

## عنوان مقاله:

بررسی اثرمولفه قائم زلزله برروی پلهای بتنی درنواحی نزدیک گسل

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین تحقیقی - استادیارگروه مهندسی عمران دانشگاه کاشان

مجتبی نورزاده - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه گروه مهندسی عمران دانشگاه کاشان

## خلاصه مقاله:

باتوجه به تعدادگسل های فعال درمناطق مختلف ایران وقوع زلزله های بزرگ مخرب با شدت مولفه قائم قابل مقایسه و یا حتی بزرگتر ازمولفه افقی امری حتمی می باشد ازطرفی اکثرآیین نامه های طراحی لرزه ای معمولا دستورالعمل مناسبی برای درنظر گرفتن اثرات سازه ای مولفه قائم زلزله ارایه نمی دهند این درحالی است که شواهد و تحقیقات اخیر برتاثیر قابل توجه مولفه قائم زلزله روی رفتار و تخریب برخی سازه ها بویژه پل ها تاکید میکند باتوجه به اهمیت و نقش حیاتی عملکرد پل ها دربرقراری ارتباطات برون شهری و درون شهری درهنگام زلزله هدف این مقاله بررسی و مطالعه اثرات مولفه قائم زلزله برروی رفتارلرزه ای پلهای بتنی با استفاده ازروش اجزا محدود میباشد به این منظور ازچندین شتاب نگاشت ثبت شده درحوزه نزدیک گسل برا یتحلیلهای تاریخچه زمانی خطی و غیرخطی استفاده میشود نتایج عددی اهمیت نسبی تاثیر مولفه قائم برپاسخ سازه ازجمله افزایشچشمگیر نیروی محوری درپایه پل و تغییرات مهم درلنگر خمشی عرشه را نشان میدهد

## کلمات کلیدی:

طراحی لرزه ای پل ، مولفه قائم ، حوزه نزدیک ، تحلیل تاریخچه زمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296136>

