

عنوان مقاله:

بررسی رفتار عملکردی قابهای بتن آرمه مقاوم سازی شده با مهاربندهای فولادی هم محور CBF

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی خلیلی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

فریدون امیدی نسب - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

باتوجه به استفاده گسترده از ساختمانهای بتنی و نگاهی به خسارتهای ناشی از زلزله های گذشته نشان میدهد که درصد بالایی از ساختمانهای بتن مسلحی که تاکنون در کشور ساخته شدهاند در برابر زلزله مقاوم نیستند و یا مقاومت کافی و قابل قبولی ندارند زیرا سازه های بتن مسلح موجود غالباً براساس ایین نامه های قدیمی طراحی شده و اکثر الزامات ایین نامه های جدید زلزله را ارضا نمی کنند از این رو ضرورت تقویت این ساختمانها به خصوص برای مقابله با نیروهای جانبی و با روشهای مقاوم سازی قابل اعتماداسان و سریع احساس میشود با استفاده از بادبندهای فلزی برای مقاوم سازی قابهای بتنی یکی از روشهای است که مورد توجه قرار گرفته است در این تحقیق بادبندهای هم محور CBF ضربدری جهت افزایش ایمنی در قابهای بتنی مورد تحلیل و بررسی قرار خواهد گرفت قابهای مقاوم سازی شده بانجام تحلیل استاتیکی غیرخطی منطبق بردستورالعمل های بهسازی لرزه ای مورد ارزیابی قرار گرفته و نحوه تشکیل مفاصل پلاستیک تغییر مکانی و سطوح عملکردی براساس ضوابط مدلسازی غیرخطی اعضا مندرج در دستورالعمل بهسازی لرزه ای تعریف خواهد شد

کلمات کلیدی:

قابهای بتنی ، بادبندهم محور ضربدری ، سطح عملکرد ، آنالیز استاتیکی غیرخطی ، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273164>

