

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر افزایش ضریب رفتار دیوارهای برشی فولادی دارای اتصالات پس کشیده با استفاده از روش المان محدود

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم فنی و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی کماسی - استادیار گروه عمران، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)

علی رادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بحث مقاوم سازی سازه ها و انجام پژوهش های بیشتر در مورد دیوارهای برشی فولادی، در پژوهش فوق به بررسی پارامترهای موثر بر افزایش ضریب رفتار دیوارهای برشی فولادی دارای اتصالات پس کشیده به روش المان محدود پرداخته شد. پس از بیان جزئیات سیستم، نتایج مدل سازی نرم افزار اجزای محدود آباکوس با یک نمونه آزمایشگاهی معتبر مقایسه گردید تا صحت آن بررسی شود، همگرایی خوبی میان نتایج ملاحظه شد که بیانگر درستی مدلسازی بود. نتایج تحلیل استاتیکی غیرخطی مدلها نشان داد که دیوار برشی فولادی کابلداری نسبت به دیوار برشی فولادی معمولی، ضریب رفتار بالاتری دارد. همچنین نتایج حاکی از آن بود که با افزایش ارتفاع، ضخامت ورق، طول دهانه و نیروی پس کشیدگی اولیه کابل ها، میتوان میزان ضریب رفتار و در نتیجه عملکرد لرزه ای سازه را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، کابل پس کشیده، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510458>

