

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت طراحی سازه های فولادی با دیوارهای برشی فولادی

محل انتشار:

همایش ملی اصلاح الگوی تولید و مصرف (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد کرمی - دانشجوی دکتری عمران ، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهلران

رامین قوچی - کارشناسی ارشد عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبدانان

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی (SPSW) به عنوان سیستم مقاوم در برابر نیروهای جانبی و روشی موثر برای مقاوم سازی سازه ها در چند سال اخیر مورد توجه خاص محققین و مهندسين سازه قرار گرفته است. آیین نامه CSA 2001(CSA S16-01 CAN/CSA و) (2005 ALSC برای طراحی SPSW تحت اثر بارهای زلزله طراحی براساس مفهوم ظرفیت را پیشنهاد می دهد. آیین نامه 2005ALSC سه روش تحلیلی مختلف را برای دستیابی به طراحی ظرفیت اعضای مرزی SPSW به رسمیت می شناسد. در این مقاله روش های موجود در آیین نامه های فوق الذکر برای تعیین نیروهای طراحی SPSW و همچنین روش های جدید طراحی این سیستم که براساس مکانیزم خرابی پلاستیک بنا شده است مورد بررسی قرار گرفته است. برای مقایسه و بیان معایب و مزایای این روشها مثالهای عددی حل شده معرفی و نتایج بدستآمده بیان می شود. نتایج بدست آمده بیان می شود. نتایج بدست آمده نشان می دهند که روش Bhowmick و همکاران (2009) روش بهتری نسبت به دیگر روشها (حتی روشهای ذکر شده در آیین نامه ها) می باشد.

کلمات کلیدی:

دیوارهای برشی فولادی، تحلیل غیر خطی، اعضای مرزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126687>

