

## عنوان مقاله:

بررسی درز انقطاع مورد نیاز ساختمان 12 طبقه دارای قاب خمشی فولادی با در نظر گرفتن نامنظی در ارتفاع و اثرات اندرکنش خاک و سازه

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

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

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

## خلاصه مقاله:

روابط موجود در آیین نامه ها جهت محاسبه درز انقطاع بین دو ساختمان مجاور، مستقل از عوامل تاثیر گذاری همچون مشخصات خاک زیر سازه و نامنظمی سازه می باشد. لذا در این مطالعه تاثیر عوامل مذکور در ساختمان 12 طبقه با سیستم مقاوم جانبی قابهای 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 میگردد، استفاده می شود. نتایج نشان میدهد 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/506705>

