

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استقرار لوله های پلی اتیلن در خاک بر روی دفع فشار ناشی از پدیده ضربه قوچ

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیف اله سعدالدین - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان

طاهره ابتدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان

مجتبی شعاع الدین - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع آب شهری همواره بعنوان مهمترین و پرهزینه ترین بخش طرحهای حوزه مدیریت آبرسانی شهری مدنظر بوده است. در این میان لزوم اهمیت توجه به لوله ها شامل عمق بارگذاری جنس خاک بستر نوع، قطر، پوشش لوله، و بارهای وارد بر آنست. عدم تعیین دقیق مقدار بار مجاز بر لوله ها و همچنین نداشتن آگاهی از رفتار لوله ها در برابر بارگذاری ها موجبات اختلال در کارایی شبکه و وقوع بحرانهای اجتماعی را فراهم می آورد. با توجه به اهمیت ضربه قوچ در لوله های انتقال سیالات و پتانسیل بالای تخریب ناشی از آن بررسی این پدیده جهت حفاظت لوله ها در برابر صدمات بسیار ضروری است و کاهش تاثیرات مخرب موجب کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری سیستم انتقال آب خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ضربه قوچ، لوله پلی اتیلن، اندرکنش خاک - لوله، نوسانات فشاری، لوله مدفون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120571>

