

عنوان مقاله:

تأثیر بتن الیافی در رفتار لرزه ای سازه های بلند با سیستم دوگانه

محل انتشار:

دومین کنفرانس محیط زیست، عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

فرزاد بی رشک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت

خلاصه مقاله:

با توجه به این که ایران کشوری زلزله خیز است، انتخاب مناسب ترین سازه جهت احداث در نقاط مختلف کشور، با توجه به نوع زمین و سازه مورد نظر امری ضروریست از سوی دیگر تحلیل های مختلف ارائه شده، از قبیل استاتیکی غیرخطی و انتخاب تحلیل مناسب موضوعی در بتن های جدید قبل از بکارگیری آنها و بروز خطرات احتمالی حائز اهمیت است. در این فصل نتایج مدلسازی قاب 15 طبقه با سیستم دوگانه قاب خمشی به همراه دیوار برشی با بتن الیافی و بتن معمولی با مقاومت 300 کیلوگرم بر سانتیمترمربع، با استفاده از تحلیل های استاتیکی غیرخطی ارائه شده است. نتایج حاصله حاکی از آن است که برای تأثیر بتن الیافی در سازه های بتنی با سیستم دوگانه ترکیبی می توان چنین پاسخ داد که استفاده از بتن الیافی در سازه های بتنی بلندمرتبه با سیستم دوگانه تأثیر قابل ملاحظه ای در پارامترهای لرزه ای می گذارد.

کلمات کلیدی:

بتن الیافی، رفتار لرزه ای، سازه های بلند، سیستم دوگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113153>

