

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری سامانه آب آشامیدنی بر اساس روش شناسی HAZUS-SR2

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد رضا خباز تمیمی

بابک امیدوار

محمود حسینی

خلاصه مقاله:

سامانه آب آشامیدنی شامل تاسیسات تامین آب، ذخیره آب، انتقال آب و توزیع آب می باشد. کلیه اجزای فوق در هنگام زلزله آسیب پذیر بوده و زلزله می تواند اختلال جدی در عملکرد شبکه ایجاد نماید. برای برآورد خسارت وارد بر شبکه آبرسانی نیاز به مشخص نمودن فراسنج های زیر می باشد: • اجزای شبکه آبرسانی • تقسیم بندی انواع شبکه های آبرسانی • حرکات زمین • سطح خرابی راهنمای ارزیابی خسارات ناشی از زلزله 2 HAZUS-SR حاصل پروژه مشترک FEMA و موسسه ملی علوم ساختمان آمریکا (National Institute of Building Science) می باشد و شامل نحوه ارزیابی خسارات ناشی از زلزله بروی سامانه های مختلف از جمله شریانهای حیاتی - سامانه آب آشامیدنی می باشد. سامانه های خطوط لوله به علت گستردگی و عبور از نواحی مختلف در معرض خطرات گوناگون قرار می گیرند و همچنین به علت پر مولفه بودن و پیچیدگی آنها سبب می گردد که در برابر خطرات زمین لرزه از آسیب پذیری بالایی برخوردار باشند. همچنین سامانه های خطوط لوله به عنوان یکی از شریانهای حیاتی در کاهش و یا افزایش خسارات و آسیب پذیری ناشی از خطرات زمین لرزه نقش کلیدی دارند از اینرو بررسی عملکرد و انجام مطالعات بهسازی لرزه ای و طراحی لرزه ای سامانه های خطوط لوله از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5766>

