

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی رفتار کمانشی بازشوهای مختلف مستطیلی دیوار برشی کامپوزیتی به روش المان محدود

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حامد کربلایی مهدی - گروه مهندسی عمران، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمود هریسچیان - گروه مهندسی عمران، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی مرکب از جمله سیستم های بسیار مناسب در سازه های بلند، بخصوص در نواحی با لرزه خیزی بالا می باشند. این سیستم های نوین سازه ای با توسعه دیوارهای برشی فولادی ایجاد شده اند یکی از معایب دیوارهای برشی فولادی کمانش خارج از صفحه آنها و عدم تحمل بار ثقلی می باشد به همین علت در این پژوهش ایده استفاده از دیوارهای برشی فولادی کامپوزیت مطرح شده است همچنین به منظور افزایش شکل پذیری دیوارهای برشی فولادی کامپوزیت در آنها بازشوهایی به شکل مستطیلی تشکیل شده است تا بتوان بوسیله آنها میزان شکل پذیری این دیوارهای برشی کامپوزیت را افزایش داد در این مقاله با استفاده از نرم افزار Abaqus به تحلیل غیر خطی دیوارهای برشی فولادی کامپوزیت پرداخته شده است. نتایج نشان دهنده رفتار بسیار مناسب دیوارهای برشی کامپوزیت دارای بازشو مستطیلی شکل می باشد.

کلمات کلیدی:

دیواربرشی کامپوزیت، تحلیل غیر خطی، منحنی هیستریزیس، نرم افزار ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/776953>

