

عنوان مقاله:

بررسی عددی اندرکنش آب و لوله در لوله های تحت فشار در شبکه های آبرسانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدامیر قدیری دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن، رودهن، ایران

حسن احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن، رودهن، ایران

خلاصه مقاله:

در بررسی و تحلیل شبکه های لوله در حالت جریان غیر ماندگار، زمانی که فشار به مقدار فشار بخار برسد پدیده جدایی ستون رخ خواهد داد. در این مقاله به بررسی رفتار دینامیکی سیستم های لوله توزیع سیال با در نظر گرفتن پدیده جدایی ستون مایع پرداخته شده است. مدل مورد استفاده در این تحقیق یک لوله مستقیم و معلق می باشد که مورد برخورد یک میله فولادی توپر قرار می گیرد. نتایج تغییرات فشار در نقاط مختلف لوله، مورد بررسی قرار گرفته و با نتایج معتبر واریسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

اندرکنش سازه و سیال، جدایی ستون مایع، منحنی تغییرات فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499957>

