

عنوان مقاله:

معرفی و بررسی سیستم FRP در مقاوم سازی لرزه ای ستون های بتنی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محسن عسکریور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه ، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

خرابی های مشاهده شده در ساختمان ها طی زلزله های اتفاق افتاده در طول سالیان گذشته استفاده از راهکارهای مناسبی را جهت مقاوم سازی لرزه ای سازه ها یادآور می شود، ستون های بتنی مسلح اعضای اصلی مقاوم در برابر بارهای افقی و قائم سازه های بتنی به شمار می آیند لذا مقاوم کردن ستون ها در برابر نیروهای زلزله می تواند نقش مهمی در مقاوم سازی کل سازه و کاهش خرابی های ناشی از آن شود. در سال های اخیر بهسازی سازه های بتنی به وسیله ورق های (fiber reinforced polymer FRP) با توجه به مزیت های آن از جمله نسبت بالای مقاومت به وزن و سهولت حمل و نصب و مقاومت در برابر خوردگی مورد توجه مهندسين و جوامع علمی قرار گرفته است. در این مقاله به معرفی یک رویکرد جهت کاهش خطر پذیری لرزه ای و نحوه عملکرد و رفتار آنها در مقاوم سازی سازه های بتن مسلح پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، مواد کامپوزیت (FRP) ، ستون های بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55931>

