

عنوان مقاله:

تحلیل آسیب پذیری سامانه های آبرسانی شهری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمودرضا میوه چی - دکتری مهندسی عمران، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

هدف از ایمن سازی تأسیسات آبی در برابر زلزله فراهم نمودن شرایطی است که کارایی سیستم تأمین و توزیع آب را بهنگام وقوع زلزله تضمین نماید. برای رسیدن به این هدف باید طرح جامعی تهیه شده و در سه مقطع زمانی قبل از وقوع زلزله، بلافاصله پس از وقوع آن و در دوره بازسازی به مرحله اجرا گذاشته شود. قبل از وقوع زلزله باید برآوردی از نوع و میزان خسارات احتمالی در صورت وقوع زلزله تهیه نمود و برای نقاط ضعف سیستم، طرحهای تقویتی بر اساس ضوابط طراحی لرزه ای آماده و به مورد اجرا گذاشته شده و در طرحهای توسعه و بازسازی نیز مقررات طراحی لرزه ای رعایت شود. از اینرو به منظور ارزیابی خسارات و ارائه سیاست های کاهش خطر زلزله باید اصول بنیادی مد نظر قرار گیرند؛ که اهم آنها عبارتند از مشخص نمودن عناصری که خطر زلزله آنها را تهدید می نماید، سناریوهای زلزله و خطر زلزله، مدل های گسیختگی و مدل های بازسازی. در این مقاله به تحلیل آسیب پذیری سامانه های آبرسانی به طور کلی پرداخته که نتایج به همراه تصاویر، نمودارها و جداول منعکس شده اند.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، سامانه آبرسانی، مدل های گسیختگی، مدل های بازسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15973>

