

عنوان مقاله:

اثر ارتفاع برپارامترهای لرزه ای سیستم های سازه ای دیوار باربر بتن مسلح با شکل پذیری بالا

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوذر جعفری - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه

علی کیهانی - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود

مأده صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

بررسی تاثیر عامل تغییر ارتفاع برپارامترهای لرزه ای سازه های دیوار باربر بتن مسلح با شکل پذیری بالا که با مطالعه بر روی مدل‌هایی با ارتفاع های مختلف و آرایش یکسان دیوارها انجام شده موضوع این مقاله است به این منظور رفتار غیرخطی نمونه ها توسط مفصل پلاستیک و المان های اجزای محدود پسته ای چند لایه دارای مقاطع الیافی که رفتار مکانیکی الیاف فولادی و بتنی مختلف در آنها لحاظ شده است مدل شده اند پس از مدلسازی و انجام تحلیل های غیرخطی رفتار و برخی پارامترهای لرزه ای نمونه ها همچون مدهای سازه نسبت شکل پذیری ضریب شکل پذیری و ضریب مقاومت افزون بررسی شدند. نتایج بدست آمده حاکی از رفتار لرزه ای مناسب این سیستم ها در محدوده ارتفاعی مجاز و حاکم بودن مدپیچشی در آنها دارد اما استفاده هرچه بیشتر از آنها مستلزم انجام مطالعات جامع تری است.

کلمات کلیدی:

سیستم دیوار باربر، شکل پذیری بالا، ضریب رفتار، بهسازی لرزه ای، تحلیل استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130010>

