

عنوان مقاله:

تشخیص علل اتفاقات خطوط انتقال آب با توجه به نوع شکستگی لوله ها (مطالعه کاربردی خط انتقال گیسور-گناباد)

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی نوری ابوذری - کارشناس ارشد عمران - آب، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بروز اتفاقات در خطوط انتقال آب به عنوان تأمین کننده ی حیاتی ترین نیاز شهر ها و با توجه به هزینه های آن حائز اهمیت است . در بررسی اتفاقات خطوط انتقال آب، نحوه ی شکست لوله ها در کنار مواردی مانند فشارهای انتقالی وارده به خط انتقال، عملکرد سیستم های کنترل ضربه قوچ و نحوه بهره برداری از خط انتقال از جمله عوامل موثر در تشخیص علت بروز اتفاقات هستند . در این مقاله سعی بر این است تحلیل مناسبی از علل اتفاقات روی داده در خطوط انتقال آب با تکیه بر نحوه شکست لوله ها ارائه شود . در این رابطه، لوله های اتفاق داده خط انتقال آب گیسور -گناباد واقع در استان خراسان رضوی مورد بررسی قرار گرفته است . این خط انتقال به طول 70 کیلومتر به وسیله لوله های چدنی با قطر 500 میلی متر آب را انتقال می دهد. دبی بهره برداری حداکثر 122 لیتر بر ثانیه و میزان بروز اتفاقات در آن با وجود عمر هشت ساله پروژه بالاست. در این تحقیق با توجه به نوع شکست لوله ها، علت بروز اتفاقات بررسی شده است. بررسی نوع شکست لوله ها و فشارهای انتقالی وارده به خط انتقال نشان می دهد، علل اصلی بروز اتفاقات در این پروژه، عدم کیفیت لوله ها و بستر ضعیف خط انتقال است

کلمات کلیدی:

خط انتقال، اتفاقات خطوط لوله، شکستگی لوله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113010>

