

عنوان مقاله:

مطالعه عددی تاثیر ابعاد ورق بر رفتار دیوارهای برشی فولادی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا حیدریان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

اله رضا مرادی گروسی - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

خلاصه مقاله:

هر دیوارهای برشی فولادی از نظر اجرائی، سیستمی ساده، و فاقد پیچیدگی خاصی می باشد. این دیوارها جایگزینی مطمئن به لحاظ مقاومت و رفتار و سرعت اجرای بالا برای دیوارهای برشی بتنی نه تنها در سازه های فولادی بلکه در سازه های بتنی نیز می تواند باشد. در این تحقیق از نرافزار آباکوس براساس نتایج یک نمونه آزمایشگاهی، اقدام به مدل سازی ۸ نمونه با بارگذاری شبه استاتیکی نموده و بعد از انجام تحلیل غیر خطی، نتایج نشان داد مدل های دارای سخت کننده های افقی، قائم و قطری مقاومت بیشتری نسبت به مدل های بدون سخت کننده قطری دارند اثر سخت کننده های قطری در دو طرف دیوار برشی در شکل پذیری بیشتر است. اثر ضخامت سخت کننده ها باعث افزایش مقاومت می شود ولی در این حالت کاهش ضخامت ورق دیوار برشی باعث افزایش شکل-پذیری می شود هر چند مقداری مقاومت کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی ، تحلیل غیر خطی ، مقاومت ، سختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1642089>

