

## عنوان مقاله:

مدلسازی عددی رفتار حباب کشیده در مجرای کم شیب

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابوالفضل شمسایی - استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف

فاطمه نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

مجاری انتقال آب همواره در معرض ورود هوا می باشند طبق نتایج آزمایشگاهی درمجرای شیب دار حبابهای بزرگ هوا ممکن است در خلاف جهت جریان آب حرکت کننده و یا سطح مقطع جریان را کاهش دهند در صورتی که مجرا طویل باشد خروج حباب هوا به سادگی ممکن نیست دسته ای از مجراهای طویل آب بر تونل های بسیار کم شیب می باشن که در انحراف و انتقال آب کاربرد دارند و بررسی عددی یا آزمایشگاهی آنها به علت بزرگی ابعاد دشوار است دراین مقاله با توجه به خصوصیات تونل 35 کیلومتری انتقال آب از سد کانی سبب به مزارع حوضه ابریز گذارچای و دریاچه ارومیه نیاز زیست محیطی مدلسازی عددی انجام شده است این مدلسازی با استفاده از نرم افزار FLUENT و روش کسر حجمی و با برقراری تشابه ابعادی مناسب بین مدل عددی و تونل واقعی انجام شده است نتایج نشان میدهد که در شیبهای کم بازگشت حباب یا کاهش سطح مقطع رخ نمی دهد.

## کلمات کلیدی:

حباب کشیده، مجرای کم شیب، هنرم افزار FLUENT

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112167>

