

عنوان مقاله:

بررسی ضربه ی قوچ در خط انتقال و ایستگاه پمپاژ آب (مطالعه موردی : دشت بناب)

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عارف معصومی پهرآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد مراغه، مراغه، ایران

آزاده طحنی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

رسول دانشفراز - استادیار گروه عمران دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

پدیده ی ضربه ی قوچ در پروژه های خطوط انتقال مهم بوده و نادیده گرفتن این پدیده می تواند سبب ایجاد خسارات قابل توجهی به خطوط انتقال و تجهیزات مربوطه گردد. در این تحقیق از نرم افزار Water hammer7 برای تحلیل ضربه قوچ در خط انتقال و ایستگاه پمپاژ آب بناب استفاده شد. پروژه ی مورد مطالعه، فاز مطالعاتی و طراحی توسط مشاور را گذرانده ولی اجرا نشده لذا نتایج این تحقیق می تواند در امر اجرای پروژه مؤثر باشد. مطالعه حاضر در سه مرحله به صورت شبیه سازی بدون تجهیزات، با تجهیزات کمتر و با تجهیزات پیشنهادی مشاور صورت گرفت. نتایج نشان داد که تعدادی از نقاط در مقایسه با سایر قسمت های خط لوله دارای ضعف بیشتری در مواجهه با ضربه ی قوچ بوده و در اجرای طرح، باید اصلاح شود.

کلمات کلیدی:

ضربه ی قوچ، خط انتقال آب بناب، Water hammer8

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379707>

