

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دال های بتن آرمه در ساختمان های بلند مرتبه با هسته مقاوم داخلی در برابر زلزله (مطالعه موردی: شهرستان ارومیه)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نقش مهندسی عمران در کاهش مخاطرات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رامین صادقی - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ارومیه، ایران

اشکان خدابنده لو - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجایی که افزایش ارتفاع سازه های ساختمانی بلندمرتبه محدودیتهایی در ضوابط طراحی ایجاد میکند و همچنین به دلیل ظهور گسترده فرمهای نامنظم و پیچیده ساختمانی در سالهای اخیر و ضرورت ارضاء الزامات سازه های اینگونه فرمها و نیز قابل ساخت کردن آنها، انتخاب سیستم سازه های مناسب به نحویکه با مصرف کمترین مقدار مصالح بیشترین کارایی را ایجاد میکند، امری ضروری میباشد یکی از این سیستمها، سازه هسته مقاوم مرکزی دارای سیستم لوله در لوله است که امروزه به علت کارایی سازه های بالا در تحمل نیروهای جانبی به صورت گستردهای در ساختمانهای بلندمرتبه استفاده میشود. در این تحقیق، هدف و تمرکز اصلی روی رفتار دالهای تخت و پیش تنیده تحت اثر تحریکات پایه دینامیکی در ساختمانهای دارای سیستم مذکور میباشد. نتایج بدست آمده حاکی از آن بود که مدل دیافراگم با دال پیش تنیده نسبت به مدل مرسوم دال بتنی بدون پیش تنیدگی، سبب تغییرات نسبی در جابجایی ها و برشهای پایه و انرژیهای ورودی و تلف شده زلزله میشود.

کلمات کلیدی:

ساختمان های بلند، سیستم لوله در لوله، دال تخت بتنی، دال پیش تنیده بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/869827>

