

عنوان مقاله:

ارزیابی پاسخ سازه ها تحت زلزله های حوزه نزدیک

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر مظفری جویباری - کارشناس ارشد مهندسی سازه

عباس اکبرپورنیک قلب - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

رکوردهای حاصل از زلزله های حوزه نزدیک به جهت نزدیکی فاصله محل منبع انتشار موج دارای خواص ویژه ای می باشند که رفتار آنها را از سایر رکوردها متفاوت می سازد زلزله های حوزه نزدیک دارای شتاب بالاتر و محتوای فرکانسی محدودتری در فرکانسهای بالا نسبت به حوزه دور میب اشند نداشت این زلزله ها خصوصا زمانی که تحت انتشار گسلش قرارمیگیرند دارای پالسهای پریود بلند با دامنه بزرگ می باشند که اغلب در ابتدای رکورد زلزله دیده می شود اثر جهت انتشار گسلش زمانی اتفاق می افتد که بردار انتشار جبهه گسیختگی به سمت سایت مور نظر بوده و سرعت گسیختگی تقریبا با سرعت موج برشی باشد آیین نامه زلزله 2800 ایران اشاره ای به زلزله های حوزه نزدیک نکرده است و طیف طرح 2800 بسیار نزدیک به طیف پاسخ زلزله های حوزه دور می باشد سه ساختمان 3و8و12 طبقه با مهاربندهای خارج از مرکز مدل شده اند تحلیل طیفی و تحلیل دینامیکی غیرخطی روی مدلها انجام شده است.

کلمات کلیدی:

طیف پاسخ، زلزله های حوزه نزدیک، تحلیل طیفی، مهاربند خارج ازم رکز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165098>

