

Üniversite
Fakülte
Laboratuvar Adı

Harran Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Yapı ve Deprem Laboratuvarı

Laboratuvar İçinden Genel Bir Fotoğraf



Yapılan Deney Türleri

Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Yapı ve Deprem Laboratuvarı deprem gibi dinamik yüklemelerin simüle edilebildiği gerçek boyutlarda numunelerin deneylerinin yapıldığı önemli laboratuvarlarından birisidir. Deney numunelerine yatay (deprem gibi) ve düşey yüklerin (öz ağırlık ve hareketli yükler gibi) uygulanabilmesi için büyük boyutlu bir reaksiyon duvarı ve yükleme çerçevesi inşa edilmiştir. Bu elemanlar laboratuvarın taban döşemesi içerisine temel oluşturularak gömülmüştür. Numunelerin taşınması için 50 kN'luk bir vinç mevcuttur.

Betonarme kiriş-kolon ve bunlardan oluşmuş çerçeve sistemlerin, prefabrik yapı elemanlarının çevrimsel yükler altında davranışları incelenebilmektedir.

Test olanakları ve Yükleme sistemleri

Laboratuvarımızda 500 kN'luk yarı dinamik bir hidrolik veren mevcuttur. Bu sistem vasıtasıyla incelenecek numunelere yatay ve düşey doğrultuda sabit yükler, çevrimsel değişen yükler uygulanabilmektedir.

Ölçüm sistemleri

Numunelerde oluşan deplasmanlar uygun şekilde bağlanılan LVDT'ler ve data toplama ünitesi vasıtasıyla deneyle eş zamanlı olarak ölçülüp kaydedilmektedir.

Laboratuvar iletişim için kontakt kişi ve iletişim bilgileri

Doç. Dr. Recep Kadir PEKGÖKGÖZ

E mail: recepkadir@harran.edu.tr