

- **Üniversite, Fakülte, Bölüm Adı:** İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
- **Laboratuvar Adı:** Yapı Mekaniği Laboratuvarı
- **Laboratuvar İçinden Genel Bir Fotoğraf:**



- **Yapılan Deney Türleri:**
 - Üç nokta/dört nokta kiriş eğilme deneyi
 - Ankraj çekme deneyi
 - Standart beton numune basma deneyi
 - Betonarme eleman yatay yükleme deneyi
- **Test olanakları:**
 - 4.5 m yüksekliğinde ve çift eksenli reaksiyon duvarı
 - 9 x 13.5 m boyutlarında rijit döşeme
 - 20 ton kapasiteli köprülü gezer vinç
 - Rijit yükleme çerçevesi
 - Servo hidrolik yükleme sistemi
 - Tek eksenli (küçük ölçekli) sarsma tablası

- **Yükleme sistemleri:**

- Laboratuvarında, 50 ton kapasiteli, 150 mm stroklu çift tesirli hidrolik silindir ve el pompası seti bulunmaktadır. Ayrıca ankraj çekme deney setleri kapsamında 30 ton kapasiteli, 100 mm stroklu ankraj çekme cihazı ve hidrolik pompa bulunmaktadır.
- Reaksiyon duvarına monte edilmiş ve yeri değiştirilebilen, 40 ton yük kapasite, 6 cm/s maksimum hız ve 500 mm stroke kapasitesi ile 50 tonluk load cell ve load cell amfisine sahip servo hidrolik yükleme sistemi laboratuvarımızda bulunmaktadır.
- Beton basınç deneylerini gerçekleştirmek için, 300 ton kapasiteli basınç gövdesine sahip ve test hızı 0,05 kN/sn ile 30 kN/sn arasında ayarlanabilen beton test presi bulunmaktadır.
- Kolon-kiriş yükleme deneylerini gerçekleştirmek için kullanılan 20 ton kapasiteli yükleme çerçevesi laboratuvarımızda mevcuttur.
- Ayrıca laboratuvarımızda, deprem etki simülasyonlarını küçük ölçekli olarak izleyebilmek için kullanılan 50 kg kapasiteli bir tek eksenli sarsma tablası bulunmaktadır.

- **Ölçüm sistemleri:**

- Deneyler esnasında verilerin ölçülmesi ve kaydedilmesi için 4 adet 8 kanallı statik veri toplama cihazı ile verilerin kayıt ve analizlerinin gerçekleştirildiği yazılımların yüklü olduğu bilgisayar laboratuvarımızda mevcuttur.

- **Laboratuvar iletişim için kontakt kişi ve iletişim bilgileri**

Arş. Gör. Tolga Arslan

e-posta: tolga.arslan@ikcu.edu.tr

Telefon: 0 232 3293535 (Dahili:3792)

Adres: İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Yapı Mekaniği Laboratuvarı, Balatçık Mahallesi

Havaalanı Şosesi No:33/2, 35620, Çiğli/İzmir