

عنوان مقاله:

مدل ریاضی نیروهای وارده بر خطوط لوله در اثر پدیده ضربه قوچ و تمهیدات حفاظتی ضربه قوچ (مطالعه موردی منطقه بن در استان چهار محال و بختیاری)

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا محمدی مجد
رضا فرشاد

خلاصه مقاله:

بهره برداری اصولی و برنامه ریزی شده از منابع کشور از کارهای ملی و پر هزینه ای است که در جهت دستیابی به مصارف شهری، صنعتی و تولیدات کشاورزی باید صورت پذیرد. لذا در این زمینه طراحی و انتقال صحیح آب حائز اهمیت می باشد. یکی از پدیده های مهم و مشکل ساز در انتقال آب پدیده ضربه قوچ می باشد. این پدیده در اثر تغییرات ناگهانی سرعت جریان آب بوجود می آید. در این تحقیق هدف، محاسبه و مقایسه نیروهای وارده در اثر پدیده ضربه قوچ به خطوط انتقال آب می باشد. بدین منظور طرح انتقال آب به منطقه بن واقع در استان چهارمحال بختیاری به عنوان مطالعه موردی جهت بررسی نیروهای ضربه قوچ انتخاب شده است. خط انتقال مذکور در نرم افزار Water Hammer مدل گردیده و نتایج مدل در شرایط ضربه قوچ و تمهیدات حفاظتی ضربه قوچ در جدولی نشان داده شده است

کلمات کلیدی:

ضربه قوچ، خط انتقال، نرم افزار Water Hammer، منطقه بن، نیرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78389>

