

## عنوان مقاله:

پهنه بندی غلظت فلزات سنگین (Fe, Mn) در منابع آب زیرزمینی محدوده شهر رشت

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کیانا نیکو - دانشجو کارشناسی ارشد عمران گرایش محیط زیست، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی گیلان، رشت.

فاطمه قنبری - عضو هیات علمی، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی گیلان.

مهدی یعقوبی کلورزی - دانش آموخته ی دکتری مهندسی عمران، دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

امروزه تامین آب آشامیدنی مورد نیاز به مردم مشکل اساسی در اغلب شهرها و روستاها است. با توجه به افزایش آلودگی و کاهش کیفیت منابع آب زیرزمینی در این پژوهش نسبت به بررسی غلظت عناصر آهن و منگنز در منابع آب زیرزمینی محدوده شهر رشت در طی فصول تابستان و زمستان ۱۴۰۰ اقدام شد. بدین منظور از ۲۸ حلقه چاه فعال نمونه برداری انجام شد. غلظت عناصر در نمونه ها بعد از طی مراحل آماده سازی آزمایشگاهی توسط دستگاه اسپکتروفتومتر قرائت شد در نهایت بر اساس میزان غلظت آلاینده های آهن و منگنز نقشه پهنه بندی منطقه توسط GIS تهیه شد. میانگین غلظت آهن و منگنز در فصل تابستان با غلظت به ترتیب ۶۲۲/۰ و ۲۳۷/۰ میلی گرم بر لیتر و در فصل زمستان با غلظت برابر ۲۳۲/۰ و ۶۲۲/۰ میلی گرم بر لیتر است. ضریب تغییرات آهن و منگنز در فصل تابستان به ترتیب ۱۴۵/۱ و ۱۴۵/۱ میلی گرم بر لیتر است. ضریب تغییرات آهن و منگنز در فصل زمستان به ترتیب ۱۷۹/۱ و ۲۳۷/۱ میلی گرم بر لیتر است. در نتیجه میانگین غلظت فلز آهن در تابستان و زمستان در محدوده مورد مطالعه بیشتر بوده است. بیشترین میزان انحراف معیار برای فلز منگنز و کمترین انحراف معیار برای فلز آهن مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، آب زیرزمینی، رشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549124>

