

عنوان مقاله:

مدلسازی غیرخطی و بررسی رفتار لرزه ای سیستم های ساختمانی ساندویچ پانل بتنی

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابوذر جعفری - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه

علی کیهانی - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای سازه های ساندویچ پانل شاتکریتی که با مطالعه روی مدلهایی با ارتفاع مختلف و نسبت طول به عرض متفاوت در پلان انجام شده موضوع این مقاله است به این منظور رفتار غیرخطی این سازه ها توسط المان های اجزای محدود پوسته ای چندلایه دارای مقاطع الیافی مدل شده است پس از مدلسازی رفتار غیرخطی دیوارها و انجام تحلیل ها رفتار لرزه ای و برخی از پارامترهای لرزه ای نمونه ها بررسی شدند. نتایج بدست آمده حاکی از تاثیر بسزای نسبت طول به عرض پلان بر پارامترها و رفتار لرزه ای این سازه ها بوده و نگرش استانداردهای موجود به این سیستم ها از حاشیه اطمینان کافی برخوردار نیست

کلمات کلیدی:

مدلسازی رفتار غیرخطی، ساندویچ پانل، ضریب رفتار، نسبت شکل پذیری، بهسازی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176817>

