

عنوان مقاله:

پاسخ سازه های طویل تحت اثر حرکات ناهمگون زمین لرزه با نسبت های فرکانسی متفاوت

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی کریم پور - آکاشناس ارشد سازه ، مدرس دانشگاه مازندران و دانشگاه آزاد جویبار

فرشاد پورداد - کارشناس ارشد سازه های آبی ، مدرس دانشگاه آزاد جویبار

خلاصه مقاله:

در این مقاله پاسخ یک سازه طویل (پل) در دو حالت ارتعاش همگن و ناهمگن مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته و اختلاف بین پاسخ های سازه در دو حالت مختلف نشان داده شده است. پاسخ های مورد بررسی سازه شامل تغییر مکانهای نسبی بین دو دهانه در محل درز انقطاع ، لنگرهای ستون های دو قاب مجاور هم و نیروی ضربه بین شاه تیرها میباشد. نتایج نشان می دهد که با در نظر گرفتن اثر ناهمگونی در اغلب موارد پاسخ ها بحرانی تر شده است و برای طراحی صحیح اینگونه سازه ها باید اثر ناهمگونی لحاظ گردد.

کلمات کلیدی:

ارتعاش ناهمگون ، نسبت فرکانسی ، ضربه ، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141643>

