

عنوان مقاله:

بررسی رفتارهای زلزله های نزدیک گسل

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مصالح ساختمانی و تکنولوژی های نوین در مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد امین علامیر - دانشجوی کارشناسی موسسه آموزش عالی سراج

غلامرضا باغبان گلپسند - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی سراج

خلاصه مقاله:

نیاز به جابجایی سیستم های سازه ای مختلف ، مانند اسکلت فلزی SF اسکلت بتونی تقویت شده RCF و دیوار ساختمانی بتن تقویت شده RCWB با استفاده از تحلیل پوش آور IDA مورد بررسی قرار گرفته است. مجموع 6 سازه کلی با ارتفاع ها ، سیستم های ساختاری و رفتار بدون کشش براساس آئین نامه لرزه ای طراحی شدند تا تفاوت نیاز آن ها بررسی شود. روابط میان حداکثر نسبت جابجایی بررسی قرار گرفته است. مجموع 6 سازه کلی با ارتفاع ها ، سیستم های ساختاری و رفتار بدون کشش براساس آئین نامه لرزه ای طراحی شدند تا تفاوت نیاز آن ها بررسی شود. روابط میان حداکثر نسبت جابجایی IDR حداکثر و ضریب رفتار R برای سیستم های سازه ای مختلف ساخته شده است و عدم قطعیت به علت حرکات زمینی مورد بررسی قرار گرفته است. احتمال وضعیت خسارت سیستم های سازه ای مختلف تحت سطوح مختلف عملکرد نیز مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. اطلاعات این بررسی برای طراحی مقدماتی و ارزیابی عملکرد لرزه ای سودمند می باشند و به واسطه تحلیل های تاریخیچه زمانی غیرخطی ، نتایج نشان داند که زمین لرزه های نزدیک به گسل منجر به خرابی بسیار بیشتری نسبت به زمین لرزه های دور از میدانی شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152651>

