

عنوان مقاله:

مروری بر بهسازی لرزه ای و آنالیز پوشآور قاب های خمشی بهسازی شده با دیوار برشی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد نظری دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

پژمان فاضلی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

آرش محمدی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

خلاصه مقاله:

به زبان ساده هدف از بهسازی لرزه ای ساختمان این است که اعضای سازه ای و ملحقات غیر سازه ای به گونه ای تقویت شوند که در صورت وقوع زلزله، آسیب کمتری به این اجزا وارد شود. بهسازی لرزه ای به معنای بهبودبخشیدن به وضعیت لرزه ای سازه های موجود است. در بهسازی لرزه ای هدف، برابر ساختن ظرفیت سازه با نیاز لرزه ای است که میتوان با افزایش ظرفیت سازه و یا با کاهش نیاز لرزه ای به این هدف رسید. افزایش ظرفیت سازه با افزایش سختی و مقاومت آن امکان پذیر است که به آن مقاوم سازی میگویند. کاهش نیاز لرزه ای سازه نیز میتواند از طرق مختلف انجام شود مانند: افزایش شکل پذیری، کاهش جرم، کاهش نامنظمی، و استفاده از تکنولوژیهای نوین طرح لرزه ای مانند استفاده از جداسازی لرزه ای، میراگرها و... آنالیز پوش اور یک تحلیل استاتیکی غیر خطی تحت اثر بارهای جانبی فزاینده است. هدف از تحلیل استاتیکی غیرخطی فزاینده، برآورد رفتار مورد انتظار یک سیستم سازه ای به کمک تخمین مقاومت و تغییرشکل مورد نیاز، بهوسیله انجام یک تحلیل استاتیکی غیر خطی با در نظر گرفتن زلزله های طراحی و پس از آن مقایسه مقادیر مورد نیاز با ظرفیت های موجود در سطح رفتاری یا عملکردی مورد نظر است. این برآورد بر اساس شناسایی پارامترهای مهم رفتاری شامل تغییر مکان جانبی، تغییر شکل های نسبی اعضا و اتصالات و ... خواهد بود.

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای، عملکرد سازه، آنالیز پوش آور، دیوار برشی، قاب خمشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433818>

