

عنوان مقاله:

بررسی و مدل سازی پراکنش پارامترهای ژئوشیمیایی آب زیرزمینی با استفاده از GIS مطالعه موردی دشت کبودآهنگ

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وفا یوسف نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد پتروژئولوژی پژوهشکده علوم زمین

بهزاد خدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه تربیت معلم تهران

محمد نخعی - دکتری هیدروژئولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت معلم تهران

حمید ایمان زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی پژوهشکده علوم زمین

خلاصه مقاله:

نتایج بررسی ۴۸ حلقه چاه نمونه برداری شده در آبخوان کبودآهنگ نشان میدهد که آلودگی منابع آب زیرزمینی دشت در نواحی جنوبی و مرکزی بیشتر از سایر نواحی است. این بخش از دشت تحت تاثیر فاضلاب های شهری و صنعتی قرار دارد. نقشه های هم ارزشی که توسط نرم افزار ArcGIS برای شاخص های کیفی آبخوان تهیه شد، بخوبی بالا بودن پارامتر های فیزیکی شیمیایی را در نواحی مرکزیو جنوب منطقه مورد مطالعه نشان میدهد. در این بخش از دشت میانگین هدایت الکتریکی بالاتر از $1500 \mu\text{S/cm}$ می باشد. در بیشتر نمونه ها مقدار T.D.S از حد استانداردهای جهانی خارج بود، ولی این مقدار در حد نگران کننده نبود و ما بقی یونها در حد قابل قبولی قرار داشتند. با شرایط موجود، لزوم اجرای طرح های اجرایی در منطقه جهت جلوگیری از افزایش آلودگی در آب های زیرزمینی می باشد

کلمات کلیدی:

فاضلاب های شهری و صنعتی، پهنه بندی، دشت کبودآهنگ، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182366>

