

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات لرزه ای و موقعیت چشمه های لرزه ای در محدوده شبکه توزیع تحت پوشش مخزن 48 و 49 شهر تهران

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شیما طاهری - هیات علمی مربی دانشکده عمران دانشگاه پیام نور، تهران

مجید معهود - استادیار مرکز پیش بینی زلزله، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران

خلاصه مقاله:

آثار تخریبی زلزله بر محل وقوع آن می تواند به صورت جابجایی های افقی و عمودی روی سطح گسل، ایجاد شکاف و ترک در سطح زمین در ناحیه رو مرکزی، زمین لغزش و روانگرایی باشد. شبکه آبرسانی، تاسیسات لوله های آب و فاضلاب جزء شریان های حیاتی شهرهای بزرگ می باشند که در سطح وسیعی گسترده بوده و در برخی مناطق الزاما از نواحی دارای گسل و مخاطرات ژئوتکنیکی عبور می کند. تخریب و صدمه دیدن این تاسیسات بعد از حادثه باعث بروز مشکلات جدی در ارتباط با وضعیت بهداشتی منطقه بحران زده و بروز مشکلات فراوان در کمک رسانی می شود. به منظور بهسازی خطوط لوله در ابتدا می بایست مطالعات لرزه ای در محدوده مورد نظر انجام پذیرد. در این مقاله، هدف بررسی خصوصیات لرزه ای درموقعیت شبکه ی توزیع تحت پوشش مخزن شماره 48 و 49 شهر تهران در قسمت مرکزی استان تهران و شمال شرقی شهر تهران و در محدوده ی شهرداری منطقه 4 است، که محل عبور گسل های لرزه زا، نظیر گسل های کوثر و تلو پایین می باشد. برای این منظور، گسل های موجود در گستره ی طرح و زلزله های واقع شده در این ناحیه، بررسی شده و زلزله ی محتمل آینده به همراه خصوصیات لرزه ای و جابجایی های ممکن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شریان های حیاتی، گسل، چشمه لرزه ای، زلزله محتمل، جابجایی، رابطه کاهندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732926>

