

تاثیر زلزله بر خطوط انتقال آب شهری

محمد رزاززاده^{۱*}، ناصر حاجیان خیادانی^۲

۱- دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی زلزله، (mr.razazzadeh66@gmail.com)

۲- استاد یار، دانشکده فنی، دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان، (nasserhajian@yahoo.com)

چکیده

خطوط انتقال آب شهری به عنوان قسمتی از یک شبکه حیاتی محسوب می گردند. شریان حیاتی عبارتند از سازه هایی که زندگی جوامع شهر را تحت تاثیر خود قرار می دهند. مشخصه ای که یک شریان حیاتی را از دیگر سازه ها متمایز می سازد امتداد یافتن آن به موازات زمین و طولی بودن یک بعد آن نسبت به سایر ابعاد خود می باشد. این خصوصیت باعث گستردگی و گذر از یک ناحیه جغرافیایی وسیع می شود و شریان حیاتی را با خطرات لرزه ای بسیار و شرایط گوناگون خاک مواجه می سازد. در این مقاله تاثیر زلزله بر خطوط انتقال آب شهری مورد بررسی قرار گرفته است. بدین جهت، در ابتدا به منظور آشنایی با مفهوم شریان های حیاتی چگونگی تاثیر خطرات لرزه ای بر آنها ذکر می گردد. در نهایت مدهای گسیختگی و دلایل اهمیت طراحی لرزه ای این سیستم ها عنوان می گردد.

واژه های کلیدی: انتقال آب شهری، شریان حیاتی، لوله مدفون، سامانه خطوط لوله مدفون، خطرات لرزه ای