

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

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

ROI-02-2019

YDM Lab

İTÜ



STEE Lab

İnşaat Fakültesi
Yapı ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı

Civil Engineering Faculty
Structural and Earthquake Engineering Laboratory

YDM Lab

İTÜ



STEEL 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*
- *Travers ve Travers Plağı Deneyleri*



Mevcut Ekipman

- *MTS Statik Hidrolik Veren Sistemi*
- *MTS Dinamik 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*



Sarsma Masası

Boyutlar

: $2.35\text{ m} \times 2.35\text{ m}$

Serbestlik Derecesi

: 1D

Düsey Yükleme Kapasitesi

: 60 kN

Hız

: 1 m/s

Yerdeğiştirme Kapasitesi

: $\pm 325\text{ mm}$

Etkin İvme Kapasitesi

: 1g

Devrilme Momenti Kap.

: 320 kNm

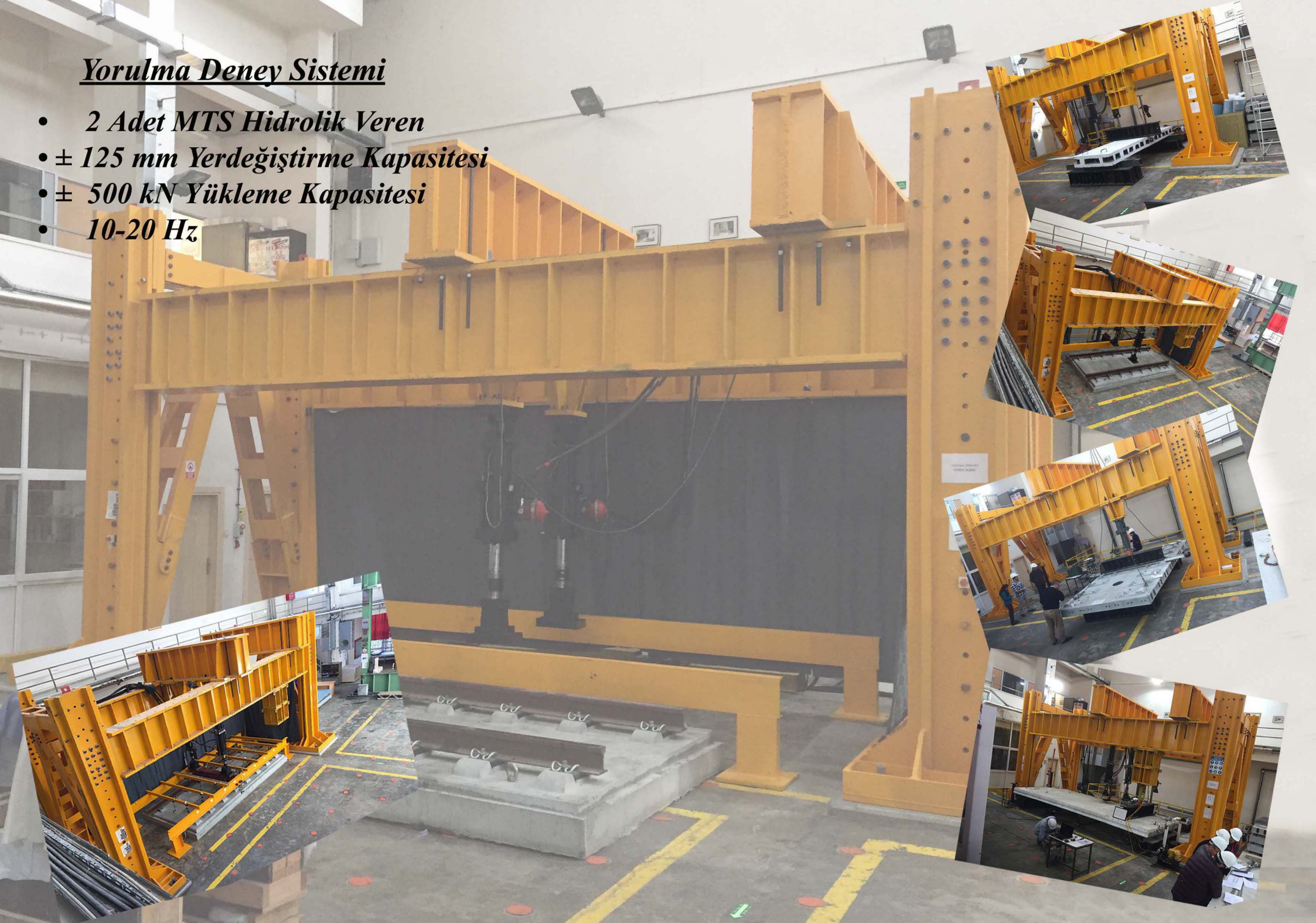
Sürtünme Katsayısı

: %1.5



Yorulma Deney Sistemi

- 2 Adet MTS Hidrolik Veren
- ± 125 mm Yerdeğiştirme Kapasitesi
- ± 500 kN Yükleme Kapasitesi
- 10-20 Hz





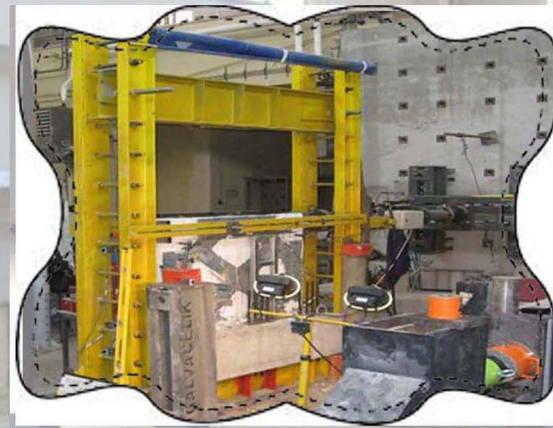
www.yapidepremlab.itu.edu.tr
E-posta : yapidepremlab@itu.edu.tr
Tel : +90 212 285 37 95



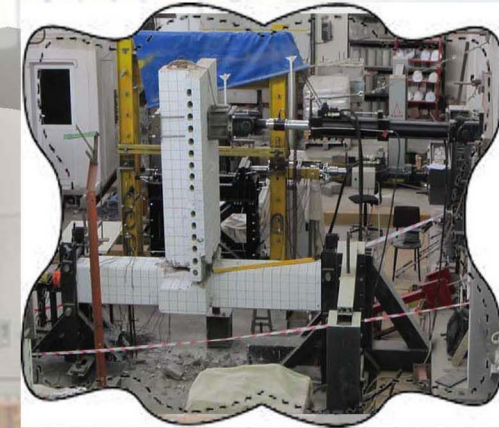
1992-1993



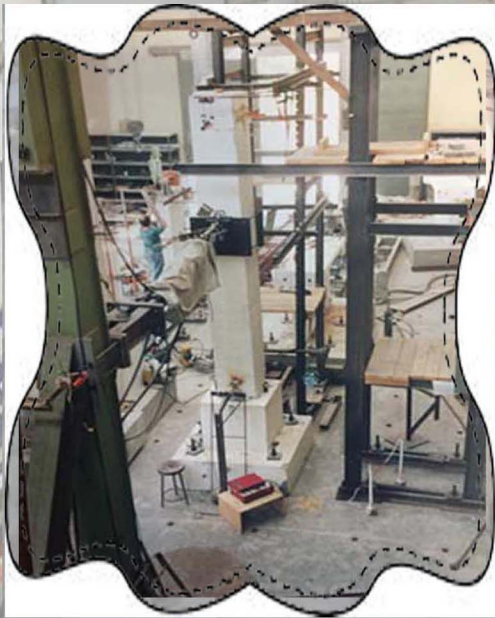
1997



2007



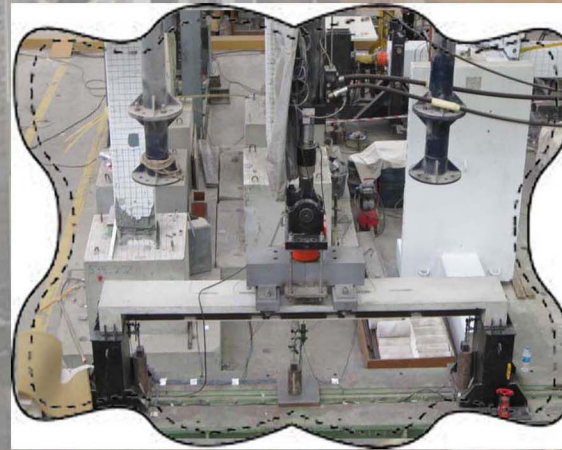
2011



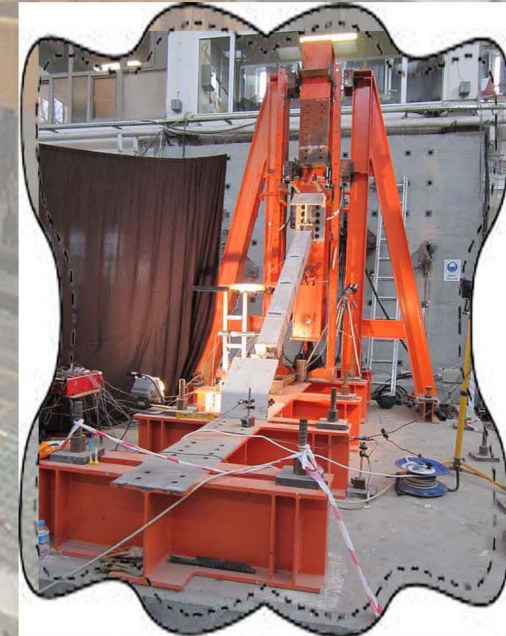
1997



2002



2011



2011

www.yapidepremlab.itu.edu.tr
E-posta : yapidepremlab@itu.edu.tr
Tel : +90 212 285 37 95