

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بازشو بر رفتار دیوار برشی فولادی موجدار دوزنقه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین باورصادالحیور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه ازاداسلامی واحد زفول

مجتبی لیبب زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار دیوارهای برشی فولادی با بازشوهایی معمول در آنها تحت اثر بارگذاری افزایشده غیرخطی (یکنواخت) مورد بررسی قرار می گیرد. پس از تایید صحت مدلسازی [1] انجام شده توسط نرم افزار آباکوس برای بررسی رفتار دیوار برشی فولادی دارای بازشو از بازشوهایی دایره، مربع، چند ضلعی و مربع و نیم دایره در تحلیلها استفاده نموده و در ادامه رفتار هر یک از این بازشوها تحت اثر باگذاری به مورد بررسی قرار می گیرد. در هر یک از این بازشوها رفتار سیستم در منحنی ظرفیت بار، میزان مقاومت نهایی سیستم، سختی اولیه، نسبت بار جابجایی، استهلاک انرژی جداگانه مورد بررسی قرار میگیرد. به منظور بررسی منحنی ظرفیت بار و میزان تغییرات نسبت بار جابجایی، مقادیر بار در هر یک از انواع بازشوها در جابجایی های مختلفی بر حسب درصدی از ارتفاع دیوار محاسبه میشود و در جداول مربوطه ذکر میگردد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی با ورق موجدار، بازشو، روش اجزا محدود.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917685>

