

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضخامت بر شکل پذیری و مقاومت نهایی دیوارهای برشی فولادی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر پیراسته - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

علی اصغر جمشیدی حسن آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از سیستم دیوارهای برشی فولادی به دلیل مزایای فراوان که نسبت به سایر سیستم های مقاوم در برابر زلزله دارند مورد توجه قرار گرفته است از جمله این مزایا میتوان به مواردی همچون شکل پذیری جذب انرژی و سختی مناسب اشاره کرد این سیستم در کشورهای مختلف 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 اجزای محدود تاثیر ضخامت ورق فولادی در شکل پذیری و مقاومت نهایی این سیستم پرداخته میشود و همچنین میزان ضریب رفتار برای آن محاسبه گردیده است ابتدا مدلسازی اجزای محدود دیوار برشی فولادی در نرم افزار اباکوس انجام شده و پس از مقایسه نتایج آزمایش با متغیر قراردادن ضخامت ورق فولادی در نرم افزار مذکور مدلسازی های افزون تری انجام شده و در نهایت با استفاده از نتایج آزمایشگاهی و مدلسازی نرم افزاری تاثیر ضخامت ورق فولادی مورد بررسی قرار میگیرند نتایج حاکی از افزایش شکل پذیری و مقاومت نهایی و ضریب رفتار سازه در اثر افزایش ضخامت در محدوده 2 الی 7 میلیمتر میب اشد

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، شکل پذیری، ضریب رفتار، abaqus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230367>

