

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بازشو در گوشه در دیوار برشی دولایه کرکره ای

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدحسن اسدی - دانشجوی دکتری، گروه عمران، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران،

مهران ضیایی - کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه نیوکسل، نیوکسل، استرالیا،

شیما رهبری - دانشجوی کارشناسی، گروه معماری، دانشگاه موناخ، ملبورن، استرالیا،

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی اثر بازشو ربع دایره ای در گوشه های بالای دیوار برشی کرکره ای با زاویه 09 درجه دو لایه ( صفحه آن به صورت قائم است ) به شعاع 099 میلیمتر بر ظرفیت باربری سیستم میپردازیم. دیوار برشی کرکره ای دو لایه را که در ابعاد آن در این مقاله آورده شده است را در نرم افزار ABAQUS مدل سازی مینماییم. سپس بر اساس آیین نامه 2099 زلزله ایران به میزان 2.0 درصد ارتفاع به آن جابه جایی اعمال مینماییم. نتایج حاصل نشان دهنده آن است که ظرفیت باربری دیوار برشی فولادی کرکره ای دو لایه دارای بازشو ربع دایره در گوشه های بالای این سیستم به میزان 11.91 درصد کمتر از دیوار برشی فولادی کرکره ای دولایه بدون بازشو میباشد.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی کرکره ای دو لایه دارای بازشو ربع دایره ای، ظرفیت باربری، آیین نامه 2099 زلزله ایران، نرم افزار اجزاء محدود ABAQUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936255>

