

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ YAPI LAB.**

| Sıra No | Cihaz Adı                   | Sorumlu Kişi              | Kullanım Amacı  | Kapasite Özellikleri   | Suana Kadar Kullanıldığı Projeler   | Cihazın Temin Edilmesini Finanse Eden Kurum |
|---------|-----------------------------|---------------------------|---|--|---|---|
| 1       | Eğilme Çerçevesi            | Dr.Öğr.Üyesi Hakan ÖZTÜRK | Eğilme Deneyleri uygulanması.   | 100 ton yük uygulanabilen,sabit ve hareketli mesnetler kullanılarak maksimum 3 m numuneler kullanılabilir.   | 3001 - (TUBITAK-MAG), Eşik Olarak Çatlamış Betonarme Yüksek Kirişlerin Kullanılabilirlik Davranışının Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi (Yürütücü:Prof.Dr.Naci Çiğdem) Hakan Öztürk-Betonarme Kısa Kirişlerde Kesme Dayanımının Çarpma Kesme Donatıları ile İyileştirilmesi (Doktora Tezi-2016) Aydın Demir-Betonarme Yüksek Kirişlerde Kesme Çatlığının Artık Yük Tepeme Kapasitesine Etkisinin İncelenmesi (Doktora Tezi-2018) BAP - Gökhan Dok (Doktora Tezi- Devam Etmekte) BAP - Cemal Yılmaz (Doktora Tezi- Devam Etmekte) BAP - Seda Duyar (Doktora Tezi- Devam Etmekte) | DPT TUBİTAK SAU-BAP                         |
| 2       | Duvar Deney Düzenegi        | Dr.Öğr.Üyesi Hakan ÖZTÜRK | Yığma duvarların davranışının deneysel olarak incelenmesi.                            | 100 ton yük uygulanabilmektedir.   | BAP - Alper Cumhur-Tugba Doğru Duvarların Genişletilmiş Çalkı Levhalar ile Güçlendirilmesi (2016).  | SAU-BAP                                     |
| 3       | 6 Eksenli Sarsma Tablası    | Dr.Öğr.Üyesi Hakan ÖZTÜRK | Altı eksenli sismik davranışların numuneler üzerinde deneysel olarak incelenmesi.     | 6 serbestlik dereceli ve 2000 kg'lık yük kapasitesine sahiptir. Sinüzoidal yükler,EH-Centro ve Kocaeli deprem kayıtları uygulanabilmektedir. Tüm ivme ölçerler ±3g aralığında 2400 mV/g hassasiyetinde veri alabilme kapasitesine sahiptir           | 1001 - (TUBITAK-MAG) Depreme Duyarlı Yapıların Yan-Akif Manyeto-Reolojik Damperler ile Kontrolü (Yürütücü:Prof.Dr. Tahsin ENGİN)  | SAU-BAP                                     |
| 4       | Çarpma Deney Düzenegi       | Dr.Öğr.Üyesi Hakan ÖZTÜRK | Çarpma Testleri,Serbet Düşme Deneylerinin uygulanması.                                | 1 ton çarpma kütesi uygulanabilmektedir. Değişik makzeme tipleriyle deney yapılabilmektedir.(betonarme,çelik vb.) Döşeme kırış, çerçeve ve sistemde düzenlemeler yapıp kolon deneyleri de yapılabilmektedir. Maksimum net düşme yüksekliği 3 m 'dir. | BAP - Gökhan Dok (Doktora Tezi- Devam Etmekte) BAP - Cemal Yılmaz (Doktora Tezi- Devam Etmekte) BAP - Seda Duyar (Doktora Tezi- Devam Etmekte)  | SAU-BAP                                     |
| 5       | Tek Eksenli Sarsma Düzenegi | Dr.Öğr.Üyesi Hakan ÖZTÜRK | Tek yönde deprem hareketinin simüle edilerek,numunelerin deneysel olarak incelenmesi. | Serve-elektro motorlu, 250 kilogram ağırlık kapasitesine sahip, tek yönde ±2g sinüzoidal ve deprem ivmelemleri uygulanabilmektedir.  | BAP-Ahmad Jawad OMID- Sarsma Tablası İçin Geliştirilmiş ölçekli yapı-zemin modeli üzerinde sayısal ve deneysel incelemeler (Yüksek Lisans Tezi) (2017)  | SAU-BAP                                     |
| 6       | Tek Eksenli Sarsma Düzenegi | Dr.Öğr.Üyesi Hakan ÖZTÜRK | Tek yönde deprem hareketinin simüle edilerek,numunelerin deneysel olarak incelenmesi. | AC elektrik motorlu,0-200 Hz frekans hareketine sahip,sinüzoidal ivmelemleri uygulanabilmektedir.  | 1001 - (TUBITAK-MAG) - Saha Koşullarında Yüksek Hz Trenlerinin Oluşturduğu Çevresel Titreşimlerin Belirlenmesi ve Yapısal Titreşimlerin Azaltılması(Yürütücü:Prof.Dr.Erkan ÇELEBİ)  | SAU-BAP                                     |
| 7       | İvme Ölçer                  | Prof.Dr.Erkan ÇELEBİ      | Arazide ve yapıda titreşim etkilerinin ölçülmesi ve kaydedilmesi.                     | DAC-3HDG tipi 32 bit yüksek çözünürlüklü Çalışma Frekansı : 50/100/200 Hz. Hafız:2 Gb Dahil, (140 saat kayıt alabilme yeteneği.) Filtre:2 Kanallı FIR(Antialiasing)  | 1001 - (TUBITAK-MAG) - Saha Koşullarında Yüksek Hz Trenlerinin Oluşturduğu Çevresel Titreşimlerin Belirlenmesi ve Yapısal Titreşimlerin Azaltılması(Yürütücü:Prof.Dr.Erkan ÇELEBİ)  | -   |

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ YAPI MALZEME LAB.**

| Sıra No | Cihaz Adı            | Sorumlu Kişi | Kullanım Amacı  | Kapasite Özellikleri | Suana Kadar Kullanıldığı Projeler | Cihazın Temin Edilmesini Finanse Eden Kurum |
|---------|----------------------|--------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|
| 1       | Çelik Çekme Makinesi | AGAH ŞEN     | Çeliğin bazı mekanik özelliklerinin belirlenmesi için kullanılır.   | 60 ton               | -                                 | Sakarya Üniversitesi                        |
| 2       | Beton Pres Cihazı    | AGAH ŞEN     | Beton basıncı dayanımının belirlenmesinde kullanılır.               | 250 ton              | -                                 | Sakarya Üniversitesi                        |
| 3       | Eğilme Cihazı        | AGAH ŞEN     | Çiğş numunelerinin eğilme dayanımının belirlenmek için kullanılır.  | 200 Kn               | -                                 | Sakarya Üniversitesi                        |
| 4       | Vicat Aleti          | AGAH ŞEN     | İtönün oriz baslanovic ve bilice sararilerinin belirlenmesinde kull |                      | -                                 | Sakarya Üniversitesi                        |
| 5       |                      |              |   |                      |                                   |   |
| 6       |                      |              |   |                      |                                   |   |

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ YAPI LAB.**

| Sıra No | Cihaz Adı                | Sorumlu Kişi                   | Kullanım Amacı           | Kapasite Özellikleri | Suana Kadar Kullanıldığı Projeler | Cihazın Temin Edilmesini Finanse Eden Kurum |
|---------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|---|
| 1       | Açık kanat cihazı        | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sandalcı | Lisans Ders Uygulamaları |                      |                                   |   |
| 2       | Hidroloji aparatı        |                                |                          |                      |                                   |   |
| 3       | Bernoulli deney düzenegi |                                |                          |                      |                                   |   |
| 4       | Debitimetre              |                                |                          |                      |                                   |   |
| 5       | Sediment ölçüm cihazı    |                                |                          |                      |                                   |   |
| 6       | Reynold deney düzenegi   |                                |                          |                      |                                   |   |
| 7       | Tagşkin simülatörü       |                                |                          |                      |                                   |   |