

عنوان مقاله:

بررسی محدودیت ارتفاعی سازه های بتنی در حوزه نزدیک گسل شمال تبریز

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرید کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه عمران، تبریز، ایران

طالب مرادی شقاقی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه عمران، تبریز، ایران

سیدآرش موسوی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه عمران، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

زلزله های حوزه نزدیک دارای ویژگی های مشخصی هستند که آنها را از زمین لرزه های حوزه دور متمایز می کند. زمین لرزه های حوزه نزدیک دارای شتاب بالاتر و محتوی فرکانسی محدودتری در مقادیر فرکانسی بالاتر نسبت به زمین لرزه های حوزه دور می باشند. به این ترتیب به نظر می رسد سازه ها در حوزه نزدیک به گسل دارای محدودیت های ساخت بیشتری نسبت به حوزه دور از گسل باشند. محدودیت ارتفاعی یکی از این محدودیتها است. در این مقاله به مدلسازی سازه های بتنی با سیستم قاب خمشی متوسط در طبقات مختلف و طراحی این سازه ها با روش استاتیکی معادل در نرم افزار SAP2000 پرداخته شده است. این سازه ها با اعمال شتابنگاشتهای مصنوعی حوزه نزدیک گسل شمال تبریز مورد بررسی قرار گرفته اند. با مقایسه تغییر مکانها در طبقات مختلف و برشهای پایه بدست آمده در این سازه ها بر اساس شرایطی می توان محدودیتهایی از نظر ارتفاع برای سازه های حوزه نزدیک گسل اعمال کرد.

کلمات کلیدی:

محدودیت ارتفاعی، شتابنگاشت، حوزه نزدیک گسل، سازه های بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364152>

