

عنوان مقاله:

مطالعه درز انقطاع مورد نیاز ساختمان های بلند دارای سیستم مقاوم خمشی فولادی ویژه با اعمال نامنظمی و اثرات اندرکنش خاک و سازه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد رضا محمدی زاده - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان

رحیم وحیدی - کارشناس ارشد عمران- سازه، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان

معین رجاء - کارشناس ارشد مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

روابط موجود در آیین نامه ها جهت محاسبه درز انقطاع بین دو ساختمان مجاور، مستقل از عوامل تاثیرگذاری همچون مشخصات خاک زیرسازه و نامنظمی سازه می باشد. لذا در این مطالعه تاثیر عوامل مذکور در ساختمان های بلند (20، 25 و 30 طبقه) با سیستم مقاوم جانبی قاب های خمشی فولادی ویژه مورد بررسی قرار گرفته است. برای بررسی تاثیر مشخصات خاک (نوع خاک و عمق خاک زیر فونداسیون) بر روی درز انقطاع، اندرکنش خاک و سازه با مدلسازی خاک و سازه تواما با روش المان محدود در نظر گرفته می شود. در بررسی اثر نامنظمی بر درز انقطاع، از دو نوع نامنظمی سختی و جرمی که در طبقات مختلف در ارتفاع ساختمان لحاظ می گردد، استفاده می شود. نتایج نشان می دهد که در نظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک و سازه، و نامنظمی می تواند باعث نیاز به درز انقطاع بیشتر گردد.

کلمات کلیدی:

درز انقطاع، قاب خمشی، نامنظمی، اندرکنش خاک و سازه، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618539>

