

عنوان مقاله:

فناوری های نوین در مقاوم سازی لوله های انتقال آب

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی نفت و گاز (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

احسان دربندی - دانشجوی کارشناس ارشد مدیریت کسب و کار گرایش مدیریت استراتژیک دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

شبکه توزیع انتقال آب یکی از مهم ترین شریان های اصلی برای جامعه و تداوم فعالیت های زندگی می باشد که مقاوم سازق و پایداری آن از اهمیت بالایی در میان همگان برخوردار است. علاوه بر آن بهینه سازی طراحی سیستم توزیع آب یک حوزه تحقیقاتی جاافتاده است که از اواخر دهه ۱۹۸۰ بسیار پررنگ شده و با تمرکز اصلی بر به حداقل رساندن هزینه زیرساخت شبکه لوله پیش برده شده است. لازم به ذکر است که ملاحظات عملیاتی این روندها و محدودیت ها، جهت گیری های تحقیقاتی آینده را ارائه کرده و دید خوب و سازنده ای را برای طراحان و کارشناسان در این حوزه فراهم می سازد. از جمله مهم ترین بخش از اجزاء این سیستم گسترده، می توان به خطوط لوله های انتقال و نقش مهم آن ها در آبرسانی اشاره داشت که این مقاله با تکیه بر اصل این موضوع و سیستم های طراحی شده و لوله های انتقال آب به پایداری و مقاوم سازی این شبکه حیاتی پرداخته و با دسته بندی آن ها، از نظر کیفیت، محدودیت ها، مزایا و معایب راهکار هایی را ارائه کرده است که سبب شد طراح با در نظر گرفتن این روش ها، علاوه بر در نظر گرفتن خطرات و آسیب های بلقوه، تمهیدات لازم را نیز پیاده سازی کرده و برای ایمن سازی هرچه بیشتر آن ها کنترل های مورد نظر را اعمال کند. اگرچه همچنان عدم قطعیت هایی در خصوص پایداری و تداوم سازی شبکه های انتقال به خصوص آب دیده می شود، اما می توان با ارزیابی و شناسایی خطرات و راهکارهای کنترل آن ها، بهینه سازی توانمندی را دنبال کرد و از آن ها به خوبی بهره برد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، شبکه انتقال آب، لوله های انتقال، ارزیابی خطرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1603152>

