

عنوان مقاله:

ارائه روش ساده غیر خطی برای ارزیابی مشخصات لرزه ای دیوار های فولادی نازک سرد نورده شده

محل انتشار:

اولین همایش ملی مصالح ساختمانی و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان حاجی سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، گروه عمران، تفت، ایران

حمیدرضا رونق - دانشیار، دانشگاه کوئینزلند، استرالیا

محمدرضا جواهری تفتی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، گروه عمران، تفت، ایران

خلاصه مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای سازه فولادی سرد نورده شده (CFS) نیازمند یک روش المان محدود می باشد. ارائه روش المان محدود غیرخطی ساده شده برای چنین ساختمان هایی می تواند در زمان صرف شده برای تعداد زیادی از المان های پیچیده ی موجود در مدل سازی اعضای قاب و ورق های پوششی ساختمان ها تأثیر گذار باشد. بررسی های تحلیلی انجام شده به کمک نرم افزار المان محدود ANSYS و مقایسه نتایج تحلیل با نتایج مطالعات آزمایشگاهی یک روش غیر خطی ساده شده ای را برای ارزیابی مشخصات لرزه ای قاب های CSF ارائه داد. اثرات نابجایی ورق های دیوار برشی و سوراخکاری مقاطع در این مطالعه بررسی گردید. در نهایت برای ارزیابی مشخصات لرزه ای دیوارهای CFS یک روش ساده غیر خطی ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

پانل های دیوار برشی، قاب های CFS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252097>

