

## عنوان مقاله:

تأثیر محتوای فرکانسی زلزله های نزدیک گسل بر پاسخ ارتجاعی سازه ها

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدفرید قهاری - دانشجوی دکترای دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده م

محمدعلی قناد - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی ع

حسین جهانخواه - دانشجوی دکترای دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده م

## خلاصه مقاله:

نگاشتهای زلزله ثبت شده در نواحی نزدیک گسل خصوصیات ویژه ای دارند که آنها را از سایر نگاشتها متمایز می سازد . از جمله این خواص می توان به داشتن شتابی با محتوای فرکانسی بالا، سرعتی حاوی پالسهای پرپود بلند و جابجایی ماندگار اشاره کرد . در این مقاله با اعمال یک فیلتر (Moving-Average (MA بر روی نگاشتهای سرعت تعدادی از زلزله های نزدیک گسل، پالسهای سرعت موجود در آنها که عموماً ناشی از اثرات جهت گیری انتشار شکست می باشند از نواسانات فرکانس بالا که به جهت نزدیکی محل ثبت نگاشت تا منبع انتشار امواج میرا نشده اند، جدا می گردد . سپس با محاسبه طیف پاسخ ارتجاعی نگاشت های نزدیک گسل، مشاهده می شود که بر خلاف زلزله های دور از گسل، طیف پاسخ سازه ها دارای یک شکاف فرکانسی است . به این معنا که در محدوده ای نواسانات فرکانس بالا پاسخ سازه را تعیین می نمایند و در ناحیه دیگر پالسهای پرپود بلند .

## کلمات کلیدی:

زلزله های نزدیک گسل، جهت گیری انتشار شکست، محتوای فرکانسی بالا، طیف پاسخ ارتجاعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38331>

