

عنوان مقاله:

خطرات جانبی ناشی از زلزله

محل انتشار:

نخستین همایش زلزله در درود - گذشته، حال، آینده (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فتانه تقی زاده فرهمند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم

نرگس افسری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

در هنگام وقوع زلزله، علاوه بر تکان شدید زمین، امکان رخداد پدیده های دیگری از جمله روانگرایی خاک، تراکم متفاوت خاک، زمین لغزش وسیل ناشی از تسونامی وجود دارند که هرکدام به تنهایی قادر هستند خسارات زیادی را به بار آورند. در زمینلرزه 16 ژوئن 1964 نیگاتای ژاپن با بزرگی $M_s=7.5$ که مرکز آن تا شهر نیگاتای ژاپن 55 کیلومتر فاصله داشته است، پدیده روانگرایی باعث شده تعدادی از ساختمانها تا حدود یک متر نشست کرده و بعضی از ساختمانهای چند طبقه تا حدود 70 درجه کج شدند. در زلزله 31 خرداد سال 1369 منجیل - رودبار نیز سبب روانگرایی خاک در حوالی آستانه رودبانه و کوچصفهان از توابع لاهیجان شد. زمینلغزش بعد از زلزله معمولا ناشی از روانگرایی زمین است. به عنوان مثال در زلزله 1964 آلاسکا در حدود 56 % از کل خسارات وارده مربوط به زمینلغزه های ایجاد شده برآورد شده است. در کشور ایران نیز با توجه به توپوگرافی عمدتا کوهستانی، فعالیت زمینساختی و زلزله خیزی باید مناطق م ستعد برای چنین پدیده هایی شناخته شده و در فرآیند انتخاب ساختگاه در طرحهای عمرانی مورد توجه قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4298>

