

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار دیوار برشی فولادی موجدار با دهانه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرزاد فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

سعید جواهرزاده - دکتری مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

در این مقاله براساس روش اجزای محدود و با استفاده از نرم افزار آباکوس به بررسی اثر پارامترهایی مانند اثر ضخامت ورق موجدار، افزایش ارتفاع دیوار و افزایش طول دهانه قاب در رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی موجدار از نظر میزان شکل پذیری و ظرفیت باربری و میزان اتلاف انرژی سیستم پرداخته شد. تحلیل ها بر روی نمونه های مدلسازی شده با شرایط یکسان المان های مرزی و ابعاد موج و میزان تراکم موج ثابت بررسی شد. نتایج نشان داد که در دیوارهای فولادی با ورق های موجدار در صورتی که ضخامت ورق افزایش یابد تغییرات در میزان ظرفیت باربری، شکل پذیری و اتلاف انرژی قابل ملاحظه می باشد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، موجدار، آباکوس و ضخامت ورق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509470>

