

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه دیوارهای برشی فولادی و بتنی درسازه های منظم و نامنظم درارتفاع بااستفاده ازتحلیل استاتیکی غیرخطی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرضا خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

فریدون امیدی نسب - استادیارگروه عمران سازه دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهمی که در تحلیل و بررسی رفتار سازه ها نقش مهمی ایفا می کند و از دلایل اصلی تخریب سازه ها در زلزله به شمار می رود نامنظمی در سازه است در زمینه پاسخ لرزه ای سازه ها باید بیان داشت که در حالت کلی یک سیستم مقاوم لرزه ای باید دو خصوصیت اصلی یعنی اولاً در زلزله های خفیف و متوسط سازه بدون خسارت در محدوده الاستیک باقی بماند و دوماً در زلزله های شدید سازه با قبول خسارت تا یک سطح مشخص نباشد به مرز انهدام برسد راه داشته باشد برای تامین خصوصیت اول، مقاومت و سختی و برای تامین خصوصیت دوم شکل پذیری ظرفیت جذب انرژی و ایجاد تغییر شکل پلاستیک لازم است در این تحقیق بر روی 32 قاب خمشی فولادی با دو دهانه متفاوت (3،5) و چهار ارتفاع مختلف (3،5،7،12) به صورت منظم و نامنظم همراه با دو نوع دیوار برشی فولادی و بتنی تحلیل استاتیکی غیرخطی در نرم افزار ABAQUS انجام داده و دو دیوار را از لحاظ شکل پذیری، سختی و اتلاف انرژی با هم مقایسه می کنیم برای تحلیل بارگذاری تعریف مفاصل و طراحی از آیین نامه های AISC-ASD89، FEMA356، AISC341، AC1318-99، مبحث ششم، مبحث نهم، مبحث دهم و نشریه 360 ایران استفاده شده است

کلمات کلیدی:

دیواربرشی فولادی ، تحلیل استاتیکی غیرخطی، نامنظمی درارتفاع ، جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382668>

