

عنوان مقاله:

بررسی منحنی شکنندگی قاب خمشی فولادی سه و پنج طبقه مجهز به میراگر های اصطکاکی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

نغمه رزاقی کمرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر

سیدقاسم جلالی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه مدیریت خطر زلزله از اهمیت بسیار زیادی نسبت به گذشته برخوردار است. یکی از راه های بررسی آسیب پذیری ساختمان ها استفاده از منحنی شکنندگی می باشد. از طرفی استفاده از میراگر های اصطکاکی به منظور بهبود میزان خرابی قاب های فولادی در حال گسترش می باشد. در این مطالعه اثر میراگر های اصطکاکی بر روی خاک نوع 3 مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور یک قاب 3 طبقه ابتدا در نرم افزار رایج طراحی گردیده و سپس در نرم افزار OpenSees مدل سازی قاب خمشی با و بدون میراگر اصطکاکی انجام شد. سازه تحت 7 رکورد زلزله مورد آنالیز قرار گرفت. برای شکنندگی نیز از دستورالعمل HAZUS استفاده شده است. نتایج آنالیز شامل حداکثر دررفت تعیین گردید و با استفاده از یک توزیع نرمال احتمال خرابی تحت هر رکورد زلزله مطابق چهار حالت خرابی کم، متوسط، گسترده و کامل مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

منحنی شکنندگی، میراگر اصطکاکی، احتمال خرابی، توزیع نرمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/989173>

