

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر نوع خاک در برآورد منحنی های شکنندگی تحلیلی قابهای خمشی بتنی کوتاه با شکل پذیری متوسط

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی زلزله، دوره 2، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

داود قادری - دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان

کیارش ناصراسدی - دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه برآورد احتمالی خرابی ساختمان ها و خسارات وارده ناشی از زلزله توسط روش های احتمالاتی و بوسیله منحنی شکنندگی ساختمان ها انجام می شود. منحنی های شکنندگی برای ساختمان های جدید الاحداث بر اساس روش های تحلیلی برآورد می شوند که در آن رفتار احتمالاتی ساختمانها با انجام تحلیل های دینامیکی غیرخطی و تحت شتابنگاشتهای واقعی برآورد می شوند. نوع و انتخاب شتابنگاشتها می تواند در منحنی های تولید شده تاثیر گذار باشد. در این مطالعه، تاثیر نوع خاک بر منحنی های شکنندگی قابهای کوتاه بتنی مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور، سه قاب خمشی بتنی ۳و۲و۱ طبقه در نظر گرفته شده است و منحنی شکنندگی آنها به روش احتمالاتی و با انجام تحلیل دینامیکی غیر خطی برای رکورد های ثبت شده در ۴ نوع خاک آیین نامه ایران برآورد شده است. نتایج نشان می دهند که نوع خاک احداث سازه ها بر منحنی شکنندگی آنها تاثیر بسیاری داشته و بطور کلی، احتمال خرابی قاب ها با تغییر نوع خاک از ۱ به ۴ بیشتر می شود.

کلمات کلیدی:

منحنی شکنندگی، تاثیر نوع خاک، قابهای خمشی بتنی، قابهای کوتاه، قابهای با شکل پذیری متوسط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305256>

