

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه سطوح اطمینان در قابهای مهاربندی شده هم محور فولادی ساده و دوگانه

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رویا دیده بانی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی عمران

محمد مهدی سعادت پور - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی عمران

افشین محمدی

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ارزیابی و مقایسه عملکرد لرزهای قابهای مهاربندی شده فولادی هم محور ساده و دوگانه میباشد. برای این منظور سه قاب فولادی 3، 6 و 9 طبقه با سیستم دوگانه و سه قاب مشابه با سیستم ساده مورد بررسی قرار گرفتند که همگی بر مبنای آییننامه 2800 (ویرایش، سوم) طراحی شدهاند. جهت مقایسه سطح اطمینان در این قابها از آنالیز دینامیکی غیرخطی فزاینده (IDA) و سپس روشهای احتمالاتی تقاضا و ظرفیت استفاده شده است. نتایج این بررسی نشان میدهد که قابلیت اطمینان در قابهای با سیستم دوگانه بیشتر بوده و با زیاد شدن ارتفاع افزایش مییابد.

کلمات کلیدی:

قاب مهاربندی هم محور، طراحی بر اساس عملکرد، آنالیز دینامیکی غیرخطی (IDA)، روش تقاضا و ظرفیت، سطح اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37868>

