

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری شبکه های آب و فاضلاب هنگام وقوع زلزله

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در شریان های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

یوسف پریش - استادیار و دکترای عمران، مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان (وزارت نیرو)

خلاصه مقاله:

وقتی زلزله بزرگی در شهری یا روستایی روی می دهد به طور طبیعی تأسیسات آب و فاضلاب نیز در معرض آسیب قرار می گیرند. آسیب پذیری تأسیسات آب و فاضلاب علاوه بر صدمات مستقیم، در ترکیب با دیگر تأسیسات، پتانسیل خطرزائی و ایجاد خسارات ثانویه را دارد. احتمال در تغییر کیفیت آب، آثار و عواقب ناشی از قطع آب آتش نشانی، مشکلات تأمین آب مراکز حساس و اضطراری و مواردی از این دست از جمله نگرانی های پس از وقوع زلزله است. هنگام زمین لرزه ارتعاشات زمین در جهات مختلفی لوله ها را دربر می گیرد و بیشترین اثر را بر روی اتصالات و محل های که یک سر لوله به سازه محکمی متصل شده است، وارد خواهد کرد. در این مقاله به بررسی آسیب پذیری شبکه های آب و فاضلاب هنگام وقوع زلزله پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

تأسیسات آب و فاضلاب، زلزله، ارتعاشات، اتصالات، لوله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261785>

