

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای و تحلیل دینامیکی ساختمان دارای دیوار برشی فولادی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا نیکومنش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

شهریار طاووسی تفرشی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

استفاده از دیوار برشی فولادی به عنوان یک سیستم باربر جانبی از دیرباز مورد توجه قرار گرفته و روشهای متعددی جهت آنالیز و طراحی در این خصوص ارائه شده است. هدف از این مقاله مقایسه روش آنالیز پوش آور با روش آنالیز دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی میباشد. برای انجام تحلیلها از روش عناصر محدود با نرم افزار ABAQUS استفاده شده است. جهت بررسی صحت و دقت نتایج حاصل از تحلیل، نتایج تحلیلها با در نظر گرفتن رفتار غیر خطی مصالح، با نتایج حاصل از آزمایشات معتبر مقایسه گردید. نتایج حاکی از آن است که با تقریب قابل قبولی روش پوش آور قادر است به عنوان ابزاری مناسب در ارزیابی رفتار لرزه ای سازهها به کار رود و جایگزین مناسب روش آنالیز دینامیکی غیر خطی تاریخچه زمانی شود که به دلیل وقت گیر و پرهزینه بودن آن برای مسائل کاربردی و مهندسی جز در موارد خاص، مناسب نیست

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، رفتار غیر خطی مصالح، تحلیل پوش آور، تحلیل تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216929>

