

عنوان مقاله:

تغییرمکان غیرالاستیک سازه های برگشت پذیر در زلزله های حوزه نزدیک به گسل

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نوید رهگذر - دانشجوی دکتری مهندسی عمران، گروه مهندسی عمران، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

عبدالرضا سروقدمقدم - دانشیار، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سازه های برگشت پذیر توانایی کاهش آسیب ماندگار و تمرکز خسارت در میراگرهای تعویض پذیر را دارند. این مقاله به تعیین نسبت تغییرمکان غیرالاستیک سیستم های برگشت پذیر در معرض زلزله های حوزه نزدیک پالسماند میپردازد. نسبت تغییرمکان غیرالاستیک، یعنی نسبت حداکثر تغییرمکان غیرالاستیک به حداکثر تغییرمکان الاستیک سیستم، با انجام تحلیلهای تاریخچه زمانی بدست میآید. همچنین تاثیر پارامترهای لرزه ای و مدلسازی بر پاسخ تغییرمکان غیرالاستیک سازه برگشت پذیر ارزیابی میشود. در انتها براساس مطالعه آماری، معادله های جدید برای برآورد طیف تغییرمکان غیرالاستیک سازه های برگشت پذیر پیشنهاد میگردد

کلمات کلیدی:

سیستم برگشت پذیر، طیف تغییرمکان غیرالاستیک، زلزله حوزه نزدیک، تحلیل تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660045>

