

ALLIANZ TEKNİK

Türkiye'nin İlk Akredite Deprem & Yangın Test ve Eğitim Merkezi

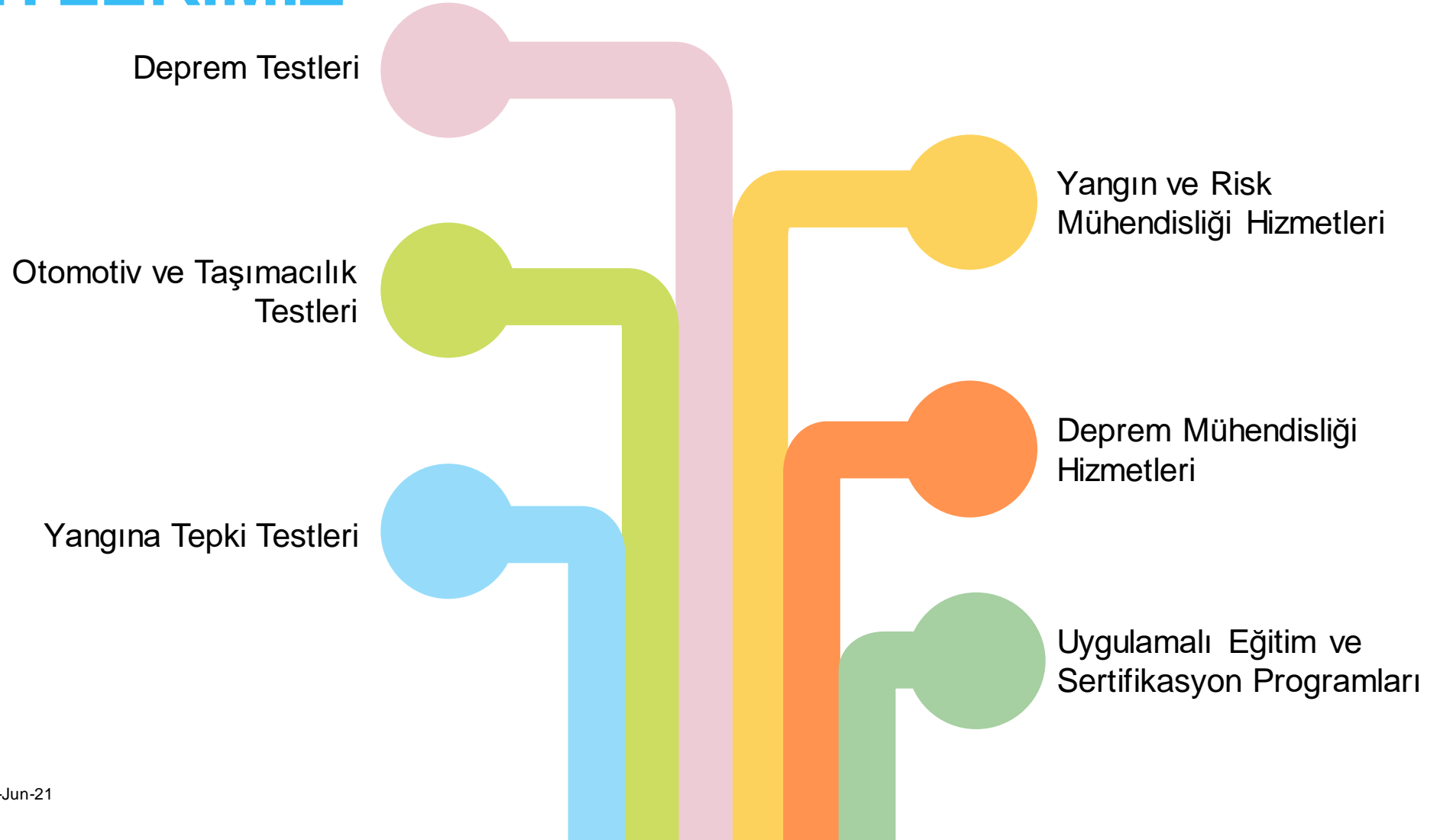
(Türkak Dosya No: AB-1601-T)



Allianz  **Teknik**

01

HİZMETLERİMİZ



02

DEPREM, OTOMOTİV VE TAŞIMACILIK TESTLERİ

Akredite olarak gerçekleştirilen testler:

- **Sismik Testler:**

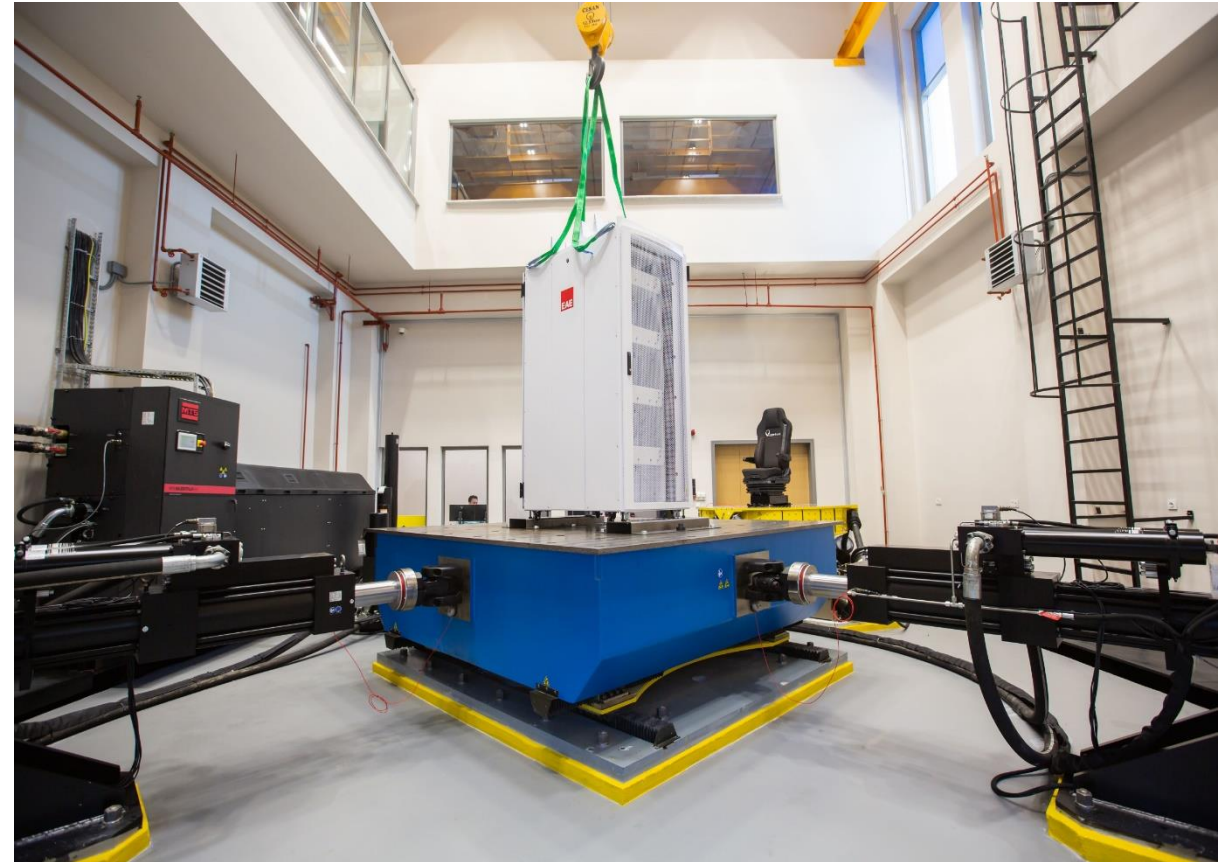
TS EN 60068-2-6, TS EN 60068-2-57, TS TS EN IEC 60068-3-3, EN 61587-2, IEEE 693, IEEE/IEC 60980-344, GR-63-CORE, ICC-ES AC156, EC 62271-210, ETSI EN 300 019-2-3

- **Taşımacılık ve Otomotiv Testleri:**

ASTM D4169-16, EN 61373, ECE R 100

- **Ölçme Röle ve Koruyucu Donanım Testleri:**

TS EN 60255-21-1, TS EN 60255-21-2, TS EN 60255-21-3



SARSMA TABLALARI

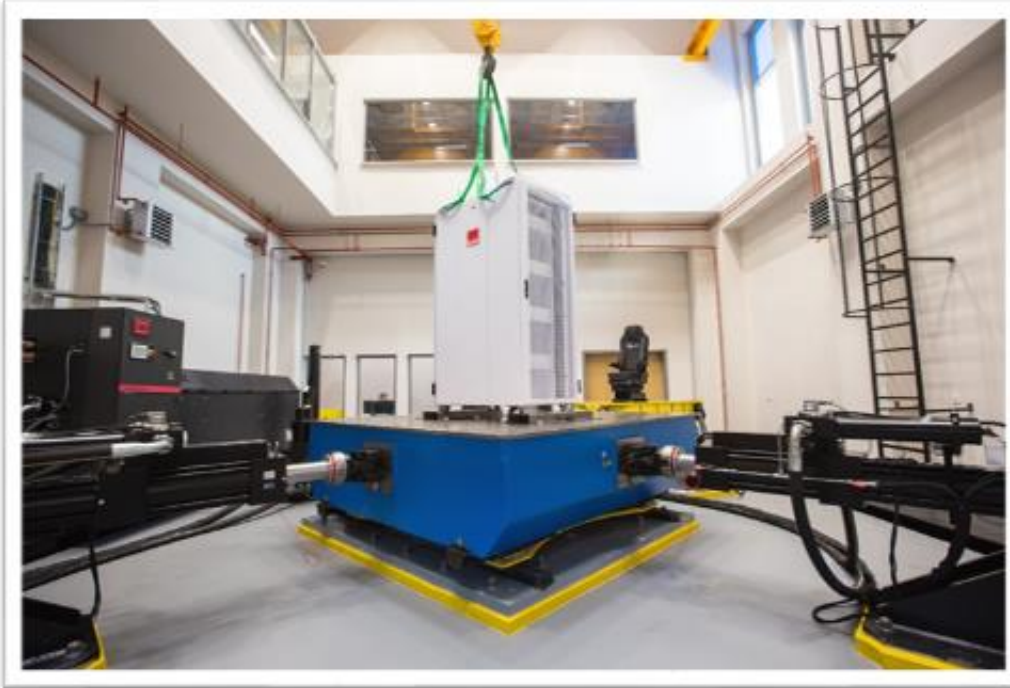


Tabla Boyutları	3 x 3 m
Serbestlik Derecesi	2
Test Frekans aralığı	0 - 50 Hz
Maksimum Aktüatör Deplasmanı	± 250 mm
Maksimum Numune Döndürme Momenti	30 metre-ton
Maksimum Taşıma Kapasitesi	10 ton
Maksimum Tabla İvmesi	1 g @ rated load
Maksimum Tabla Hızı	1 m/s

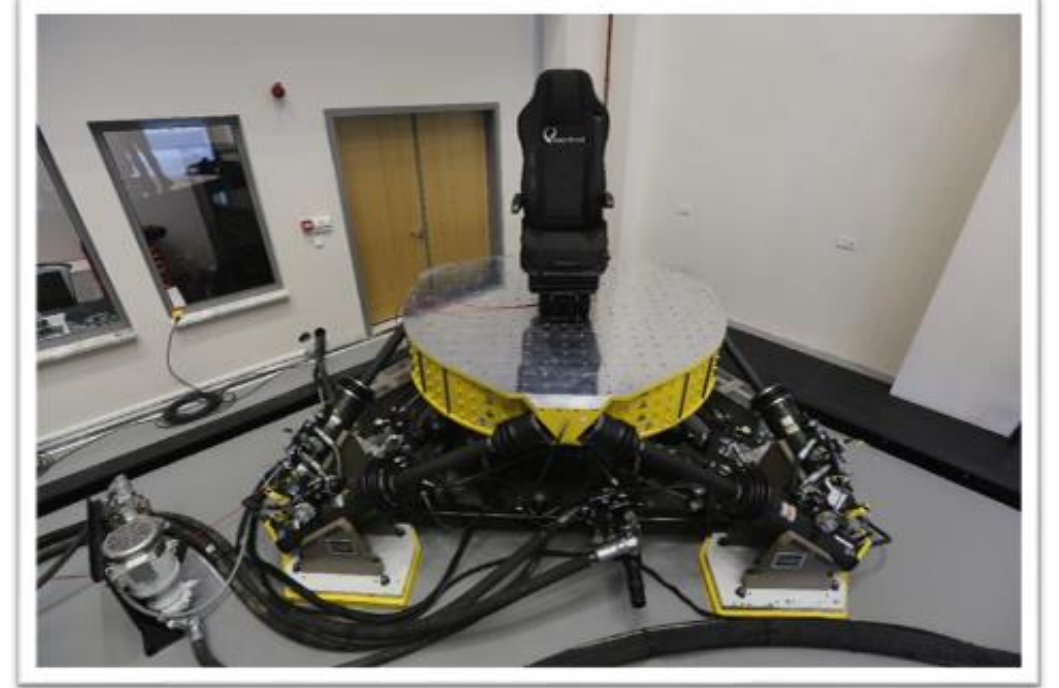


Tabla Boyutları	2 metre çapında
Serbestlik Derecesi	6
Test Frekans aralığı	0.8 - 200 Hz
Maksimum Taşıma Kapasitesi	680 kg
Maksimum Lineer Deplasman	X: 130 mm Y: 115 mm Z: 145 mm
Maksimum Açısal Deplasman	Roll: 8.5 Pitch: 7,5 Yaw: 6
Maksimum Lineer İvme (Boş Tabla)	X: 16.7 g Y: 14.1 g Z: 18.1 g
Maksimum Lineer İvme (Dolu Tabla)	X: 10.2 g Y: 8.6 g Z: 11.1 g

VERİ TOPLAMA EKİPMANI (SOMAT EDAQ XR)



		Kanal Sayısı	Özellikler
Girdiler	Analog	32	
	Can	3	
	GPS	1	
Örnekleme Frekansı		NA	0.1 Hz to 100 kHz
Sensörler	İvmeölçer	6	± 40 g & 0-1200 Hz
	Deplasman Sensörü	4	500 mm
	Gerinimölçer	16	120 Ω

SİSMİK KÜTLE

Akredite laboratuvarlar, akreditasyon standartları gereği test metotlarını yüksek doğrulukta uygulayabilme kabiliyetine sahip olmalıdır. Allianz Teknik Deprem Laboratuvarı'nda test metotlarının yüksek doğrulukta gerçekleştirilmesini sağlayan özel olarak tasarlanmış bir "Sismik Kütle" yer almaktadır. 650 tonluk ağırlığa sahip olan bu sismik kütle kesitten "T" şeklinde olup, 26 adet hava yastığı ile park pozisyonunda yerden 2,5 cm havada tutulmaktadır. Gerçekleştirilecek testlerin özelliğine göre bu mesafe 5 cm'e kadar çıkarılabilmektedir. Test ekipmanlarını taşıyan bu sismik kütlemin zemine bağlantısı bulunmamaktadır. Bu sayede testler sırasındaki titreşim hareketleri zeminden gelecek bir tepki kuvvetiyle bozulmamakta ve yüksek doğruluk seviyeleri sağlanmaktadır.



TEST ÖRNEKLERİ



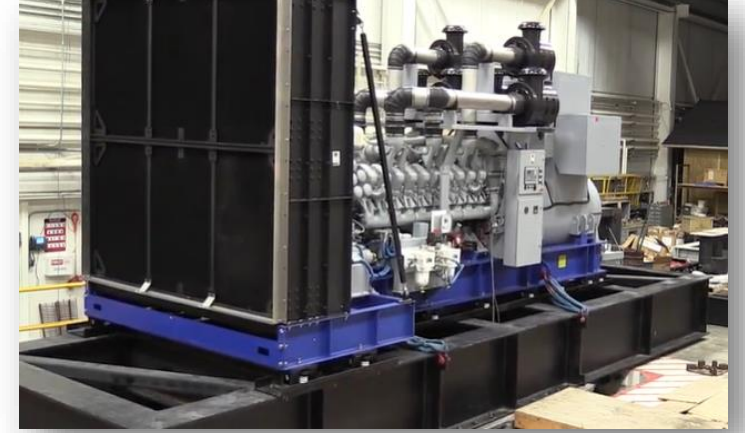
Kabinetler ve Raflar

- Kontrol Üniteleri
- Raf Üzeri Bataryalar



Yapılar

- Tarihi Yapılar
- Modeller
- Enerji Dağıtım Hatları



Makineler

- Jeneratörler
- Trafolar
- Pompalar
- İklimlendirme ve Soğutma Üniteleri

TAŞIMACILIK TESTLERİ



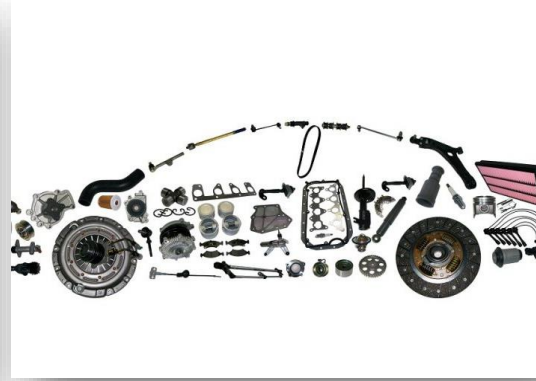
Sac Metal Endüstrisi

- Yol Simülasyon Testi
- Statik Yükleme Testi



Beyaz Eşya

- Yol Simülasyon Testi
- Statik Yükleme Testi



Otomotiv

- Yol Simülasyon Testi
- Statik Yükleme Testi



Diğer Sektörler

- Yol Simülasyon Testi
- Statik Yükleme Testi

03

YANGINA TEPKİ TESTLERİ

Akredite olarak gerçekleştirilen testler:

- TS EN 13823
- TS EN ISO 9239-1
- TS EN ISO 1182
- TS EN ISO 1716
- TS EN ISO 11925-2
- TS EN 13501-1 (Sınıflandırma Standardı)



TEST EKİPMANLARI VE ÖZELLİKLERİ

**Yanmazlık Fırını
(TS EN ISO 1182)**



- Yapı malzemelerinin yangının gelişimine olan katkısının belirlenmesi
- A1 ve A2 sınıflandırma kriterlerine ait verilerin elde edilmesi

**Tek Alev Kaynağı
Testi Cihazı
(TS EN ISO 11925-2)**



- Küçük bir alevle maruz kalan yapı malzemelerinin alevlenme özelliklerinin ölçülmesi
- B, C, D ve E sınıflandırma kriterlerine ait verilerin elde edilmesi

**Flooring Radiant Panel
- FRP Test Cihazı
(TS EN ISO 9239-1)**



- Radyan ısı kaynağı kullanılarak döşeme malzemelerinin ısı akısı, duman oluşumu ve alevlenme özelliklerinin ölçülmesi
- A_{fl}, B_{fl}, C_{fl} ve D_{fl} sınıflandırma kriterlerine ait verilerin elde edilmesi

TEST EKİPMANLARI VE ÖZELLİKLERİ

Oxygen Bomb Calorimeter Test Cihazı (TS EN ISO 1716)



- Yapı malzemelerinin saf oksijen ortamında brüt yanma ısı değerlerinin hesaplanması
- A1 ve A2 sınıflandırma kriterlerine ait verilerin elde edilmesi

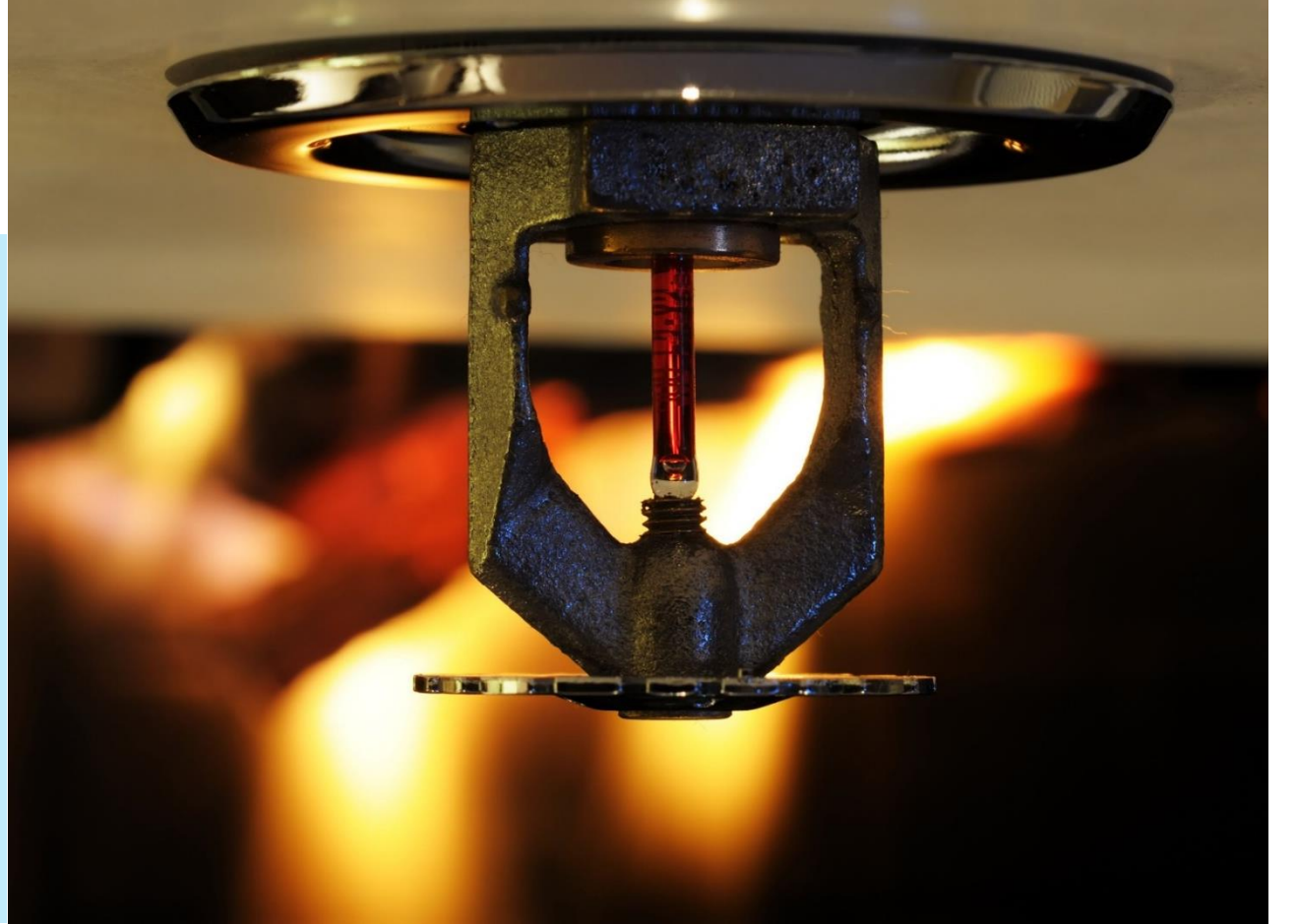
Single Burning Item - SBI Test Cihazı (TS EN 13823)



- Döşeme malzemeleri haricindeki tüm yapı malzemelerinin tek bir alev kaynağı karşısındaki yanma reaksiyonlarının ölçülmesi
- A, B, C ve D sınıflandırma kriterlerine ait verilerin elde edilmesi

04

MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ



MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ



Yangın Mühendisliği Hizmetleri

Deprem Mühendisliği Hizmetleri

Risk Mühendisliği Hizmetleri

Yangın Korunum Sistemleri Tasarım,
Projelendirme, Test ve Denetim Hizmetleri

05

UYGULAMALI EĞİTİMLER

- Risk Farkındalığı Eğitimleri
- Uygulamalı Eğitim ve Sertifikasyon Programları



YANGIN EĞİTİM SALONU



Alarm Vanası İstasyonu

- Alarm Vanalarının Test ve Devreye Alma Prosedürleri
- Alarm Vanalarının İşletme, Bakım ve Kontrol Prosedürleri



Spray Odası

- Yangın Korunum Sistemlerinin Tasarım ve Projelendirilmesi
- Yangın Korunum Sistemlerinin Test, Devreye Alma ve Bakım Prosedürleri
- Yağmurlama ve Köpüklü Söndürme Sistemlerinin Çalışma Prensipleri ve Sistem Aktivasyonları



Yangın Pompa Dairesi

- Yangın Pompaları ve Ekipmanlarının Seçim Kriterleri
- Yangın Pompaları Performans Testleri
- Yangın Pompalarının İşletme, Bakım ve Kontrol Prosedürleri
- Yangın Pompalarının Test ve Devreye Alma Prosedürleri

YANGIN EĞİTİM SALONU



Edok Odası

- Gerçek Yangın Deneyimi
- Yangın Olgusu ve Yangınların Büyüme Evreleri
- Yangına Müdahale Şekilleri
- Farklı Tipteki Yangın Algılama Sistemleri



Demo Panel Alanı

- Yangın Algılama, Acil Anons ve Kontrol Sistemlerinin Tasarım ve Projelendirilmesi
- Sistemlerin Test, Devreye Alma ve Bakım Prosedürleri
- Algılama Sistemi ve Ekipmanlarının Seçim Kriterleri



Eğitim Modülleri

- Yangın Korunum Sistemleri Ekipmanlarının Çalışma Prensipleri
- Pasif Yangın Korunum Sistemlerinin Tasarımı ve Uygulama Esasları

DEPREM EĞİTİM SALONU



- Deprem Riski ve Alınacak Önlemler
- Lego Sarsma Masası

- Deprem Mühendisliği Eğitimleri
- Quanser



SİMÜLASYON ALANLARI

Mutfak Yangını Simülasyonu



Yangına Müdahale Simülasyonu



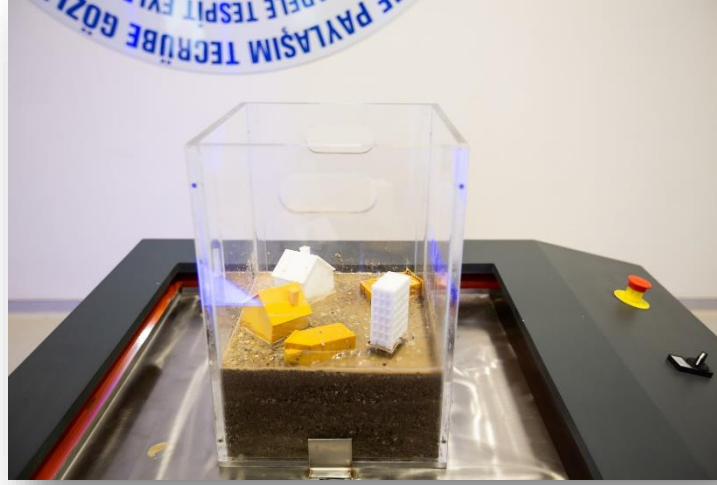
Yangından Kaçış Simülasyonu



Deprem Simülasyonu



EĞİTİM MODÜLLERİ



TEŞEKKÜRLER

