

## عنوان مقاله:

بررسی کیفی منابع آب شهر مراغه از نظر آلودگیهای بیولوژیکی و شیمیایی با استفاده از GIS

## محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مقصود امیرپور - کارمند، کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حسین یوسفی - هیات علمی، دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

محیط زیست انسان از آب، هوا، خاک، انرژی و زندگی تشکیل یافته است. رشد تصاعدی جمعیت، فرآورده ها، محصولات و مصرف بیش از حد و بی رویه این فرآورده ها خود عواملی هستند که رو سیستم طبیعی محیط در برگیرنده انسان تاثیر می گذارند و در جهت نامطلوب کردن آن مساله آلودگی محیط زیست انسان را موجب می شوند. با توجه به اینکه منبع اصلی تامین آب شرب برای ساکنین شهر مراغه استفاده از منبع آب سطحی صوفی چای می باشد که آب این منبع از دامنه های کوه سهند سرچشمه گرفته و پس از تجمع در پشت سد علویان و انتقال به تصفیه خانه وارد شبکه آب شرب شهر مراغه می گردد و حدود بیش از 90 درصد آب شرب ساکنین شهر را تامین می کند و منابع آب زیرزمینی این شهر نیز تنها 2 حلقه چاه بوده که در فصول کم آبی و با مصرف تقریبی 10 درصد سالانه، مورد استفاده قرار می گیرد لذا ضرورت بررسی کیفیت منابع آب این شهر که برای شرب استفاده می شوند حائز اهمیت است. در این تحقیق با بررسی نتایج حاصل از آزمایشات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی منابع آب (سطحی و زیرزمینی) در طول مدت زمان تحقیق در ورودی و خروجی تصفیه خانه و 2 حلقه از چاههای تامین کننده آب شرب شهر مراغه، نقشه مربوط به کیفیت هر پارامتر در منطقه بدست آمد. نتایج حاصل از این تحقیق مبین این نقطه است که آب شرب شهر مراغه در مورد اکثر پارامترهای فیزیکی و شیمیایی، پائین تر از حد مجاز تعیین شده می باشد و در بعضی از پارامترها مثل فلئور، نیتريت، نترات، کلسیم، منیزیم، سدیم و... از اختلاف معنی داری برخوردار می باشد که نیاز به بررسی اصولی و مدیریت لازم دارد. از نظر آلودگیهای بیولوژیکی نیز در هیچکدام از نمونه های آزمایش برداشته شده در مدت زمان تحقیق، مورد میکروبی از نظر کلیفرم کل و کلیفرم مدفوعی مشاهده نگردید.

## کلمات کلیدی:

محیط زیست-صوفی چای-بیولوژیکی و شیمیایی-کلیفرم-منابع آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230773>

