

## عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای ساختمان های دارای دیوار برشی بتن مسلح با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمیدرضا فروزان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

عباس قاسمی - استادیار گروه عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمد رضا سهرابی - دانشیار گروه عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

سازه های نامتقارن در مقایسه با سازه های متقارن دارای آسیب پذیری بیشتری هستند. در آنالیز خطی و غیرخطی سازه ها عموماً پایه سازه به صورت گیردار فرض می گردد در صورتیکه خاک زیر سازه بر پاسخ لرزه ای تأثیرگذار می باشد. از اینرو فرض گیرداری پایه در آنالیز سازه ها فرض غیرواقعی خواهد بود. در پژوهش های اخیر که بر سازه های بتن مسلح دارا دیوار برشی انجام گردیده مشخص شد که سختی و مقاومت دیوارهای سازه های بتن مسلح شکلپذیر، پارامترهای وابسته به یکدیگر می باشند. در رفتار واقع بینانه المان های دیوار، جابجایی تسلیم مستقل از سختی و مقاومت بوده و تنها بهمشخصات هندسی دیوار و تنش تسلیم میلگردها وابسته می باشد. در نتیجه خروج از مرکزیت مقاومت و خروج از مرکزیت سختی پارامترهای تأثیرگذار بر رفتار لرزهای سازه ها می باشند. لذا در این مقاله سعی می گردد تأثیر موقعیت مراکز سختی و مقاومت بر پاسخ پیچشی سازه های نامتقارن بررسی گردد. همچنین اثرات خاک های مختلف بر حداقل پاسخ پیچشی سازه های نامتقارن دارای دیوار برشی بتن مسلح مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک و سازه ، ساختمان نامتقارن ، دیوار برشی بتن مسلح ، شکل پذیری ، پاسخ پیچشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448626>

