

## عنوان مقاله:

بررسی هدایت الکتریکی در آب های زیرزمینی روستاهای دماوند طی دوره پر بارش با کمک GIS

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محدثه حدادی - کارشناسی ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران.

مریم رفعتی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مجتبی صیادی - کارشناس ارشد، شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران، تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

شهر دماوند در نزدیکی تهران و در منطقه ای کوهستانی و سرسبز واقع شده است. از آنجایی که باغداری و کشاورزی در این شهرستان به شکل گسترده ای صورت می گیرد و محصولات این اراضی به صورت دوره ای هرساله مورد سمپاشی قرار می گیرند، لذا احتمال ورود انواع سم، کود و فاضلاب به آب های زیرزمینی در روستاها دماوند را افزایش می دهد، بنابراین اهمیت بررسی بار آلاینده و کیفیت آب های زیرزمینی این منطقه دوچندان می شود. هدف این تحقیق، بررسی تغییرات هدایت الکتریکی EC آب های زیرزمینی در روستاهای اطراف شهرستان دماوند با کمک سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS بود. در تحقیق حاضر، 11 حلقه چاه در روستاهای مشا، چنار شرقی، لومان، وادان، زان، آینه ورزان، جابان، سربندان، آرو، سیدآباد و اسلام آباد طی دوره پر بارش (ترسالی) نمونه برداری شد و با رعایت شرایط استاندارد به آزمایشگاه مربوطه واقع در تهران منتقل آنالیز شدند. نتایج این پژوهش نشان داد که آلودهترین آب زیرزمینی در روستای وادان قرار دارد که مقدار EC در آن بالاتر از حد استاندارد بوده و علت آن نیز ساختار زمینش ناسی جنوب شهرستان (وادان در قسمت جنوبی شهرستان قرار دارد) و برداشت بیش از حد از آب این چاه است. به طور کلی میتوان نتیجه گیری نمود که آلودگی EC تنها در یک چاه از 11 چاه مورد بررسی وجود دارد و لذا انجام مطالعات وسیعتر برای تعیین نوع ترکیبات آلی و معدنی و منشا دقیق این آلودگی ها در آب چاه وادان ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

آب چاه، تهران، آلودگی آب های زیرزمینی، سامانه اطلاعات جغرافیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1122365>

