

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23 22-23 Kasım 2023

PREKAST BETONARME YAPI SİSTEMLERİNDE MOMENT AKTARMAYAN BİRLEŞİMLERİN DEPREM PERFORMANSININ İYİLEŞTİRİLMESİNİ SAĞLAYAN SÖNÜMLEYİCİ SİSTEM

- Sektör: Manufacturing-İmalat
- Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Başvurusu Yapıldı.
- Tescil Tarihi: 01.12.2016
- Koruma İstenen Ülkeler: Türkiye

ÖZET

Buluş, prekast elemanların moment aktarmayan birleşim bölgelerinde belirlenen uygun yerlere enerji sönmleme aygıtlarının yerleştirilmesi, böylece yapıdaki birleşim bölgelerinin dolayısıyla yapının deprem performansının ve güvenliğinin artırılması ile ilgilidir.

TANITIM

Tek katlı sanayi ve depo binalarında en yaygın kullanılan taşıyıcı sistem prekast betonarme elemanlar ile oluşturulan çerçevelerdir. Tek ya da çok açıklıklı olabilen bu tür sistemlerde, kolonlar alttan ankastre, kirişler de kolonlara moment aktarmayacak şekilde bağlanmaktadır. Bu sistemlerin depreme karşı güçlendirilmesinde, kolon mantolaması, betonarme perde veya çelik çapraz eklenmesi gibi yöntemler kullanılmaktadır. Bu yöntemler, bina temellerinin de güçlendirilmesini gerektirmeleri, devam eden üretim süreçlerini ve mevcut elektrifikasyon, pünomatik ve hidrolik borulama sistemlerini olumsuz etkilemeleri nedeniyle uygulamada büyük sorunlar çıkarmaktadır. Bu olumsuzlukları ortadan kaldırmak üzere yeni bir sönmleyici sistem geliştirilmiştir. Sönmleyici sistem, gerekli mühendislik hesapları yapıldıktan sonra çerçeve düzleminde mafsallı kolon-kiriş birleşim bölgelerine, dik düzlemde ise yatay veya çapraz konumda ilave çelik bağlantı elemanlarıyla birlikte kullanılmaktadır.

Beklenti

- Ortak Üretim
- Yatırım



Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS-9