

***İstanbul Teknik Üniversitesi
İnşaat Fakültesi
Yapı ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı
34469 Maslak – İstanbul***

***<http://www.yapidepremlab.itu.edu.tr>
E-posta : yapidepremlab@itu.edu.tr
Tel. : +90 212 285 37 95
Faks : +90 212 285 34 15***

R01-12-2018



İTÜ



İnşaat Fakültesi
Yapı ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı

Civil Engineering Faculty
Structural and Earthquake Engineering Laboratory

YDM Lab

İTÜ

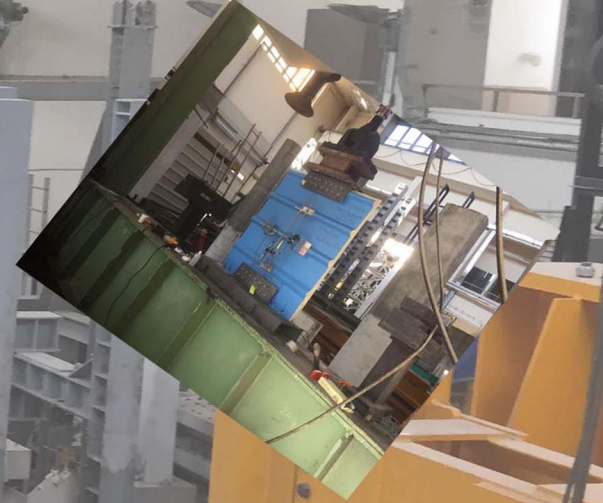


STEE Lab

*İstanbul Teknik Üniversitesi
İnşaat Fakültesi
Yapı ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı*

Çalışma Alanları

- Statik Deneyler
- Benzeşik Dinamik Deneyler
- Dinamik Deneyler (Sarsma Masası)
- Yorulma Deneyleri
- Serbest ve Zorlanmış Titreşim Ölçümleri
- Enerji Sönümleyiciler
- Sismik İzolasyon Sistemleri
- Yapı Sağlığı İzleme
- Saha Deneyleri
- Yüksek Gerilim İzolatörleri Deneyleri
- Ray Deneyleri (Eğilme ve Yorulma)



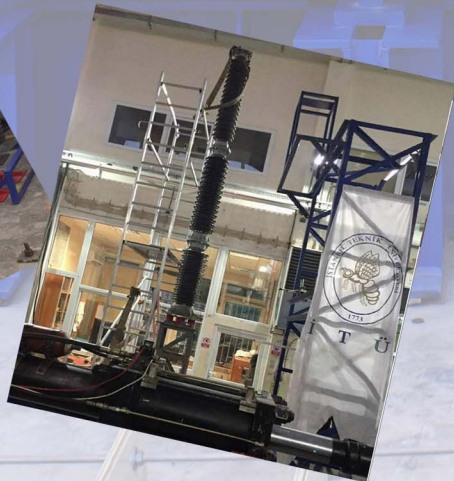
Mevcut Ekipman

- MTS Statik Hidrolik Veren Sistemi
- MTS Yorulma Hidrolik Veren Sistemi
- Dartec Statik Hidrolik Veren Sistemi
- TDG Statik Hidrolik Veren Sistemi
- Hidrolik Pompalar
- Statik ve Dinamik Veri Toplayıcılar
- Sarsma Masası
- Yük Ölçerler
- Yerdeğiştirme Ölçerler
- İvme Ölçerler
- Titreşim Üretici
- Çok Eksenli Yükleme Sistemi



Sarsma Masası

<i>Plandaki Boyutlar</i>	<i>: 2.35 m x 2.35 m</i>
<i>Serbestlik Derecesi</i>	<i>: 1D</i>
<i>Düşey Yükleme Kapasitesi</i>	<i>: 60 kN</i>
<i>Yatay Yükleme Kapasitesi</i>	<i>: 200 kN</i>
<i>Hız Kapasitesi</i>	<i>: 1 m/saniye</i>
<i>Yerdeğiştirme Kapasitesi</i>	<i>: ± 325 mm</i>
<i>Etkin İvme Kapasitesi</i>	<i>: 1g</i>
<i>Devrilme Momenti Kap.</i>	<i>: 320 kNm</i>
<i>Sürtünme Katsayısı</i>	<i>: %1.5</i>



Yorulma Deney Sistemi

- 2 Adet Yorulma Vereni
- ± 125 mm Yerdeğiştirme
- ± 500 kN Yükleme
- 15 Hz





<http://www.yapidepremlab.itu.edu.tr>

yapidepremlab@itu.edu.tr

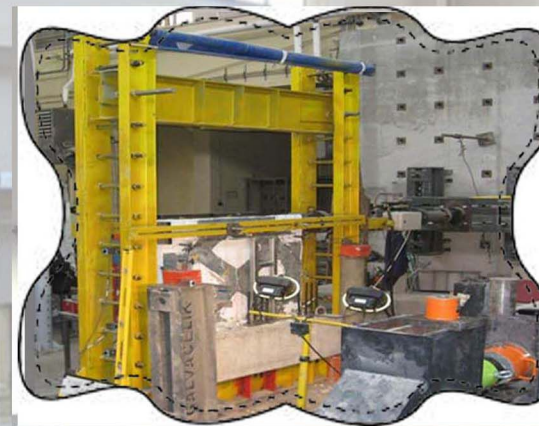
Tel. : +90 212 285 37 95



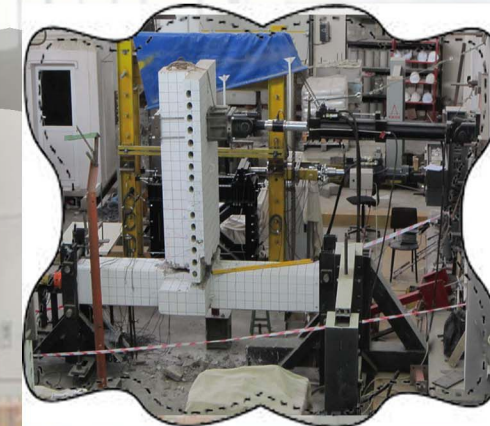
1992-1993



1997



2007



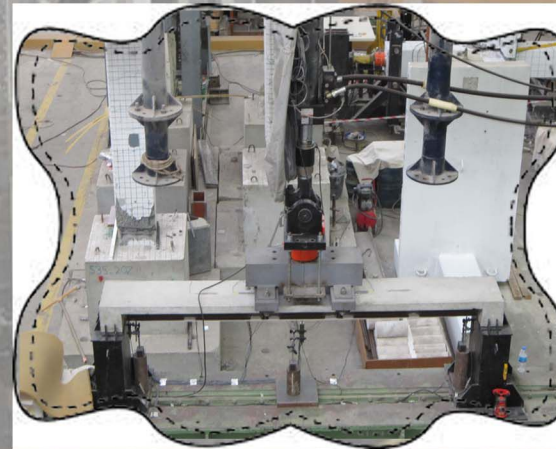
2011



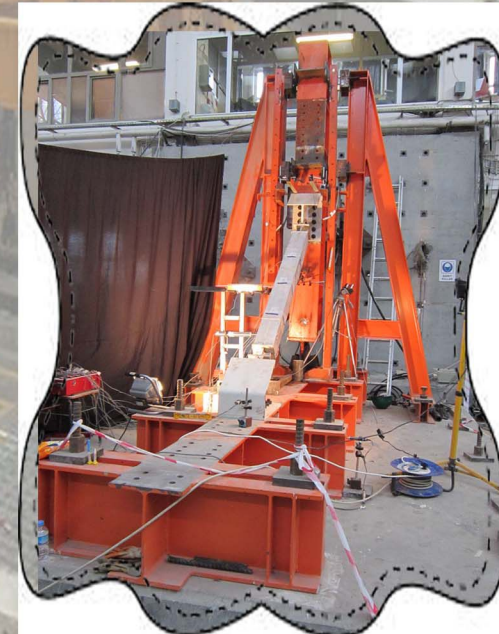
1997



2002



2011



2011

<http://www.yapidepremlab.itu.edu.tr>
 yapidepremlab@itu.edu.tr
 Tel. : +90 212 285 37 95