

عنوان مقاله:

تحلیل خطر زلزله ساختگاه به روش قطعی در شهر کرمان

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد بهرامی - دانشجوی دکتری مکانیک خاک و پی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

سیدمرتضی مردی - استاد، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

زلزله یکی از مخرب ترین پدیده های طبیعی است که میتواند منجر به زیانهای مالی، زیست محیطی و حتی انسانی شود. موثرترین روش جلوگیری از این خسارتهای، طراحی لرزه‌های سازه ها است. روش تحلیل خطر زلزله قطعی (DSHA) بیشینه شتاب افقی مبنای طرح را برای ساختگاه های حساس که خرابی آنها جبرانناپذیر است، بدست میدهد. برای دستیابی به این هدف در شعاع 200 کیلومتری ساختگاه مورد نظر، مشخصات تمام چشمه های لرزه‌ها با استفاده از نقشه های زمین شناسی و عکسهای هوایی، تهیه شد. سپس انتخاب زلزله های کنترل کننده با بکارگیری از روابط کاهندگی مناسب بیشینه شتاب زمین بر اساس بزرگای سطحی برای ساختگاه محاسبه شد. نتیجه این مطالعه نشان داد که گسل کوهبنان گسل مسبب بیشترین شتاب افقی در ساختگاه بود. مقدار شتاب بیشینه افقی در محل مورد مطالعه $0/32g$ محاسبه شد. در حدود 90% بزرگای زلزله گسلهای در شعاع مورد مطالعه، بیشتر از 7 بود.

کلمات کلیدی:

تحلیل خطر زلزله، چشمه های لرزه‌ها، گسل مسبب، روابط کاهندگی، بیشینه شتاب افقی، شهر کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922939>

