

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای ساختمان های پانلی بتن مسلح

## محل انتشار:

فصلنامه فناوری آموزش، دوره 3، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بهروز حسنی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود، سمنان، ایران

ابوذر جعفری - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود، سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه ساختمان‌های پانلی در صنعت ساختمان سازی از جایگاه ویژه ای برخوردارند. در این ساختمان‌ها هیچ‌گونه المان سازه ای مثل تیر یا ستون استفاده نمی شود و باربری ثقلی و جانبی تنها توسط دیوارهای بتنی صورت می گیرد. وجود برخی ابهامات در خصوص رفتار لرزه ای یا ضریب رفتار مناسب برای این نوع ساختمانها، موجب تردیدهایی در کاربرد گسترده تر و یا شناخت دقیق تر این سیستم سازه ای در فرآیند آموزش علم مهندسی سازه شده است. موضوع این مقاله بررسی ضریب رفتار سازه های پانلی، با مطالعه بر روی چند مدل ساختمانی با ارتفاع‌های مختلف و آرایش یکسان دیوارها، است. با به کارگیری نرم افزار 3D PERFORM، رفتار غیرخطی این سازه ها توسط المان‌های اجزای محدود پوسته ای چند لایه، دارای مقاطع الیافی، مدل شده است. پس از مدل سازی و انجام تحلیل‌ها، ضریب رفتار هر یک از نمونه ها محاسبه شده و مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج، حاکی از آن است که ضریب رفتارهای محاسبه شده، تفاوت قابل ملاحظه ای با مقادیر ارایه شده در استانداردهای موجود دارند و به نظر می رسد نگرش استانداردها در مورد این سیستم سازه ای بیش از اندازه محافظه کارانه باشد.

## کلمات کلیدی:

سازه‌های پانلی، ضریب رفتار، شکلپذیری، مدلسازی غیرخطی دیوار، تحلیل استاتیکی غیرخطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217369>

