

## عنوان مقاله:

کمینه کردن پاسخ پیچشی ساختمانهای نامتقارن تحت حرکات نزدیک گسل با استفاده از پالس معادل

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عباس قاسمی - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه تربیت مدرس

حمزه شکیب - استاد مهندسی سازه دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی تأثیرات حرکات نزدیک گسل و پالس معادل بر پاسخ لرزه ای مدلهای سازه ای پرداخته شده است . در مدل‌های سازه ای عناصر مقاوم لرزه ای دیوارهای برشی هستند ، که با توجه به مفاهیم جدید رفتار غیرخطی و تخصیص مقاومت به عناصر مقاوم ، توزیع های مختلفی از مقاومت و سختی در عناصر مقاوم منظور می‌گردد. در نتیجه مراکز سختی و مقاومت متفاوتی ایجاد خواهد شد . تأثیر دومدل رفتاری ، متداول آیین نامه ای و واقعی ، بر پاسخ ها بررسی گردید . جهت معادلسازی مولفه عمود بر گسل از پالس سینوسی معادل استفاده گردید. برای مولفه عمود نیاز شکل پذیری جابجایی افزایش می یابد . در حالیکه برای پالس معادل ، نحوه ، Tp ، برگسل ، با افزایش پریود پالس تغییرات نیازهای شکل پذیری مشابه حالت قبل نمی باشد . علیرغم تفاوت نحوه تغییرات نیازهای شکل پذیری جابجایی در مولفه عمود بر گسل و پالس معادل ، لیکن تغییرات نیاز چرخشی پالس معادل و ر کورد نزدیک گسل مشابه یکدیگر میباشند

## کلمات کلیدی:

نزدیک گسل ، پاسخ پیچشی ، ساختمان نامتقارن ، پالس معادل ، نیاز چرخشی ، نیاز شکل پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15819>

