

## عنوان مقاله:

مدل سازی آهنگ از بین رفتن کلر در سیستمهای توزیع آب

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

مهران حسینی قمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)

## خلاصه مقاله:

غلظت کلر در خطوط انتقال آب آشامیدنی با گذشت زمان و فاصله از محل تزریق کاهش مییابد. گروهی از پژوهشگران به توسعه یحل تحلیلی برای معادله ی دیفرانسیلی دو بعدی انتقال کلر تحت شرایط جریان پایا و رژیم جریان درهم پرداخته اند. در پژوهش های دیگری حل تقریبی برای معادله ی دیفرانسیلی انتقال کلر در خطوط لوله ی انتقال آب توسعه داده شده است. با توجه به اینکه دما برآهنگ کاهش غلظت کلر تأثیر گذار است، در این پژوهش با اعمال اثرات دما بر سینتیک واکنش های کلر در لوله به توسعه ی یکحل تقریبی برای معادله ی دیفرانسیلی انتقال کلر در خطوط انتقال آب پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

از بین رفتن کلر، ضریب سینتیکی دیواره، حل تحلیلی، لوله، تصحیح دما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347873>

