



# İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
YAPI VE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI

## AKREDİTASYON

TS EN 17025 / İstanbul Valiliği  
Çevre Şehircilik ve İklim  
Değişikliği İl Müdürlüğü Yapı  
Malzemeleri ve Zemin Mekaniği  
Laboratuvar İzin Belgesi.

## LABORATUVAR GÖRSELİ



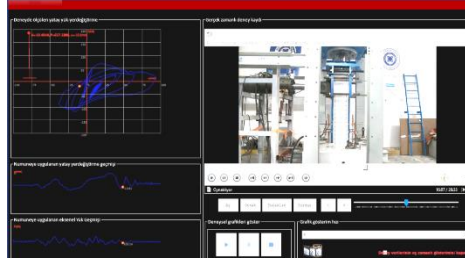
## LABORATUVAR SORUMLUSU

Prof. Dr. Cem AYDEMİR

## TEST OLANAKLARI/YÜKLEME SİSTEMLERİ

### YER DEĞİŞTİRME/KUVVET KONTROLLÜ STATİK BENZERİ YÜKLEME SİSTEMLERİ

- Yüklemeler kuvvetli duvar-kuvvetli döşeme sistemi üzerinde kurulu ekipmanlar ile yapılmaktadır.



- Yer değiştirme ya da kuvvet kontrollünde servo-hidrolik yüklemeler yatayda kuvvetli duvar üzerine bağlı yüksek kapasiteli Aktivatör sistemi ile yapılmaktadır.
- Aktivatör sistemi aynı anda ikili çalışabilen iki aktivatörden oluşmaktadır.

Sistem tersinir-çevrimsel yüklemelere uyumlu olup yükleme geçmişleri zaman tanım alanında tanımlanabilmektedir.

- Sistemde ilave olarak ikincil mertebe etkilerini uygulayabilen özel mesnetli bir düşey yükleme cihazı da bulunmaktadır. Düşey yük, yatay yük ile aynı anda kontrol edilebilmekte olup sabit ya da zaman tanım alanında değişken olarak uygulanabilmektedir.
- Kuvvetli duvar-kuvvetli döşeme sistemi dışında 3 ya da 4 noktalı eğilme deneyleri için C tipi servo-hidrolik eğilme test cihazı bulunmaktadır. Bu cihazların dışında da beton basınç, çelik çekme vb. mekanik dayanım testleri de yapılabilmektedir. Ayrıca laboratuvar da deney sistemlerine haricen takılan yer değiştirme ölçerler ve çok kanallı veri toplayıcılar bulunmaktadır.

### DİNAMİK BENZERİ YÜKLEME SİSTEMLERİ

- Dinamik benzeri yükleme kuvvetli zemin üzerine kurulu sarsma masası ile yapılmaktadır.



- Sarsma masası ile deprem yer hareketleri ölçekli ya da ölçeksiz şekilde yüklenebilmektedir.
- Yer hareketi etkisi tekli ya da çoklu biçimde uygulanabilmektedir.
- Yüklemeler ivme, hız ya da yer değiştirme kontrollü olarak yapılabilmektedir.



E-POSTA

insaatl@aydin.edu.tr



TELEFON

444 1 428



URL

insaatl.aydin.edu.tr

