli ivmeölçerler
- 50kN, 100kN, 500kN ve 1000kN kapasiteli yük hücreleri

Yürütülen Deneysel Araştırmalar / Test Olanakları

- Büyük ölçekli betonarme, çelik, hafif çelik, yığma ve ahşap yapı elemanı ve yapı sistemleri üzerinde çok eksenli yükleme durumları altında çevrimsel yükleme deneyleri
- Geçici barınma sistemleri (konteyner, vb) üzerinde çevrimsel yükleme deneyleri
- Yığma ve taş yapılar, yüksek binalar, asma köprüler, viyadükler vb. yapılar için dinamik saha ölçümleri ve yapı sağlığı izleme uygulamaları
- Yapısal olmayan eleman deneyleri

İletişim Bilgileri

Prof. Dr. Serdar Soyöz

Boğaziçi Üniversitesi Yapı Laboratuvarı Yürütücüsü

Tel: (212) 359 7788

E-posta: serdar.soyoz@bogazici.edu.tr