

عنوان مقاله:

مقایسه طیف طرح چند آیین نامه طرح لرزه ای با طیف پاسخ زلزله های نزدیک گسل

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن گرامی - استادیار دانشگاه سمنان، پژوهشگر فوق دکترای سازه، دانشگاه تربیت مدرس

ساسان عشقی - استادیار پژوهشکده سازه، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی ز

داود عبدالله زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش زلزله، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

در زلزله های نزدیک گسل خصوصیات Directivity باعث ایجاد پالسهای با دوره تناوب زیاد در نگاشت سرعت می شود. در این مطالعه طیف پاسخ حوزه نزدیک با اثر Directivity با چند طیف آیین نامه های طرح لرزه ای معتبر مورد مقایسه قرار می گیرد. در مطالعاتی که جهت بررسی اثر نزدیک گسل بر طیف طرح نیروگاه هسته ای کره صورت گرفت (2004)، مشخص شد که طیف طرح آیین نامه ها در محدوده فرکانسی متوسط تا بالا (Middle frequency ~ High frequency) با طیف نزدیک گسل تطابق دارد ولی در محدوده با فرکانس پایین Low frequency (طیف نزدیک گسل دارای مقادیر بیشتری است. در این تحقیقات مشخص شد که اثرات نزدیک گسل بر طیف پاسخ در فاصله 10km از گسل با شدت بیشتری دیده می شود. نتایج نشان دادند که در محدوده پریودی 0.2 s تا 0.5 اثر مولفه افقی، عمود بر گسل حدودا 30% بیشتر از مولفه افقی موازی با امتداد گسل ناشی از اثرات Directivity است [2]. در انتها دو روش برای تبدیل طیفهای متداول به طیف نزدیک گسل ارائه می شود

کلمات کلیدی:

حوزه نزدیک، طیف طرح، طیف پاسخ، نزدیک گسل، مولفه افقی عمود بر گسل، اثرات جهت پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38223>

