

## عنوان مقاله:

تعیین پتانسیل خوردگی یا رسوبگذاری آب آشامیدنی شبکه توزیع دامغان با استفاده از اندیس های خوردگی

## محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمیدرضا ناصحی نیا - مجری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

علی اکبر نقی زاده

مصطفی روانخواه

## خلاصه مقاله:

خوردگی یک واکنش فیزیکی - شیمیایی بین یک ماده و محیط اطراف آن انجام می شود و به تغییر خواص آن ماده منجر می گردد. در این فرایند چندین فاکتور شیمیایی، الکتریکی، فیزیکی و بیولوژیکی تأثیر دارند. بر اساس استاندارد، آب آشامیدنی نباید خورنده باشد، آبهای خورنده مواد اولیه لوله ها، اتصالات و شیرآلات شبکه های توزیع شهری و خانگی را در خود حل کرده و مشکلات عدیده بهداشتی، زیباشناختی و اقتصادی را در سیستم های آبی به وجود می آورند و در صورت لزوم خوردگی باید با هدف سالم سازی آب آشامیدنی و حفظ و ارتقاء سلامت و بهداشت شهروندان کنترل گردد. بنابراین تعیین پتانسیل خوردگی آب آشامیدنی با روش های قابل اعتماد ضروری است. این تحقیق به منظور تعیین پتانسیل خوردگی یا رسوبگذاری آب آشامیدنی شبکه توزیع شهر دامغان با استفاده از اندیس های لانزلیه، رایزنر، خوردگی انجام گرفت. در این تحقیق، اندیس های ذکر شده با تعیین پارامترهای قلیائیت، سختی کلسیم، درجه حرارت، کل جامدات محلول و PH در 50 نمونه گرفته شده از شبکه توزیع در فصل پاییز محاسبه گردید

## کلمات کلیدی:

اندیس های خوردگی، رسوبگذاری، شبکه توزیع آب آشامیدنی دامغان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92596>

