

عنوان مقاله:

مقاوم سازی ساختمان های بتن مسلح با مهارندهای خارج از مرکز با پیوند قائم

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسر مظفری جویباری - کارشناس ارشد مهندسی سازه

عباس اکبرپورنیک قلب - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

امروزه انبوهی از ساختمان ها وجود دارند که بنا بدلیل متعدد احساس می شود که نتواند حداقل نیازهای لرزه ای مدنظر آیین نامه های جاری را تامین کنند به همین علت باید اقدام به بهسازی لرزه ای ساختمان ها کرد یکی از روشهای بهسازی لرزه ای قاب های بتن مسلح استفاده از مهارندهای خارج از مرکز با تیرپیوند قائم تک می باشد با استفاده از این روش م میتواند مورد توجه قرارگیرد چرا که این روش حداقل اضافه وزن را به سازه اعمال می کند و ضمناً اجرا آن نسبت به سایر روشها ساده تر می باشد در اینمقاله سه ساختمان سه پنج و هشت طبقه با سیستم قاب خمشی بتن مسلح موجود با شکل پذیری متوسط که برای بارهای لرزه ای برآورده شده براساس استاندارد 2800- ویرایش دوم طراحی گردیده اند مدلسازی شدند. به منظور ارزیابی ساختمان تحت بارهای لرزه ای اصلاح شده مدلهای براساس استاندارد 2800- ویرایش سوم مجدداً بارگذاری لرزه ای گردیدند تحلیل مجد د بیانگر آنست که نسبت تنشها دراکثر ستونها از یک تجاوز کرده است ساختمان های مورد بررسی توسط مهارندهای خارج از مرکز با تیرپیوند قائم بهسازی لرزه ای شدهاند.

کلمات کلیدی:

مهاربندی خارج از مرکز، تیرپیوند قائم، بهسازی لرزه ای، تحلیل استاتیکی غیرخطی، سطوح عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165100>

