

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی و تحلیلی اجزا محدود تاثیر ضخامت ورق فولادی در مقاومت برشی دیوارهای برشی فولادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ساخت ساز شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر خوش خوی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

هدایت ولادی - استادیار گروه مهندسی سازه دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از سیستم دیوار برشی فولادی به دلیل مزایای فراوانی که نسبت به سایر سیستمهای مقاوم در برابر زلزله دارند مورد توجه قرار گرفته است از جمله این مزایا می توان به مواردی همچون شکل پذیری، جذب انرژی و سختی مناسب اشاره کرد. علاوه بر این سیستم مذکور توجه اقتصادی بسیار مناسب تری نسبت به سایر سیستمهای مشابه دارد که استفاده از آن در کشور ما با توجه به لرزه خیز بودن منطقه و همچنین منابع موجود بسیار ضروری به نظر می رسد این سیستم در کشورهای مختلف از جمله ایران، کانادا، ژاپن، ایالت متحده و ... توسط محققین برجسته مورد ارزیابی قرار گرفته که نتایج مطلوبی را در برداشته است در راستای تحقیقات بیشتر این سیستم در مقاله حاضر به بررسی آزمایشگاهی و اجزا محدود تاثیر ضخامت ورق فولادی در مقاومت برشی این سیستم پرداخته می شود. ابتدا مدلسازی اجزا محدود دیوار برشی فولادی در نرم افزار abaqus انجام شده و پس از مقایسه نتایج حاصل از مدلسازی با نتایج آزمایش با متغیر قرار دادن ضخامت ورق فولادی در نرم افزار مذکور مدلسازی های افزون تری انجام شده و در نهایت با استفاده از نتایج آزمایشگاهی و مدلسازی کامپیوتری تاثیر ضخامت ورق فولادی در رفتار و عملکرد دیوار برشی فولادی مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، روابط تئوریک، رفتار دوره ای، مطالعات تجربی، نرم افزار abaqus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119484>

