

عنوان مقاله:

بررسی اثر زمین لرزه بر شریان حیاتی آب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس جامع مدیریت بحران و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

کاظم نامور - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت در سوانح طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کشور ایران در یکی از نواحی زلزله خیز دنیا واقع شده است و هر لحظه احتمال وقوع زمین لرزه وجود دارد بطوریکه حدود 97 درصد از شهرها و مناطق مسکونی کشور در معرض خطرات نسبی زلزله قرار دارند. ازاینرو توجه خاص به روش های مقاوم سازی سازه ها و به ویژه شریان های حیاتی بسیار ضروری است. از مهمترین شریانهای حیاتی می توان به شبکه های آب و فاضلاب، خطوطمخابراتی و شبکه برق و غیره اشاره نمود. شبکه های آب و فاضلاب در صورت آسیب پذیری در هنگام زلزله موجب مشکلات زیادیخواهد شد که از جمله آن می توان به قطع آب آشامیدنی مناسب آلودگی آبها و در نهایت گسترش بیماری های واگیردار اشاره کرد. از آنجا که بیشتر تاسیسات و ساختمان های مهم صنعت آب و فاضلاب کشور در معرض خطر لرزه ای قرار دارند لذا لزوم یک برنامه اصولی و دستورالعمل های کاهش خطرات لرزه ای به منظور پیشگیری و مقابله با وضعیت های اضطراری در تاسیسات مذکور احساس می گردد. تجارب زلزله های گذشته همچون بم نشان می دهند که با وقوع زلزله های متوسط سیستم های لوله کشی و انتقال آب و تصفیه خانه های آب منطقه زلزله زده دچار آسیب های جدی می شود. یکی از عواملی که باعث صدمه دیدن سیستم های انتقال آب و تصفیه خانه های آب می شود عدم ارایه طرح انعطاف پذیری برای لوله ها است، از دیدگاه دیگر خوردگی، نشست، جوشکاری نامناسب و برخورد لوله ها با یکدیگر از عواملی می باشد که باعث آسیب دیدن لوله های آب رسانی می شوند. نشست جوشکاری نامناسب و برخورد لوله ها با یکدیگر از عواملی می باشد که باعث آسیب دیدن لوله های آبرسانی میشوند.

کلمات کلیدی:

زلزله، شریان های حیاتی، آب و فاضلاب، بم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696943>

