

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد لرزه ای سازه های با سیستم ترکیبی قاب خمشی متوسط و مهاربند همگرا تحت ضوابط ویرایش 3 و 4 استاندارد 2800

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

علیرضا سلیمانی چناری - کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه خوارزمی تهران

علیرضا محمدی - دانشجوی دکتری عمران سازه دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در طراحی سازه رعایت اصولی که خسارت را کنترل کند بسیار ضروری است. این امر باعث ارائه آیین نامه ها و استانداردهایی شده است. در این مقاله تفاوت تاثیر ویرایش های سوم و چهارم استاندارد 2800 ایران با تحلیل دینامیکی غیرخطی سازه های متفاوت با تعداد طبقه 5، 10، 15، 20 و 25 با سیستم قاب خمشی متوسط همراه با مهاربندی همگرا مربوط به زمین لرزه طبعی ارائه شده است. بارگذاری های لرزه ای و بارگذاری برف توسط برنامه ETABS انجام گرفته است. و براین اساس با تغییرات اعمال شده در بارگذاری های ثقلی و جانبی زلزله تغییرات محسوسی مشاهده نشده است. جذب انرژی در سازه در ویرایش چهارم کمتر از ویرایش سوم میباشد که این امر بهینه تر نمودن طرحی را در ویرایش چهارم نسبت به ویرایش سوم در زلزله بیان میکند.

کلمات کلیدی:

عملکرد لرزه ای، قاب خمشی، مهاربند همگرا، استاندارد 2800، ویرایش 3، ویرایش 4، سیستم ترکیبی، قاب خمشی متوسط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569275>

