

## عنوان مقاله:

بررسی اثر مولفه قائم زلزله بر روی پلهای راه آهن دو دهانه در نواحی نزدیک گسل

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مضر فاضل - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه تربیت مدرس

حمید محرمی - عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس، دانشیار گروه سازه

## خلاصه مقاله:

اندازه گیری های حرکات زمین در طول زمین لرزه های گذشته نشان میدهد که شتاب قائم زلزله می تواند به بزرگی شتابهای زمین لرزه در جهت افقی برسد و یا حتی ممکن است در بعضی موارد از این شتابها نیز تجاوز نماید مقاله حاضر اثر مولفه قائم زلزله را روی پل های راه آهن جعبه ای شکل دو دهانه مورد بررسی قرار داده است اثر مولفه قائم زلزله روی پل با مقایسه نتایج تحلیل پل با و بدون در نظر گرفتن حرکات قائم زمین بهدست آمده است از تقسیم تفاضل نیروهای ناشی از سه مولفه و دو مولفه افقی زلزله برپاسخ ناشی از بار مرده تنها ضرایبی بهدست آمده است که می تواند برای در نظر گرفتن اثر مولفه قائم زلزله بر پلهای دو دهانه راه آهن مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

پل راه آهن جعبه ای شکل، نزدیک گسل، مولفه قائم زلزله، تحلیل دینامیکی، پلهای پیش تنیده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/115075>

