

عنوان مقاله:

تحلیل پوش آور قاب های فولادی به همراه دیوار برشی فولادی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احسان سالاروند - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی اراک

احسان ضیغمی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی اراک

سیدمحمد میرحسینی هزاهه - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی اراک

خلاصه مقاله:

سیستم دیوارهای برشی فولادی سیستم بسیار نوینی است که در سه دهه اخیر به سرعت در دنیا مورد توجه قرار گرفته و از این سیستم برای ساخت و مقاوم سازی ساختمان های بسیار مهمی در کشورهای پیشرفته و زلزله خیز مانند آمریکا و ژاپن استفاده شده و همچنین شواهد عملی و نظری همگی حاکی از رفتار بسیار مناسب این سیستم در برابر بارهای جانبی میباشد . اساس ایده دیوار برشی فولادی ، بهره گیری از میدان کشش قطری است که پس از کمانش ورق فولادی در آن ایجاد می گردد . در این پژوهش با استفاده از تحلیل پوش آور (تحلیل استاتیکی غیر خطی) سیستم دیوار برشی فولادی و مهاربند همگرا مورد ارزیابی قرار گرفت ، و میزان تغییر مکان نسبی طبقات نیز با هم مقایسه شده است. استفاده از سیستم دیوار برشی فولادی ضمن قابلیت تحمل برش پایه بالاتر نسبت به مهاربند همگرا، گزینه مناسب و ابزار اقتصادی موثر جهت طراحی و مقاوم سازی سیستم های مقاوم در برابر بارهای جانبی نظیر باد و زلزله می باشد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، تحلیل پوش آور، میدان کشش قطری، مدل نواری، تغییر مکان نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/768721>

