

عنوان مقاله:

بررسی دقت روش استاتیکی خطی بر مبنای روش طیف ظرفیت در سازه های فولادی با مهاربند همگرا

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پیام اشتری - استادیار دانشگاه زنجان

منصور مطلبی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از روشهای غیرخطی ساده شده بیش از سایر روشها در ارزیابی لرزه ای سازه ها مورد استفاده قرار میگیرند روش طیف ظرفیت Capacity spectrum method یکی از انواع این روشهای غیرخطی می باشد که به واسطه سادگی و ترسیمی بودن می تواند در ارزیابی لرزه ای سازه ها مورد استفاده قرار گیرد در دهه اخیر این روش بطور وسیعی توسط محققین مورد مطالعه قرار گرفته و اشکال ساده و اصلاح شده ای از آن ارایه شده است در این مقاله با مروری مختصر بر انواع روشهای ارایه شده طیف ظرفیت دقت این روشها در برآورد پاسخ های لرزه ای قابی از یک سازه فولادی با بادبند همگرا مورد مطالعه قرار گرفته است قاب مفروض با سیستم باربر جانبی دوگانه به سه روش استاتیکی خطی آیین نامه fema440, atc40, 2800 تحت چندالگو بار جانبی مورد ارزیابی قرار گرفته و جابجایی بام به عنوان نقطه کنترلی و برش پایه حاصل از سه روش مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای، روش طیف ظرفیت اصلاح شده، سازه های فولادی، با بادبند همگرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176800>

