

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد ساختمان پنج طبقه بتنی با تعداد دهانه های مختلف

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود آقاجانی پدram - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی صوفیان

مسعود ریوفی - دکتری مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی صوفیان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی رفتار ساختمان بتنی با روش های تحلیل استاتیکی غیرخطی بهنگام شونده و تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشده بر اساس سطح عملکرد با تغییر تعداد دهانه های قاب خمشی ویژه مورد بررسی قرار گرفته شده است. بدین منظور از سازه 5 طبقه بتنی و قاب های خمشی ویژه با طول دهانه های ثابت و تعداد دهانه های 3 و 5 استفاده شد. قاب های مذکور ابتدا بر اساس ویرایش چهارم آیین نامه 2800 و آیین نامه ASCE41-06 مدل سازی و طراحی شده و مدلسازی و تحلیل قاب ها در نرم افزار Sap2000 و جهت تحلیل استاتیکی و دینامیکی غیرخطی نیز از نرم افزارهای Seismo Struct استفاده شد. نتایج نشان داد که تغییر تعداد دهانه ها تاثیر آنچنانی بر روی عملکرد سازه نداشته است. همچنین با توجه به تحلیل های انجام شده و مقایسه نتایج بدست آمده، مشاهده شد که تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشده تخمین خوبی از پاسخ سازه را نسبت به روش پوش آور بهنگام شونده دارد.

کلمات کلیدی:

ساختمان بتنی، قاب های خمشی ویژه، تحلیل پوش آور بهنگام شونده و تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618598>

