

عنوان مقاله:

تعیین ضریب رفتار سیستم پانل های سه بعدی 3D با ملاحظه استاندارد 2800 ایران

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا هوایی - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

افسانه حمیدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه علم و فرهنگ تهران

خلاصه مقاله:

کشور ایران به دلیل دارا بودن شرایط اقلیمی خاص نظیر قرار داشتن بر روی کمربند زلزله خیز جهان و وجود شرایط اجتماعی نظیر کمبود مسکن نیازمند تغییرات اساسی در استفاده از سیستم صنعتی تولید مسکن است پانل های سه بعدی یکی از گزینه های مطلوب برای ساخت و ساز صنعتی است در این مقاله براساس فرضیات ارائه شده آزمایشگاهی، قابهای پانلی 3 و 4 طبقه توسط نرم افزار ABAQUS مدلسازی و تحت اعمال بار در تحلیل دینامیکی قرارگرفتند و ضریب رفتار آنها تعیین شد. مقایسه نتایج ضریب رفتارهای بدست آمده در این تحقیق با ضریب رفتار مندرج در آیین نامه 2800 نشان می دهد، احتساب عدد 5 برای این نوع سازه ها عددی منطقی می باشد، لکن در قاب های کم ارتفاع با رعایت اطمینان بهتر است عدد 4 در نظر گرفته شود

کلمات کلیدی:

ضریب رفتار، تحلیل دینامیکی غیرخطی، سیستم پانلی، نرم افزار ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295808>

