

عنوان مقاله:

بررسی سطح عملکرد سازه‌های پانلی بتن مسلح

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهروز حسینی

ابوذر جعفری

خلاصه مقاله:

بررسی عملکرد لرزه‌ای سازه‌های پانلی که با روش قالب‌بندی درجا ساخته می‌شوند، با مطالعه بر روی چند مدل ساختمانی با ارتفاعهای مختلف و آرایش یکسان دیوارها، موضوع این مقاله است. به این منظور با بکارگیری نرم‌افزار PERFORM 3D، رفتار غیرخطی این سازه‌ها توسط المانهای اجزای محدود پوسته‌ای چند لایه، دارای مقاطع الیافی، مدل شده است. پس از مدلسازی و انجام تحلیلهای، سطح عملکرد هر یک از نمونه‌ها تعیین شده و نتایج مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاکی از آن است که سطح عملکرد این سیستم سازه‌ای در صورتی که با ضوابط استانداردهای موجود طراحی شده باشد، بالاتر از سطحی است که این استانداردها به عنوان پیش‌فرض در نظر گرفته‌اند

کلمات کلیدی:

سازه‌های پانلی، طراحی مبتنی بر عملکرد، مدلسازی رفتار غیرخطی، تحلیل استاتیکی غیرخطی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70181>

