

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه‌های سازه بتنی با سیستم قاب خمشی و دیوار برشی بتنی با چیدمان های مختلف دیوار برشی در پلان تحت رکوردهای زلزله نزدیک و دور از گسل

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

غلامرضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

محمدکاظم شربندار - عضو هیئت علمی، گروه سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه امروزه بسیاری از شهرها و ساختمانها در نزدیکی گسل ساخته شده اند، لذا در طراحی ساختمان های جدید باید شرایط لرزه‌های و موارد مهم تاثیرگذار بر ساختمان ها در نزدیکی گسل مورد بررسی قرار گیرد. هدف از انجام این پژوهش ارزیابی رفتار لرزه‌های سازه بتنی با سیستم قاب خمشی و دیوار برشی بتنی با چیدمانهای مختلف در پلان تحت رکوردهای زلزله نزدیک و دور از گسل بوده است. برای نیل به این هدف یک سازه 5 طبقه با حالتها مختلف قرارگیری دیوار برشی در پلان، در نرم افزار SAP2000 مدل سازی گردید و با استفاده از 6 رکورد زلزله نزدیک و دور از گسل، تحلیل تاریخچه زمانی مدلها انجام شد. نتایج حاصل از پژوهش نشان میدهد که دریافت نسبی در تمام مدلها از مقدار آیین نامه کمتر میباشد. همچنین در حالتی که دیوارهای برشی در گوشه سازه قرار گرفتند رفتار و عملکرد سازه بهتر می باشد.

کلمات کلیدی:

رفتار لرزه‌های، حوزه نزدیک گسل، حوزه دور از گسل، ساختمانهای بتن آرمه، دیوار برشی بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917277>

